



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212220819 U

(45) 授权公告日 2020.12.25

(21) 申请号 202020571342.X

(22) 申请日 2020.04.16

(73) 专利权人 中山火炬职业技术学院

地址 528400 广东省中山市火炬开发区中
山港大道60号

专利权人 中山红洋广告传媒有限公司

(72) 发明人 高艳飞 李瑞达 蔡俊 邱妍
徐智伟 李雅静

(74) 专利代理机构 中山市捷凯专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 44327

代理人 杨连华 何金芳

(51) Int.Cl.

B65D 5/30 (2006.01)

B65D 5/42 (2006.01)

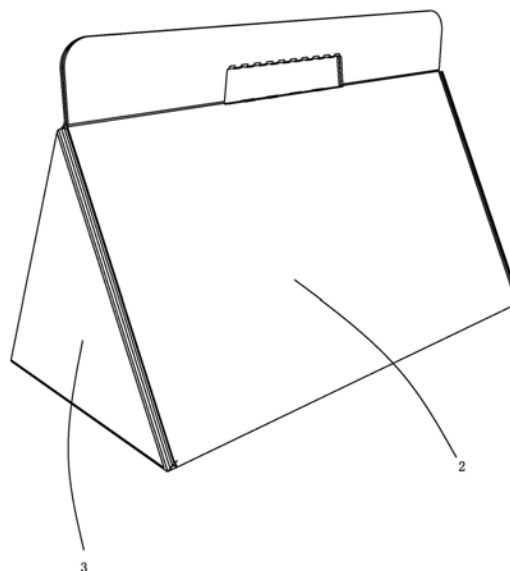
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

节约空间的粽子包装盒

(57) 摘要

本实用新型公开了节约空间的粽子包装盒,包括底板和相对底板折叠的侧板,侧板上设有相对侧板折叠并与侧板和底板形成三菱柱容置空间的挡板,底板上设有相对底板折叠用于固定挡板的支撑结构。使用本实用新型装载呈三角锥形状的粽子时,可有效提高空间的使用率,降低包装成本。两两粽子包装盒相对放置时形成长方体,节约运输空间,降低运输成本。支撑结构与底板和一侧侧板形成用于容纳粽子的三菱柱容置空间,另一侧侧板翻转盖合实现包装盒的开合,采用这种结构,方便粽子的取放。



1. 节约空间的粽子包装盒,其特征在于,包括底板(1)和相对所述底板(1)折叠的侧板(2),所述侧板(2)上设有相对所述侧板(2)折叠并与所述侧板(2)和所述底板(1)形成三角柱容置空间的挡板(3),所述底板(1)上设有相对所述底板(1)折叠用于固定所述挡板(3)的支撑结构(4)。

2. 根据权利要求1所述的节约空间的粽子包装盒,其特征在于,所述侧板(2)包括设置在所述底板(1)相对位置上的第一侧板(21)和第二侧板(22),所述挡板(3)设置在所述第一侧板(21)上,所述支撑结构(4)折叠固所述挡板(3)。

3. 根据权利要求2所述的节约空间的粽子包装盒,其特征在于,所述支撑结构(4)包括设置在所述底板(1)且相对所述底板(1)折叠覆盖在所述挡板(3)外侧的外固板(41),所述外固板(41)上设有相对所述外固板(41)折叠覆盖在所述挡板(3)内侧的内固板(42)。

4. 根据权利要求3所述的节约空间的粽子包装盒,其特征在于,所述内固板(42)折叠覆盖在所述挡板(3)内侧时靠近所述底板(1)的一侧设有凸起(5),所述挡板(3)折叠时靠近所述底板(1)的一侧设有第一摇板(6),所述第一摇板(6)上设有供所述凸起(5)插入的插孔(7)。

5. 根据权利要求2所述的节约空间的粽子包装盒,其特征在于,所述挡板(3)包括设置在所述第一侧板(21)相对位置上的第一挡板(31)和第二挡板(32)。

6. 根据权利要求1所述的节约空间的粽子包装盒,其特征在于,所述挡板(3)呈三角形,所述侧板(2)呈长方形。

7. 根据权利要求2所述的节约空间的粽子包装盒,其特征在于,所述第一侧板(21)和所述第二侧板(22)远离所述底板(1)的一侧分别设有第一连接板(8)和第二连接板(9),所述第一连接板(8)和所述第二连接板(9)之间设有封口结构(10)。

8. 根据权利要求7所述的节约空间的粽子包装盒,其特征在于,所述封口结构(10)包括分别设置在所述第一连接板(8)和所述第二连接板(9)上相互连通的第一通孔(101)和第二通孔(102),所述第一通孔(101)上设有可插伸入所述第二通孔(102)并向下翻折的第一封口条(103)。

9. 根据权利要求8所述的节约空间的粽子包装盒,其特征在于,所述第二通孔(102)上设有可插伸入所述第一通孔(101)并向上翻折的第二封口条(104)。

10. 根据权利要求7所述的节约空间的粽子包装盒,其特征在于,所述第二侧板(22)位于所述底板(1)与所述第二连接板(9)之间的侧边上设有可相对所述第二侧板(22)折叠的第二摇板(11)。

节约空间的粽子包装盒

【技术领域】

[0001] 本申请涉及礼品包装盒,尤其涉及节约空间的粽子包装盒。

【背景技术】

[0002] 现有的粽子包装盒形状常为长方体,当粽子呈三角锥形时,包装盒的空间利用率低,造成包装材料的浪费,包装成本的增加。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型针对上述现有的粽子包装盒空间利用率低的问题做出改进,提供一种节约空间的粽子包装盒。

[0004] 为解决上述技术问题,节约空间的粽子包装盒,包括底板和相对所述底板折叠的侧板,所述侧板上设有相对所述侧板折叠并与所述侧板和所述底板形成三菱柱容置空间的挡板,所述底板上设有相对所述底板折叠用于固定所述挡板的支撑结构。

[0005] 作为上述节约空间的粽子包装盒的一种改进,所述侧板包括设置在所述底板相对位置上的第一侧板和第二侧板,所述挡板设置在所述第一侧板上,所述支撑结构折叠固所述挡板。

[0006] 作为上述节约空间的粽子包装盒的一种改进,所述支撑结构包括设置在所述底板且相对所述底板折叠覆盖在所述挡板外侧的外固板,所述外固板上设有相对所述外固板折叠覆盖在所述挡板内侧的内固板。

[0007] 作为上述节约空间的粽子包装盒的一种改进,所述内固板折叠覆盖在所述挡板内侧时靠近所述底板的一侧设有凸起,所述挡板折叠时靠近所述底板的一侧设有第一摇板,所述第一摇板上设有供所述凸起插入的插孔。

[0008] 作为上述节约空间的粽子包装盒的一种改进,所述挡板包括设置在所述第一侧板相对位置上的第一挡板和第二挡板。

[0009] 作为上述节约空间的粽子包装盒的一种改进,所述挡板呈三角形,所述侧板呈长方形。

[0010] 作为上述节约空间的粽子包装盒的一种改进,所述内固板靠近所述底板的一侧设有凸起,所述挡板靠近所述底板的一侧设有可相对所述挡板折叠的第一摇板,所述第一摇板上设有供所述凸起插入的插孔。

[0011] 作为上述节约空间的粽子包装盒的一种改进,所述第一侧板和所述第二侧板远离所述底板的一侧分别设有第一连接板和第二连接板,所述第一连接板和所述第二连接板之间设有封口结构。

[0012] 作为上述节约空间的粽子包装盒的一种改进,所述封口结构包括分别设置在所述第一连接板和所述第二连接板上相互连通的第一通孔和第二通孔,所述第一通孔上设有可插伸入所述第二通孔并向下翻折的第一封口条。

[0013] 作为上述节约空间的粽子包装盒的一种改进,所述第二通孔上设有可插伸入所述

第一通孔并向上翻折的第二封口条。

[0014] 作为上述节约空间的粽子包装盒的一种改进,所述第二侧板位于所述底板与所述第二连接板之间的侧边上设有可相对所述第二侧板折叠的第二摇板。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型具有如下优点:

[0016] 本实用新型提供了节约空间的粽子包装盒,包括折叠形成三菱柱容置空间的底板、侧板和挡板,所述底板上设有用于固定所述挡板的支撑结构。使用本实用新型装载呈三角锥形状的粽子时,可有效提高空间的使用率,降低包装成本。两两粽子包装盒相对放置时形成长方体,节约运输空间,降低运输成本。所述支撑结构与所述底板和一侧侧板形成用于容纳粽子的三菱柱容置空间,另一侧侧板翻转盖合实现包装盒的开合,采用这种结构,方便粽子的取放。

【附图说明】

[0017] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0018] 图1为本申请节约空间的粽子包装盒的立体图;

[0019] 图2为本申请节约空间的粽子包装盒的展开示意图;

[0020] 图3为本申请节约空间的粽子包装盒的使用状态图。

【具体实施方式】

[0021] 为了使本申请所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本申请进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本申请,并不用于限定本申请。

[0022] 由图1-图3中所示的节约空间的粽子包装盒,包括底板1和相对所述底板1折叠的侧板2,所述侧板2上设有相对所述侧板2折叠并与所述侧板2和所述底板1形成三菱柱容置空间的挡板3,所述底板1上设有相对所述底板1折叠用于固定所述挡板3的支撑结构4。由图可知,所述底板1、所述侧板2和所述挡板3折叠形成用于存放三角锥形状粽子的三菱柱容置空间,所述底板1上设有用于固定所述挡板3的支撑结构4。使用本实用新型装载呈三角锥形状的粽子时,可有效提高空间的使用率,降低包装成本。两两粽子包装盒相对放置时形成长方体,节约运输空间,降低运输成本。所述支撑结构4与所述底板1和一侧所述侧板2形成用于容纳粽子的三菱柱容置空间,另一侧所述侧板2翻转盖合实现包装盒的开合,采用这种结构,方便粽子的取放。

[0023] 进一步地,所述侧板2包括设置在所述底板1相对位置上的第一侧板21和第二侧板22,所述挡板3设置在所述第一侧板21上,所述支撑结构4折叠固所述挡板3。采用这种结构,结构简单,实施方便。

[0024] 进一步地,所述支撑结构4包括设置在所述底板1且相对所述底板1折叠覆盖在所述挡板3外侧的外固板41,所述外固板41上设有相对所述外固板41折叠覆盖在所述挡板3内侧的内固板42。由图可知,所述支撑结构4包括所述外固板41和所述内固板42,折叠固定时,所述外固板41贴合在所述挡板3的外侧,所述内固板42贴合在所述挡板3的内侧,即把所述挡板3夹持在所述外固板41与所述内固板42之间。采用这种结构,可增强包装盒结构的稳定

性。

[0025] 进一步地,所述挡板3包括设置在所述第一侧板21相对位置上的第一挡板31和第二挡板32。采用这种结构,结构简单,实施方便。

[0026] 进一步地,所述挡板3呈三角形,所述侧板2呈长方形。采用这种结构,结构简单,实施方便。

[0027] 进一步地,所述内固板42折叠覆盖在所述挡板3内侧时靠近所述底板1的一侧设有凸起5,所述挡板3折叠时靠近所述底板1的一侧设有第一摇板6,所述第一摇板6上设有供所述凸起5插入的插孔7。由图可知,折叠拼装成包装袋后,所述第一摇板6折叠覆盖在所述底板1内侧,所述凸起5插装在所述插孔7内实现所述挡板3的固定。采用这种结构,可增强包装盒结构的稳定性。

[0028] 进一步地,所述第一侧板21和所述第二侧板22远离所述底板1的一侧分别设有第一连接板8和第二连接板9,所述第一连接板8和所述第二连接板9之间设有封口结构10。采用这种结构,在包装盒装满粽子后实现包装盒的封口,防止包装盒打开,进一步提高包装盒的密封性和稳定性。

[0029] 进一步地,所述封口结构10包括分别设置在所述第一连接板8和所述第二连接板9上相互连通的第一通孔101和第二通孔102,所述第一通孔101上设有可插伸入所述第二通孔102并向下翻折的第一封口条103。图中出示了所述封口结构10的具体实施例,结构简单,实施方便。

[0030] 进一步地,所述第二通孔102上设有可插伸入所述第一通孔101并向上翻折的第二封口条104。采用这种结构,可进一步提高包装盒的密封性和稳定性。

[0031] 进一步地,所述第二侧板22位于所述底板1与所述第二连接板9之间的侧边上设有可相对所述第二侧板22折叠的第二摇板11。由图可知,所述支撑结构4与所述底板1和所述第一侧板21形成用于容纳粽子的三菱柱容置空间,所述第二侧板22翻转盖合在所述三菱柱容置空间上时,所述第二摇板11搭接在所述内固板42内侧。采用这种结构,有利于提高盖合时的密封性和包装盒的稳定性。

[0032] 本实用新型方案节约空间的粽子包装盒的工作原理如下:

[0033] 本实用新型提供了节约空间的粽子包装盒,包括折叠形成三菱柱容置空间的底板、侧板和挡板,所述底板上设有用于固定所述挡板的支撑结构。使用本实用新型装载呈三角锥形状的粽子时,可有效提高空间的使用率,降低包装成本。两两粽子包装盒相对放置时形成长方体,节约运输空间,降低运输成本。

[0034] 应当理解的是,本申请中采用术语“第一”、“第二”等来描述各种信息,但这些信息不应限于这些术语,这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如,在不脱离本申请范围的情况下,“第一”信息也可以被称为“第二”信息,类似的,“第二”信息也可以被称为“第一”信息。此外,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。

[0035] 如上所述是结合具体内容提供的一种或多种实施方式,并不认定本申请的具体实施只局限于这些说明。凡与本申请的方法、结构等近似、雷同,或是对于本申请构思前提下

做出若干技术推演,或替换都应当视为本申请的保护范围。

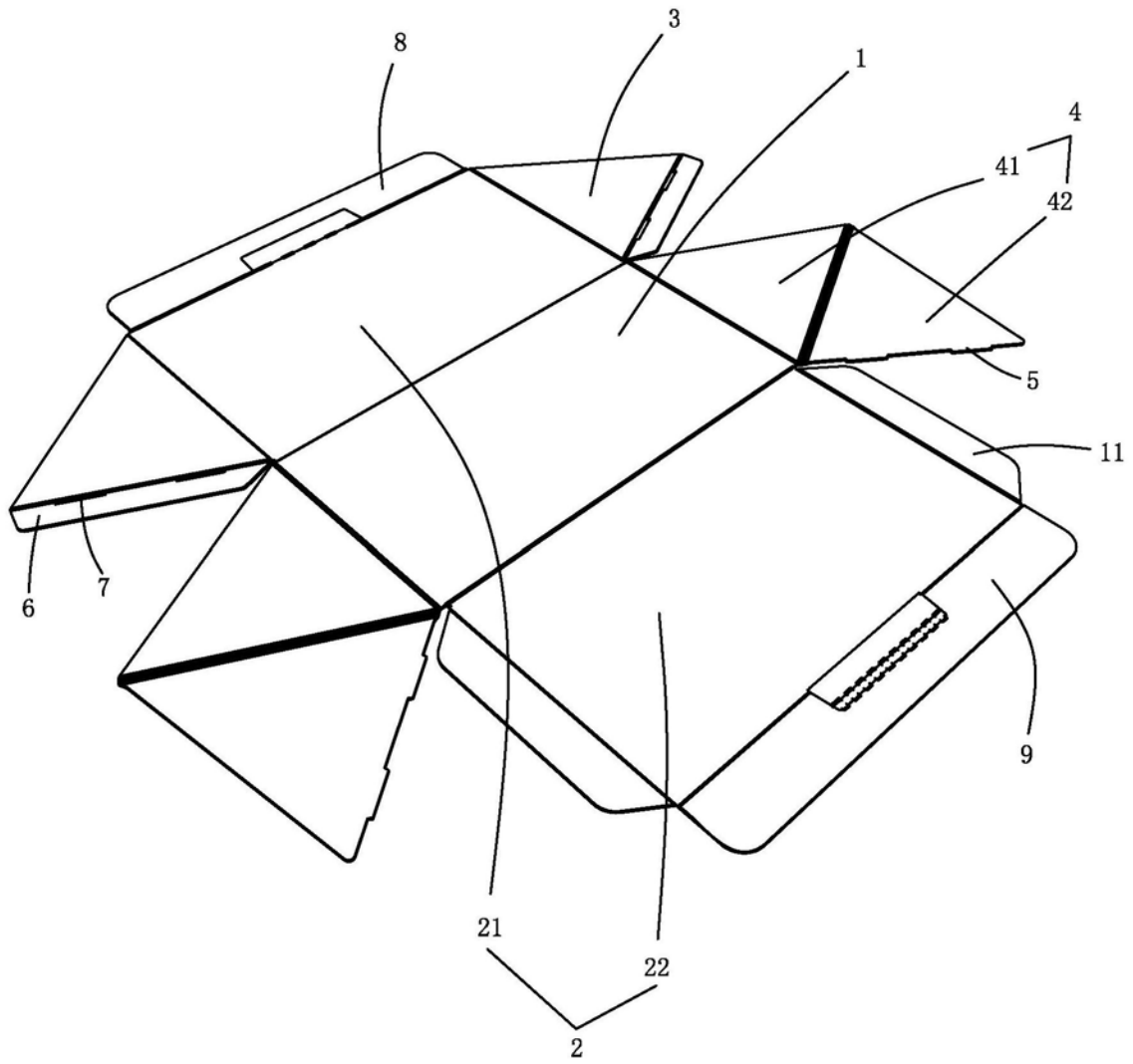


图1

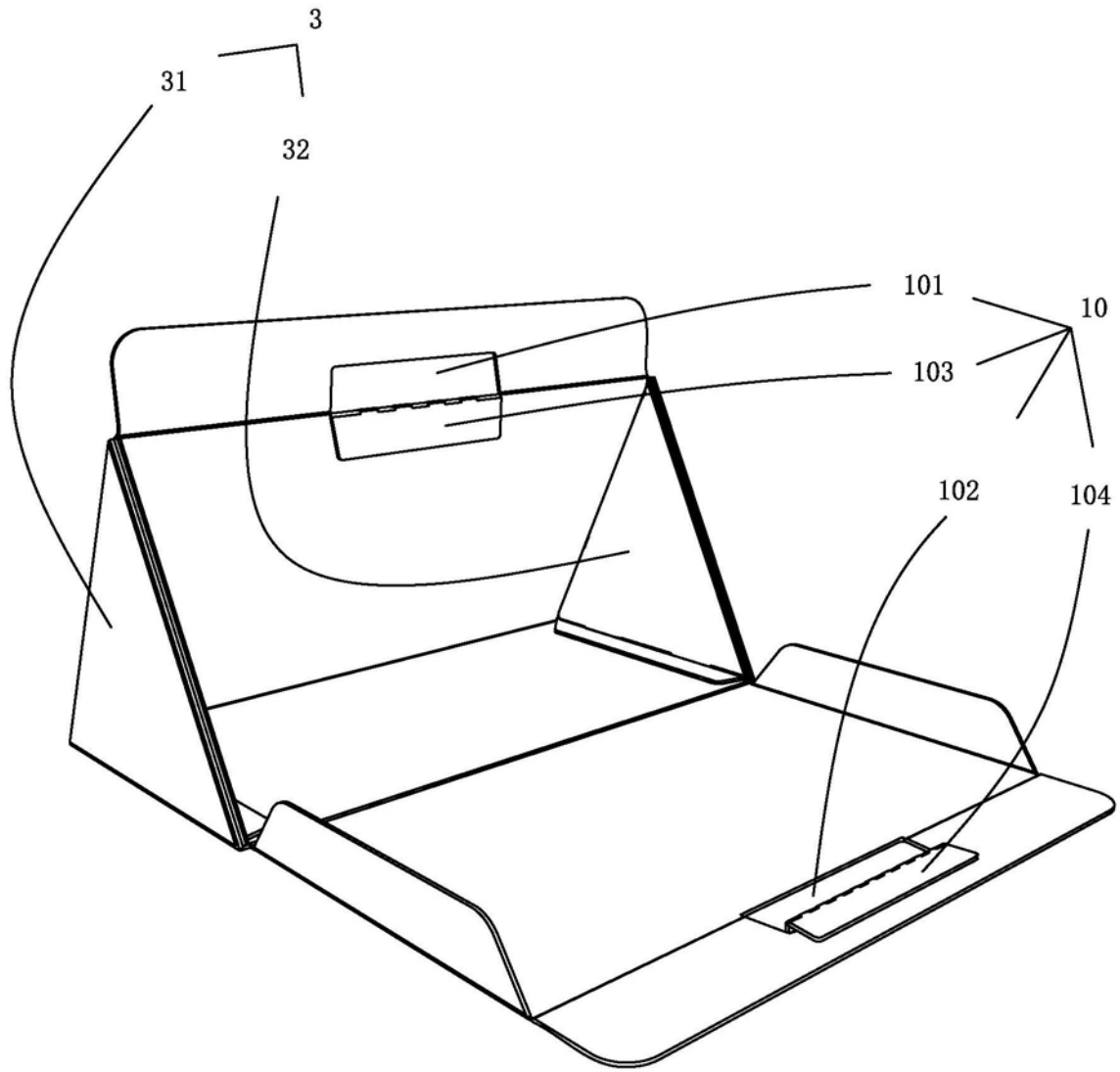


图2

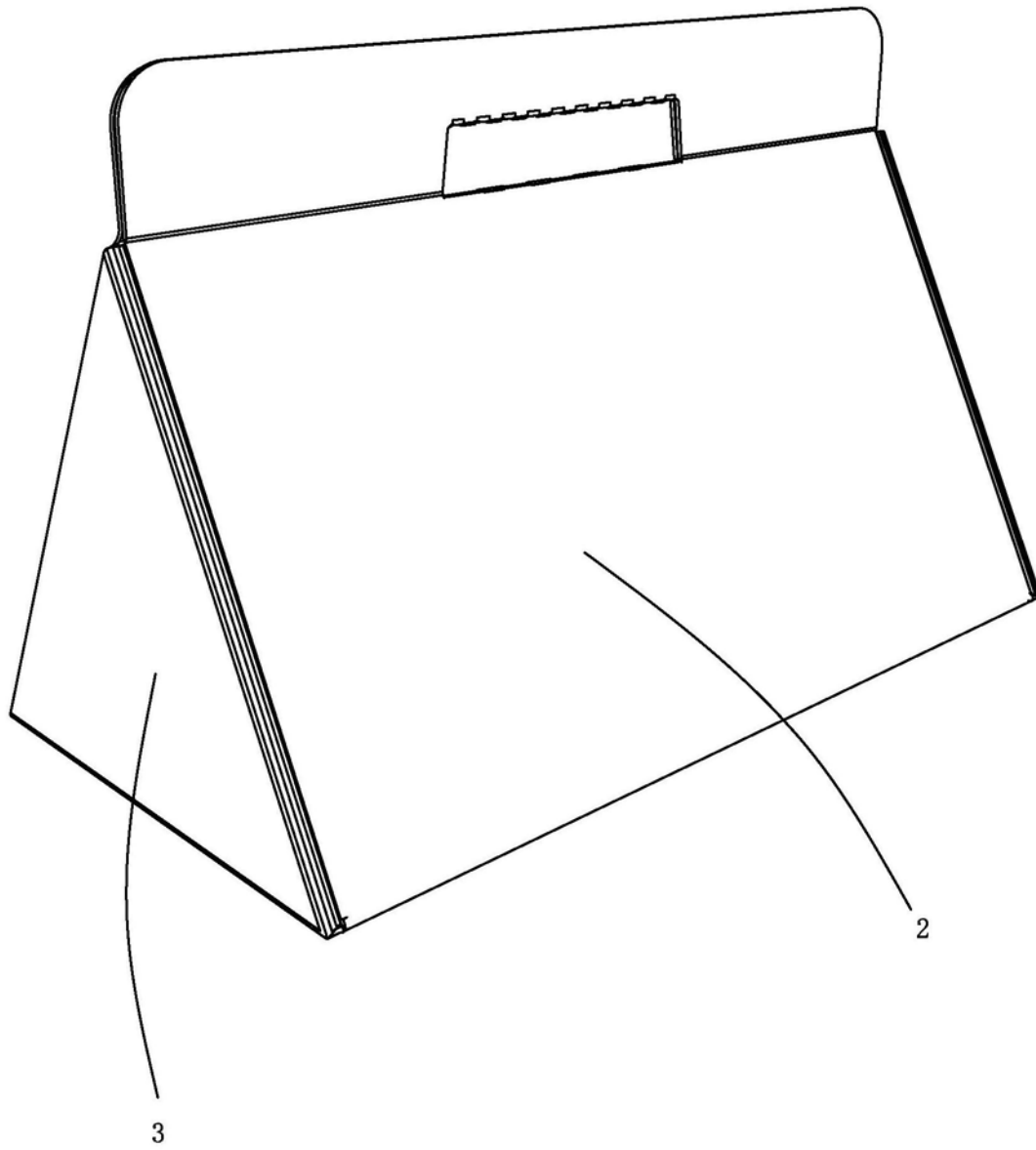


图3



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214085768 U

(45) 授权公告日 2021.08.31

(21) 申请号 202022588727.X

(22) 申请日 2020.11.10

(73) 专利权人 中山火炬职业技术学院

地址 528400 广东省中山市火炬开发区中
山港大道60号

(72) 发明人 高艳飞 邱妍 李甫印 蔡思铎
江小丽

(74) 专利代理机构 中山市捷凯专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 44327
代理人 何金芳

(51) Int.Cl.

B65D 65/04 (2006.01)

B65D 85/42 (2006.01)

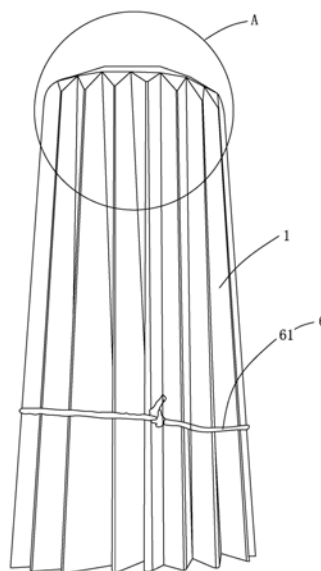
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

环保型灯具包装壳

(57) 摘要

本实用新型公开了环保型灯具包装壳,包括一体成型的包装壳和设于包装壳上的圆孔,包装壳上设有使其展开成平面或使其折合成锥状的收折机构,包装壳上设有在其折合成锥状时将其分割成上锥体和下锥体的第一分面折痕。收折机构的设置使包装壳可适配不同尺寸的LED灯泡,同时第一分面折痕的设置减少包装壳与LED灯泡的间距,提高包装的稳定性与安全性。



1. 环保型灯具包装壳,其特征不在于,包括一体成型的包装壳(1)和设于所述包装壳(1)上的圆孔(2),所述包装壳(1)上设有使其展开成平面或使其折合成锥状的收折机构(3),所述包装壳(1)上设有在其折合成锥状时将其分割成上锥体(100)和下锥体(200)的第一分面折痕(4)。

2. 根据权利要求1所述的环保型灯具包装壳,其特征不在于,所述收折机构(3)包括多个外折痕(31)和多个内折痕(32),多个所述外折痕(31)和多个所述内折痕(32)沿所述圆孔(2)的周侧交替间隔分布并沿所述包装壳(1)的径向朝外延伸。

3. 根据权利要求2所述的环保型灯具包装壳,其特征不在于,所述第一分面折痕(4)与所述内折痕(32)的交点为A1,所述包装壳(1)上设有第二分面折痕(5),所述第二分面折痕(5)包括第三分面折痕(51)和第四分面折痕(52),所述第三分面折痕(51)和所述第四分面折痕(52)分别从相邻的A1朝外延伸至所述外折痕(31),所述第三分面折痕(51)和所述第四分面折痕(52)相交于所述外折痕(31)。

4. 根据权利要求3所述的环保型灯具包装壳,其特征不在于,所述第二分面折痕(5)的数量为多个,多个所述第二分面折痕(5)沿所述第一分面折痕(4)的周侧依次设置。

5. 根据权利要求2所述的环保型灯具包装壳,其特征不在于,所述包装壳(1)上设有使其维持折叠状态的固定机构(6),所述固定机构(6)包括一捆绑带(61)和设置在所述包装壳(1)上的固定通孔(62),所述固定通孔(62)在所述包装壳(1)折合成锥状时形成与所述捆绑带(61)卡接配合的卡槽。

6. 根据权利要求5所述的环保型灯具包装壳,其特征不在于,所述固定通孔(62)的数量为多个,多个所述固定通孔(62)沿所述包装壳(1)的周侧间隔分布。

7. 根据权利要求5所述的环保型灯具包装壳,其特征不在于,所述固定通孔(62)的数量为2个,两所述固定通孔(62)位于两对称设置的所述外折痕(31)上。

8. 根据权利要求1所述的环保型灯具包装壳,其特征不在于,所述包装壳(1)展开成平面时为圆形。

9. 根据权利要求3所述的环保型灯具包装壳,其特征不在于,所述第一分面折痕(4)、所述第二分面折痕(5)、所述外折痕(31)和所述内折痕(32)均凸起于所述包装壳(1)的上表面。

10. 根据权利要求5所述的环保型灯具包装壳,其特征不在于,所述包装壳(1)为纸张,所述捆绑带(61)为草绳。

环保型灯具包装壳

【技术领域】

[0001] 本申请涉及包装领域,尤其涉及环保型灯具包装壳。

【背景技术】

[0002] 为了迎合大众审美的多样化,现有的产品包装款式花俏复杂。无论是原料成本还是人工成本都很高,造成能源浪费。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型针对产品包装款式花俏复杂,造成能源浪费的问题作出改进,提供环保型灯具包装壳,包括一体成型的包装壳和设于所述包装壳上的圆孔,所述包装壳上设有使其展开成平面或使其折合成锥状的收折机构,所述包装壳上设有在其折合成锥状时将其分割成上锥体和下锥体的第一分面折痕。

[0004] 作为上述环保型灯具包装壳的一种改进,所述收折机构包括多个外折痕和多个内折痕,多个所述外折痕和多个所述内折痕沿所述圆孔的周侧交替间隔分布并沿所述包装壳的径向朝外延伸。

[0005] 作为上述环保型灯具包装壳的一种改进,所述第一分面折痕与所述内折痕的交点为A1,所述包装壳上设有第二分面折痕,所述第二分面折痕包括第三分面折痕和第四分面折痕,所述第三分面折痕和所述第四分面折痕分别从相邻的A1朝外延伸至所述外折痕,所述第三分面折痕和所述第四分面折痕相交于所述外折痕。

[0006] 作为上述环保型灯具包装壳的一种改进,所述第二分面折痕的数量为多个,多个所述第二分面折痕沿所述第一分面折痕的周侧依次设置。

[0007] 作为上述环保型灯具包装壳的一种改进,所述包装壳上设有使其维持折叠状态的固定机构,所述固定机构包括一捆绑带和设置在所述包装壳上的固定通孔,所述固定通孔在所述包装壳折合成锥状时形成与所述捆绑带卡接配合的卡槽。

[0008] 作为上述环保型灯具包装壳的一种改进,所述固定通孔的数量为多个,多个所述固定通孔沿所述包装壳的周侧间隔分布。

[0009] 作为上述环保型灯具包装壳的一种改进,所述固定通孔的数量为2个,两所述固定通孔位于两对称设置的所述外折痕上。

[0010] 作为上述环保型灯具包装壳的一种改进,所述包装壳展开成平面时为圆形。

[0011] 作为上述环保型灯具包装壳的一种改进,所述第一分面折痕、所述第二分面折痕、所述外折痕和所述内折痕均凸起于所述包装壳的上表面。

[0012] 作为上述环保型灯具包装壳的一种改进,所述包装壳为纸张,所述捆绑带为草绳。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下优点:

[0014] 本实用新型提供了环保型灯具包装壳,包括一体成型的包装壳,包装壳上设有圆孔、收折机构和第一分面折痕,收折机构的设置使包装壳可适配不同尺寸的LED灯泡,同时第一分面折痕的设置减少包装壳与LED灯泡的间距,提高包装的稳定性与安全性。

【附图说明】

[0015] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0016] 图1为本申请环保型灯具包装壳折叠状态下的立体图;

[0017] 图2为图1中A处的局部放大图;

[0018] 图3为本申请环保型灯具包装壳折叠状态下的立体图;

[0019] 图4为图3中B处的局部放大图;

[0020] 图5为本申请环保型灯具包装壳展开状态下的立体图;

[0021] 图6为图5中C处的局部放大图;

[0022] 图7为应用本申请环保型灯具包装壳时的使用状态图。

【具体实施方式】

[0023] 为了使本申请所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本申请进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本申请,并不用于限定本申请。

[0024] 如图1-7所示的环保型灯具包装壳,其主要用于LED灯泡的包装,具体地,包括一体成型的包装壳1和设于所述包装壳1上的圆孔2,如图7所示,所述圆孔2用于灯具头部的伸出,所述包装壳1上设有使其展开成平面或使其折合成锥状的收折机构3。具体地,所述收折机构3包括多个外折痕31和多个内折痕32,多个所述外折痕31和多个所述内折痕32沿所述圆孔2的周侧交替间隔分布并沿所述包装壳1的径向朝外延伸。具体地,所述包装壳1为纸张,所用纸张需量轻且柔韧。通过多个所述外折痕31和多个所述内折痕32的间隔设置,使所述包装壳1的张开幅度可调节,使所述包装壳1可适配不同尺寸的灯具;同时,所述包装壳1一体成型,结构简单,有利于减少加工次数和提高原材料的利用率,节能环保。

[0025] 进一步地,由图1可知,所述包装壳1上设有在其折合成锥状时将其分割成上锥体100和下锥体200的第一分面折痕4。此结构,使所述包装壳1在折合包裹LED灯泡时能更好地贴合在LED灯泡上,减少所述包装壳1与LED灯泡的间隙,提高包装的稳定性。

[0026] 进一步地,所述第一分面折痕4与所述内折痕32的交点为A1,所述包装壳1上设有多个第二分面折痕5,多个所述第二分面折痕5沿所述第一分面折痕4的周侧依次设置,所述第二分面折痕5包括第三分面折痕51和第四分面折痕52,所述第三分面折痕51和所述第四分面折痕52分别从相邻的A1朝外延伸至所述外折痕31,所述第三分面折痕51和所述第四分面折痕52相交于所述外折痕31。由图1所示,所述第二分面折痕5在所述包装壳1折合成锥状时在所述包装壳1上形成朝下的三角面。此结构,通过多个所述第二分面折痕5的设置,使所述包装壳1折合形成锥形时,在所述第一分面折痕4一侧形成多个朝下的三角面,提高所述第一分面折痕4处的抗变形能力,提高包装的稳定性。

[0027] 进一步地,所述包装壳1上设有使其维持折叠状态的固定机构6,所述固定机构6包括一捆绑带61和设置在所述包装壳1上的固定通孔62,所述固定通孔62在所述包装壳1折合成锥状时形成与所述捆绑带61卡接配合的卡槽。此结构,在所述包装壳1折合形成锥形时,通过所述捆绑带61对所述包装壳1进行捆绑,并使所述捆绑带61卡接在所述固定通孔62形成的所述卡槽内,使所述包装壳1维持折叠状态,进一步提高包装的稳定性。具体地,所述捆

绑带61为草绳,成本低且可降解,节能环保。所述固定通孔62的设置可提高所述捆绑带61的稳定性,且其加工简单,实施方便。

[0028] 具体地,所述固定通孔62的数量为多个,多个所述固定通孔62沿所述包装壳1的周侧间隔分布。多个所述固定通孔62的设置可进一步提高包装的稳定性。

[0029] 优选地,所述固定通孔62的数量为2个,两所述固定通孔62位于两对称设置的所述外折痕31上。此结构在进一步提高包装稳定性的基础上,合理化所述固定通孔62的位置与数量,使产品更加节能环保。

[0030] 具体地,所述圆孔2位于所述包装壳1的图形中心,所述图形为所述包装壳1展开成平时形成的图形,所述包装壳1展开形成平面图形时可以是规则图形或不规则图形,具体可以为圆形、正方形、长方形,优选为圆形。

[0031] 当所述包装壳1展开成平时为圆形时,所述圆孔2与所述包装壳1同心设置。此结构在满足包装要求的前提下,纸张用量更少,更节能环保。

[0032] 进一步地,所述第一分面折痕4、所述第二分面折痕5、所述外折痕31和所述内折痕32均凸起于所述包装壳1的上表面。此结构有利于所述包装壳1的折合与展开。

[0033] 应当理解的是,本申请中采用术语“第一”、“第二”等来描述各种信息,但这些信息不应限于这些术语,这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如,在不脱离本申请范围的情况下,“第一”信息也可以被称为“第二”信息,类似的,“第二”信息也可以被称为“第一”信息。此外,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。

[0034] 如上所述是结合具体内容提供的一种或多种实施方式,并不认定本申请的具体实施只局限于这些说明。凡与本申请的方法、结构等近似、雷同,或是对于本申请构思前提下做出若干技术推演,或替换都应当视为本申请的保护范围。

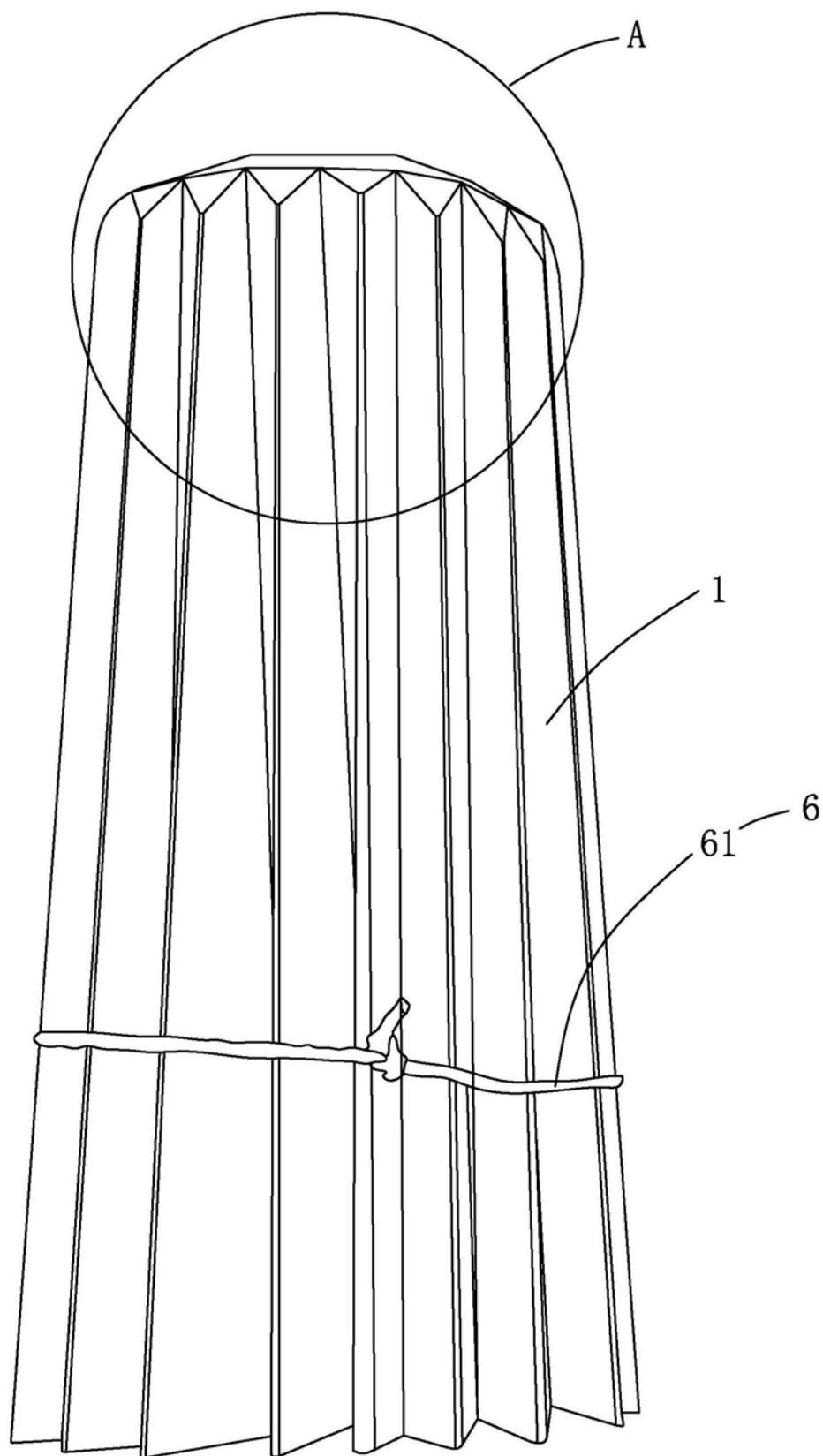
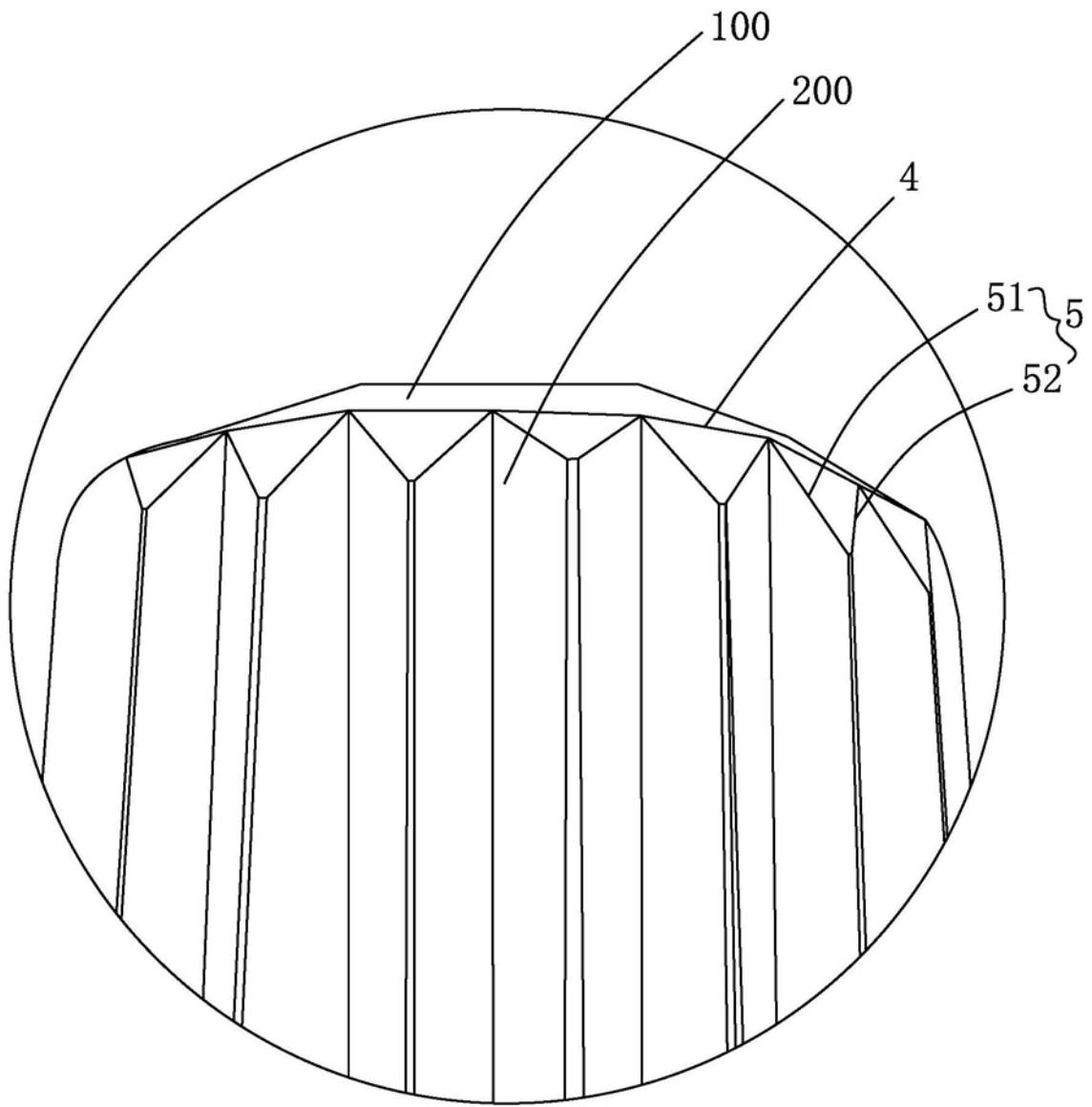


图1



A

图2

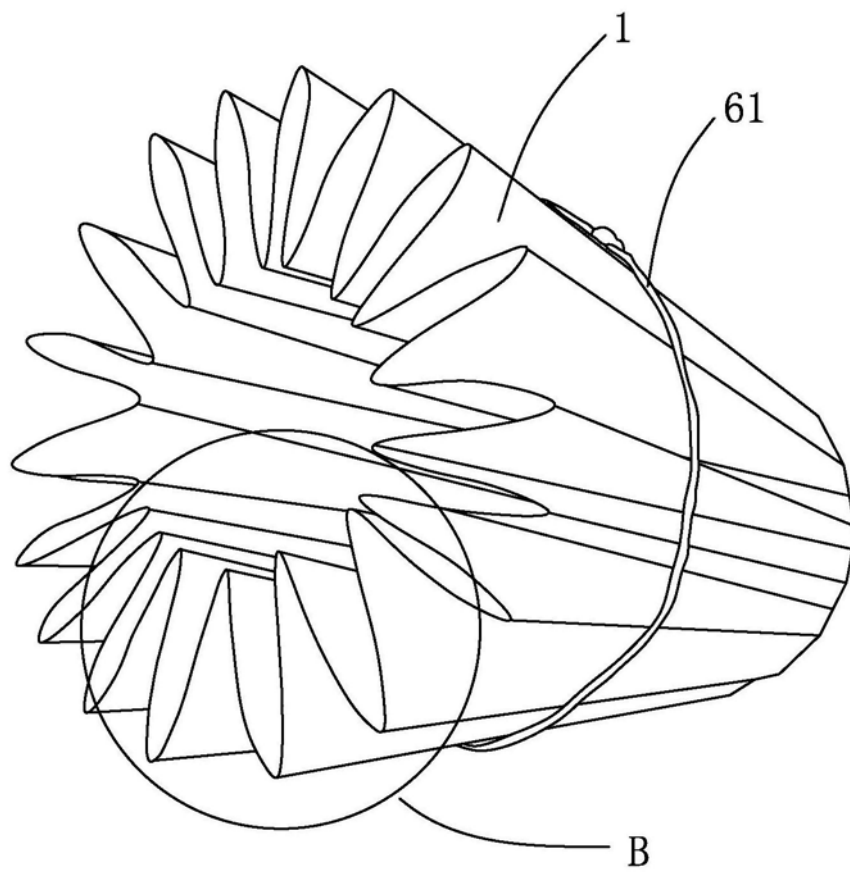
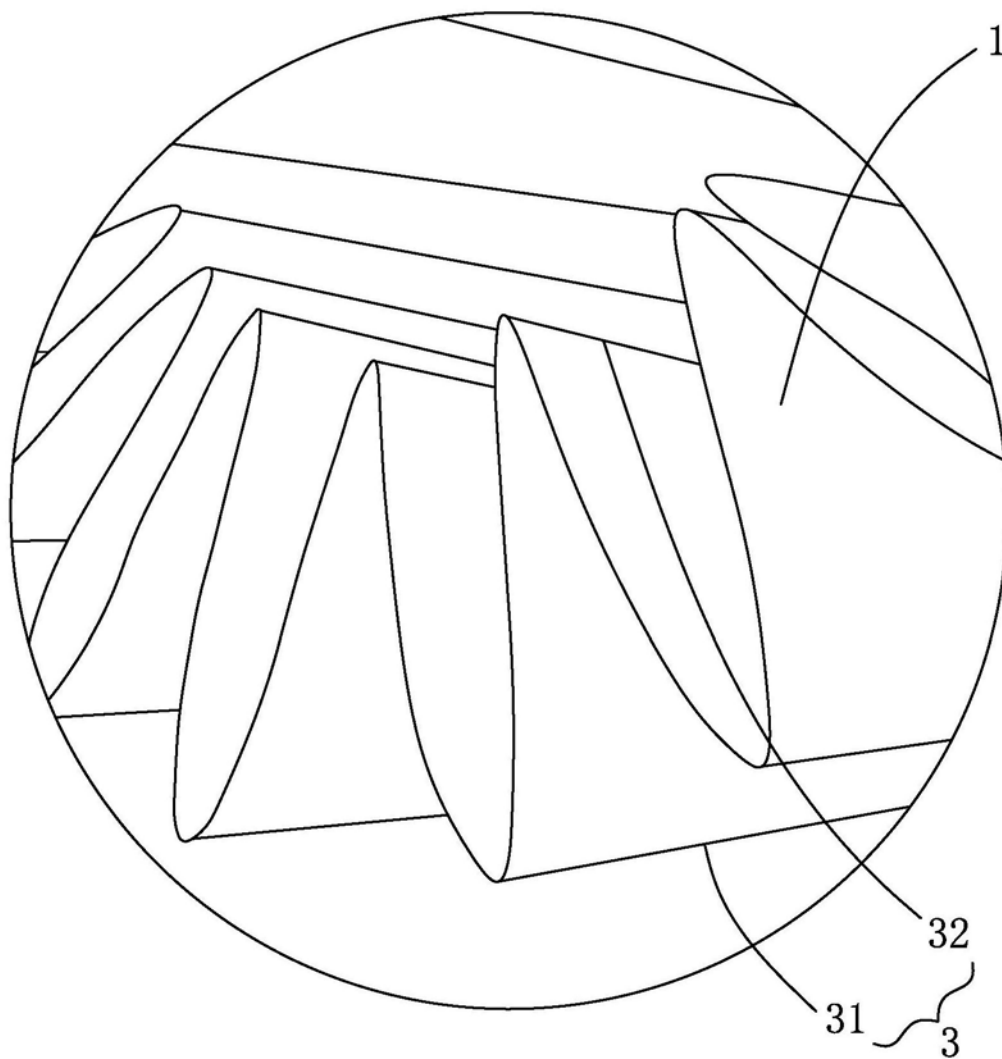


图3



B

图4

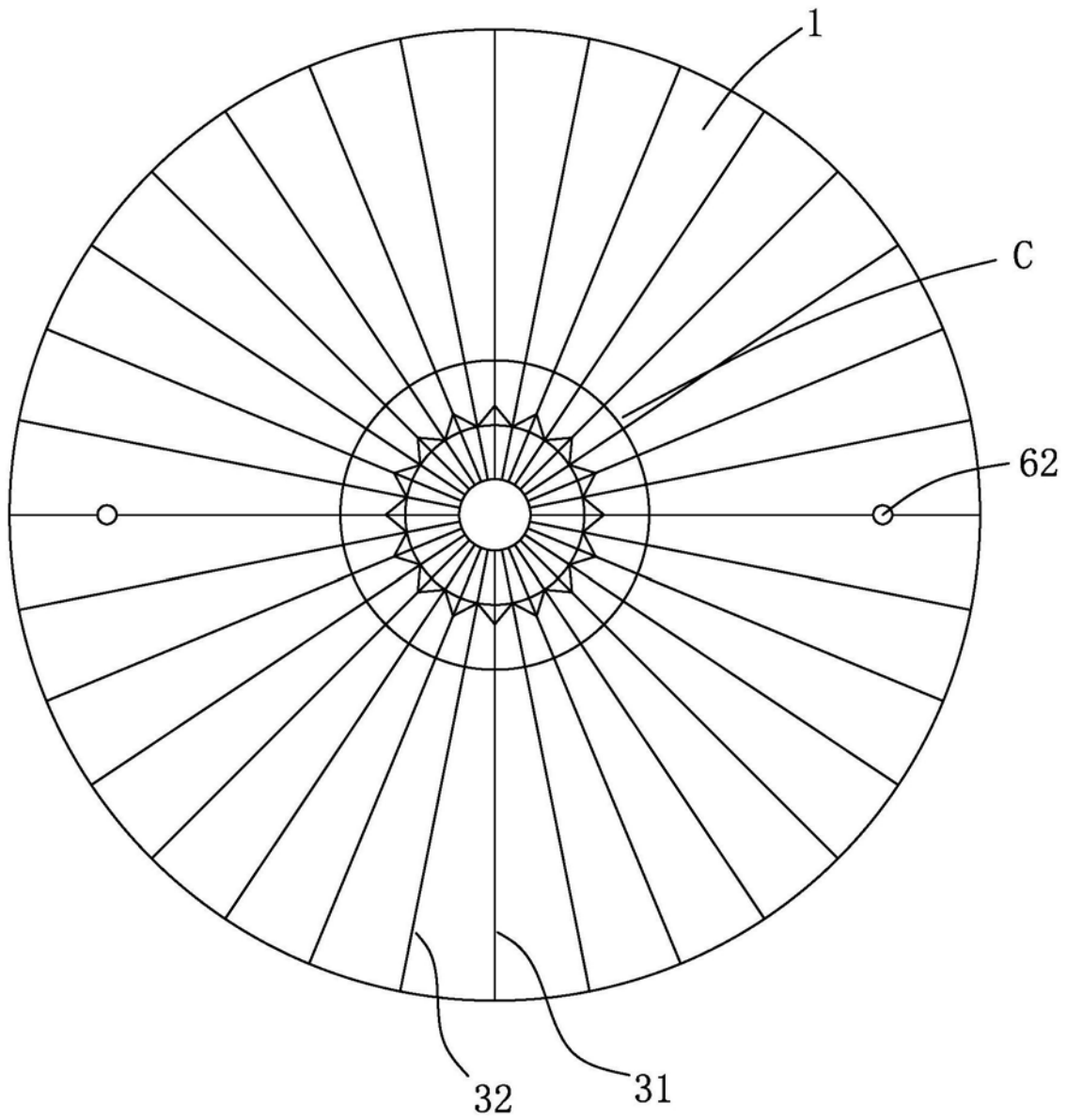
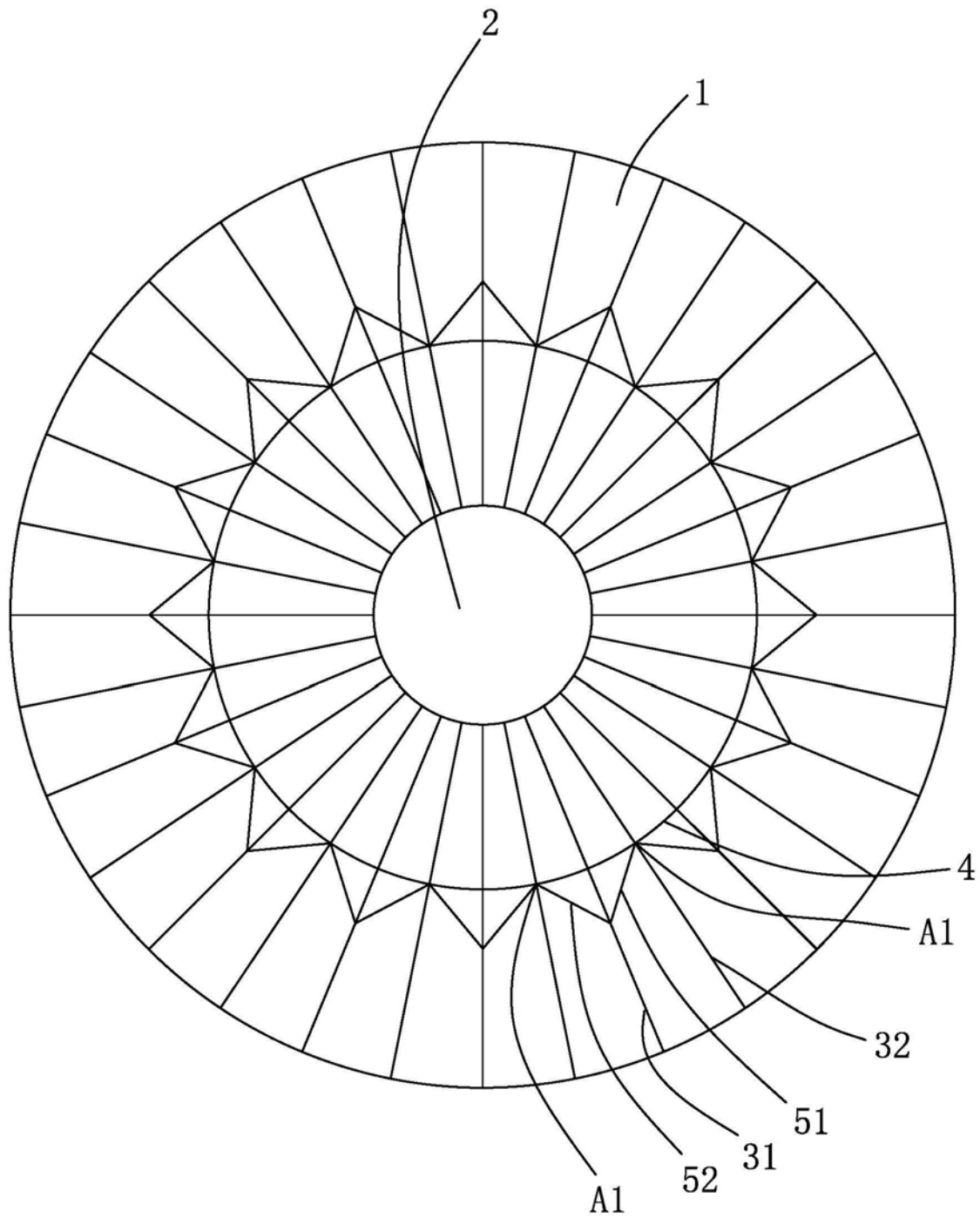


图5



C

图6

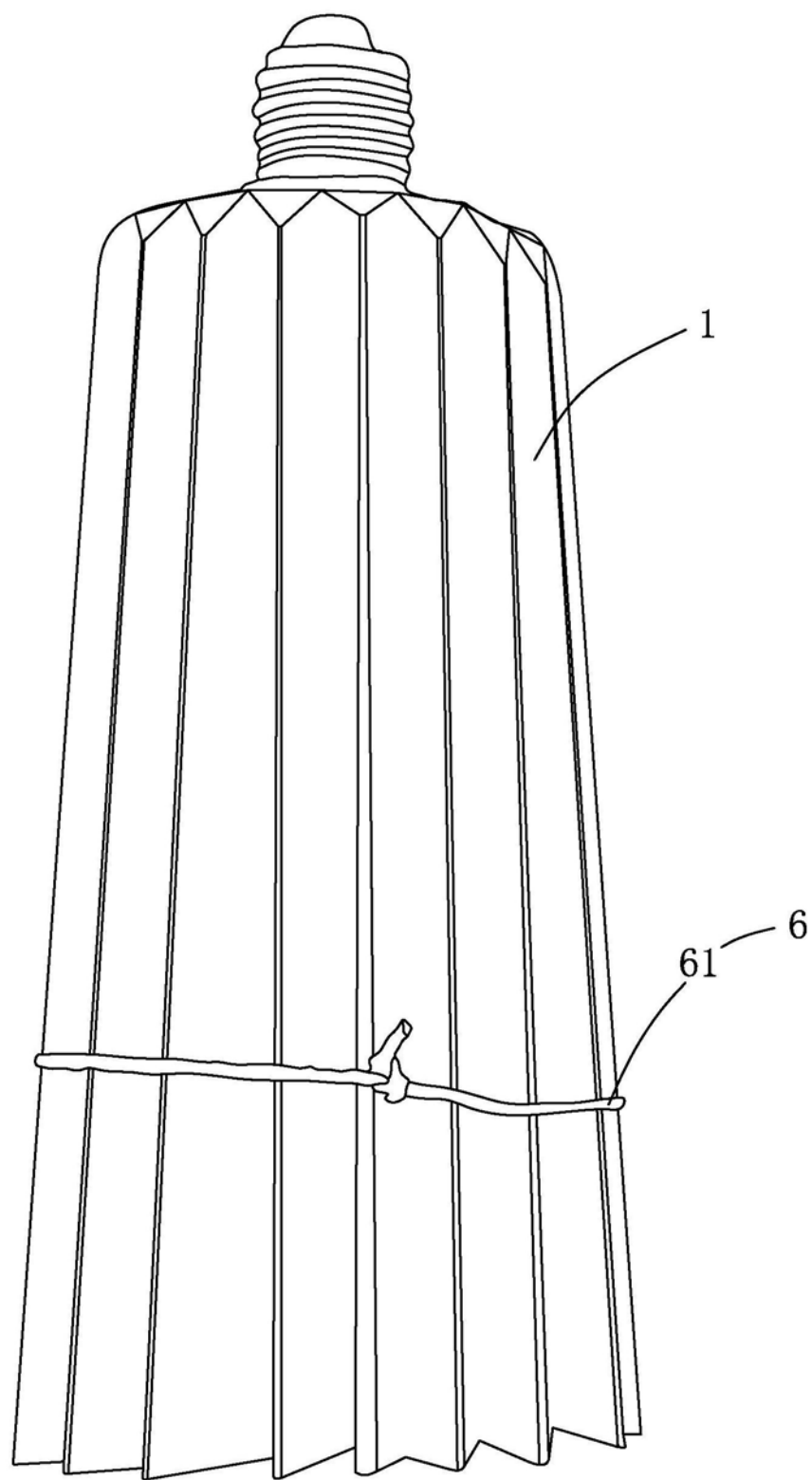


图7



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214876861 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202121680366.X

(22) 申请日 2021.07.22

(73) 专利权人 中山火炬职业技术学院

地址 528400 广东省中山市火炬开发区中
山港大道60号

(72) 发明人 李州荣 徐泽涛 高艳飞 黄茂雄

(74) 专利代理机构 中山市捷凯专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 44327

代理人 杨连华

(51) Int.Cl.

B65D 43/14 (2006.01)

B65D 43/20 (2006.01)

B65D 85/36 (2006.01)

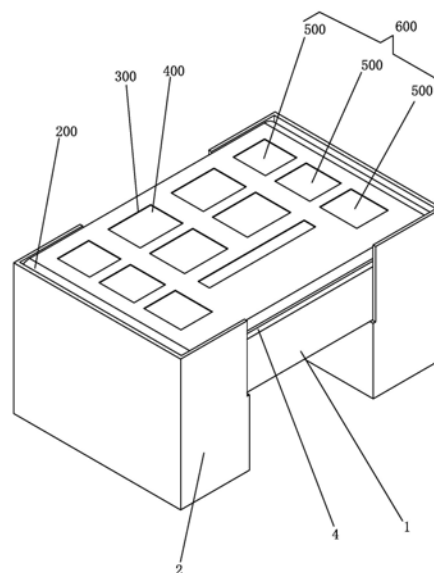
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

可变形的月饼盒

(57) 摘要

本实用新型公开可变形的月饼盒,包括盒体,所述盒体两侧对称设置有活动盒盖,所述活动盒盖内设置有导向柱,所述活动盒盖侧壁设置有横槽口,所述导向柱活动设置于所述横槽口内,本实用新型解决了现有月饼盒中存在的不足,通过本实用新型的结构设置,具备以下的优点,能通过变形使月饼盒的水平位置升高,以符合使用需求,提高整体的美观性,同时,升高后底面接触面积变小,压力变大,整体稳定性变高,防止移位,且结构简单,使用方便。



1. 可变形的月饼盒, 包括盒体 (1), 其特征在于: 所述盒体 (1) 两侧对称设置有活动盒盖 (2), 所述活动盒盖 (2) 内设置有导向柱 (3), 所述活动盒盖 (2) 侧壁设置有横槽口 (4), 所述导向柱 (3) 活动设置于所述横槽口 (4) 内。

2. 根据权利要求1所述的可变形的月饼盒, 其特征在于: 所述活动盒盖 (2) 包括上板 (201), 所述上板 (201) 左右边缘设置有侧板 (202), 两个所述侧板 (202) 下边缘设置有底板 (204)。

3. 根据权利要求2所述的可变形的月饼盒, 其特征在于: 所述底板 (204) 一侧设置有让位缺口 (100)。

4. 根据权利要求2所述的可变形的月饼盒, 其特征在于: 所述导向柱 (3) 设置于所述侧板 (202) 内壁。

5. 根据权利要求2所述的可变形的月饼盒, 其特征在于: 所述横槽口 (4) 和所述盒体 (1) 上表面平行设置。

6. 根据权利要求1-5任意一项所述的可变形的月饼盒, 其特征在于: 所述盒体 (1) 边缘设置有利于便于所述活动盒盖 (2) 翻转角度的圆角 (200)。

7. 根据权利要求1-5任意一项所述的可变形的月饼盒, 其特征在于: 所述盒体 (1) 上表面设置有多于一个放置槽 (300), 多个所述放置槽 (300) 内各放置有收纳盒 (400)。

8. 根据权利要求7所述的可变形的月饼盒, 其特征在于: 多个所述收纳盒 (400) 上表面各设置有子图案 (500), 多个所述子图案 (500) 组成一个完整的母图案 (600)。

可变形的月饼盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及月饼盒,特别涉及可变形的月饼盒。

背景技术

[0002] 月饼是汉族人民喜爱的传统节日特色食品,象征着团圆和睦,在中秋节这一天是必食之品。而随着人们生活水平的提高,人们不仅要求月饼本身的高质量及较佳口感,且需要具有美感及牢固的外包装,现有的月饼盒由于底面为接触面积较大,导致月饼盒整体容易移位,而且不能改变月饼盒的水平高度,无法根据使用者的需求进行变形。

[0003] 故此,现有的月饼盒需要进一步改善。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了提供可变形的月饼盒,能提高月饼盒放置时的稳定性以及自由改变水平高度。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下方案:

[0006] 可变形的月饼盒,包括盒体,所述盒体两侧对称设置有活动盒盖,所述活动盒盖内设置有导向柱,所述活动盒盖侧壁设置有横槽口,所述导向柱活动设置于所述横槽口内。

[0007] 进一步地,所述活动盒盖包括上板,所述上板左右边缘设置有侧板,两个所述侧板下边缘设置有底板。

[0008] 进一步地,所述底板一侧设置有让位缺口。

[0009] 进一步地,所述导向柱设置于所述侧板内壁。

[0010] 进一步地,所述横槽口和所述盒体上表面平行设置。

[0011] 进一步地,所述盒体边缘设置有用于便于所述活动盒盖翻转角度的圆角。

[0012] 进一步地,所述盒体上表面设置有多个放置槽,多个所述放置槽内各放置有收纳盒。

[0013] 进一步地,多个所述收纳盒上表面各设置有子图案,多个所述子图案组成一个完整的母图案。

[0014] 综上所述,本实用新型相对于现有技术其有益效果是:

[0015] 本实用新型解决了现有月饼盒中存在的不足,通过本实用新型的结构设置,具备以下的优点,能通过变形使月饼盒的水平位置升高,以符合使用需求,提高整体的美观性,同时,升高后底面接触面积变小,压力变大,整体稳定性变高,防止移位,且结构简单,使用方便。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的立体图之一;

[0017] 图2为本实用新型的立体图之二;

[0018] 图3为本实用新型的内部结构示意图之一;

[0019] 图4为本实用新型的内部结构示意图之二。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供

[0022] 可变形的月饼盒,包括盒体1,所述盒体1两侧对称设置有活动盒盖2,所述活动盒盖2内设置有导向柱3,所述活动盒盖2侧壁设置有横槽口4,所述导向柱3活动设置于所述横槽口4内;

[0023] 结构原理:使用时,根据使用需求,对盒体1进行变形处理;

[0024] 变形前:整体盒体1与正常盒子一样,放置时使用,容易滑动位置,稳定性较差,同时,观赏性较差,无法调节高度位置;

[0025] 打开变形后:两侧所述活动盒盖2通过所述导向柱3向两侧移动,移动到所述横槽口4对应的一侧尽头后,翻转所述活动盒盖2,活动盒盖2旋转 90° ,形成支撑腿,此时活动盒盖2作为支撑腿的形式存在,用于支撑所述盒体1,盒体1的水平位置提高,方便拿取月饼,同时观赏性提高,底部接触面积变少,防止位移,稳定性提高。

[0026] 本实用新型所述活动盒盖2包括上板201,所述上板201左右边缘设置有侧板202,两个所述侧板202下边缘设置有底板204。

[0027] 本实用新型所述底板204一侧设置有让位缺口100;让位缺口100用于供所述活动盒盖2提供翻转的空间,并能支撑变形后的所述盒体1。

[0028] 本实用新型所述导向柱3设置于所述侧板202内壁。

[0029] 本实用新型所述横槽口4和所述盒体1上表面平行设置。

[0030] 本实用新型所述盒体1边缘设置有利于便于所述活动盒盖2翻转角度的圆角200。

[0031] 本实用新型所述盒体1上表面设置有多组放置槽300,多个所述放置槽300内各放置有收纳盒400。

[0032] 本实用新型多个所述收纳盒400上表面各设置有子图案500,多个所述子图案500组成一个完整的母图案600。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

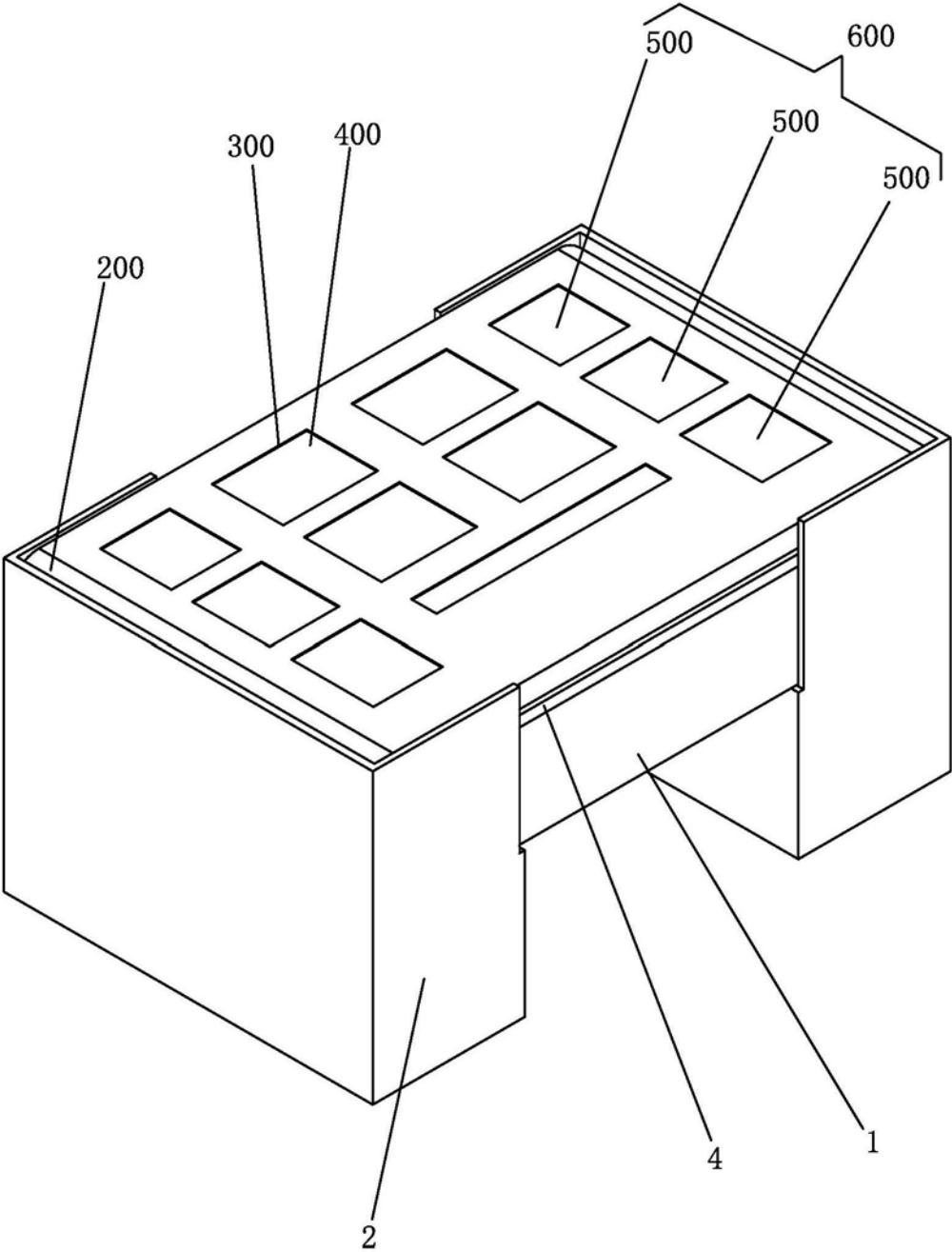


图1

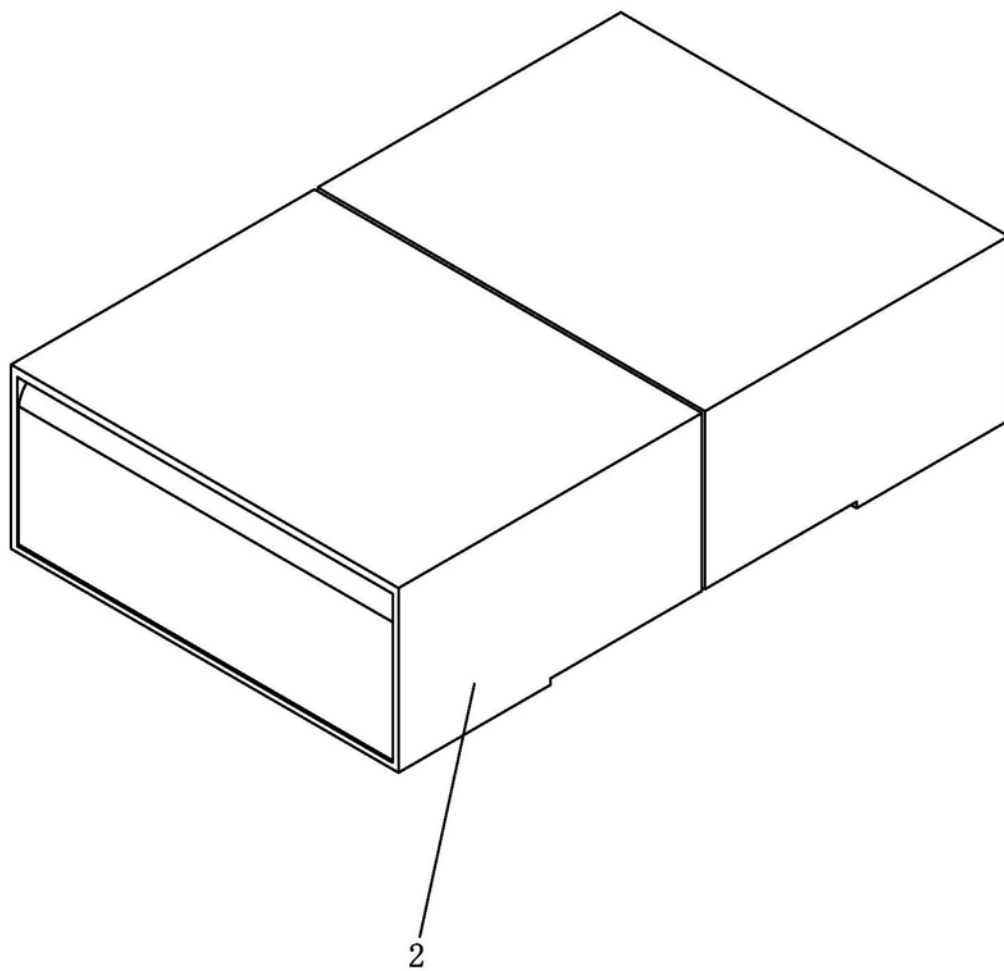


图2

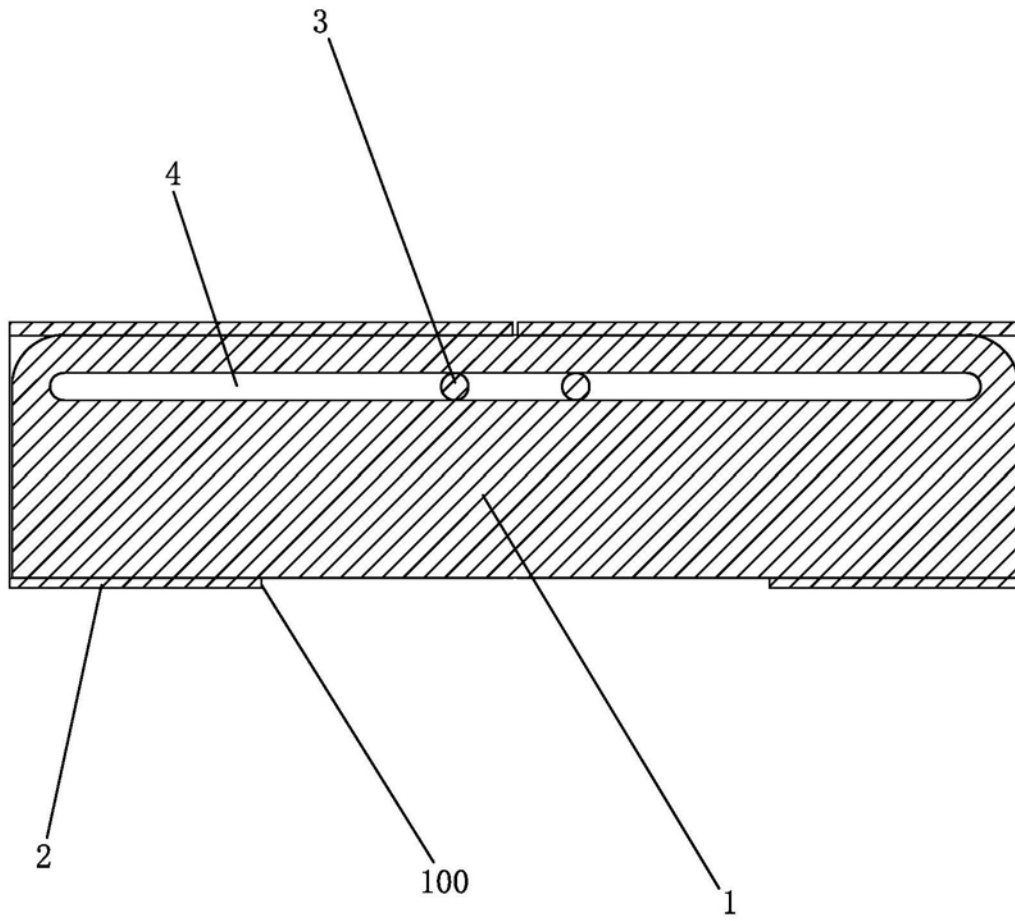


图3

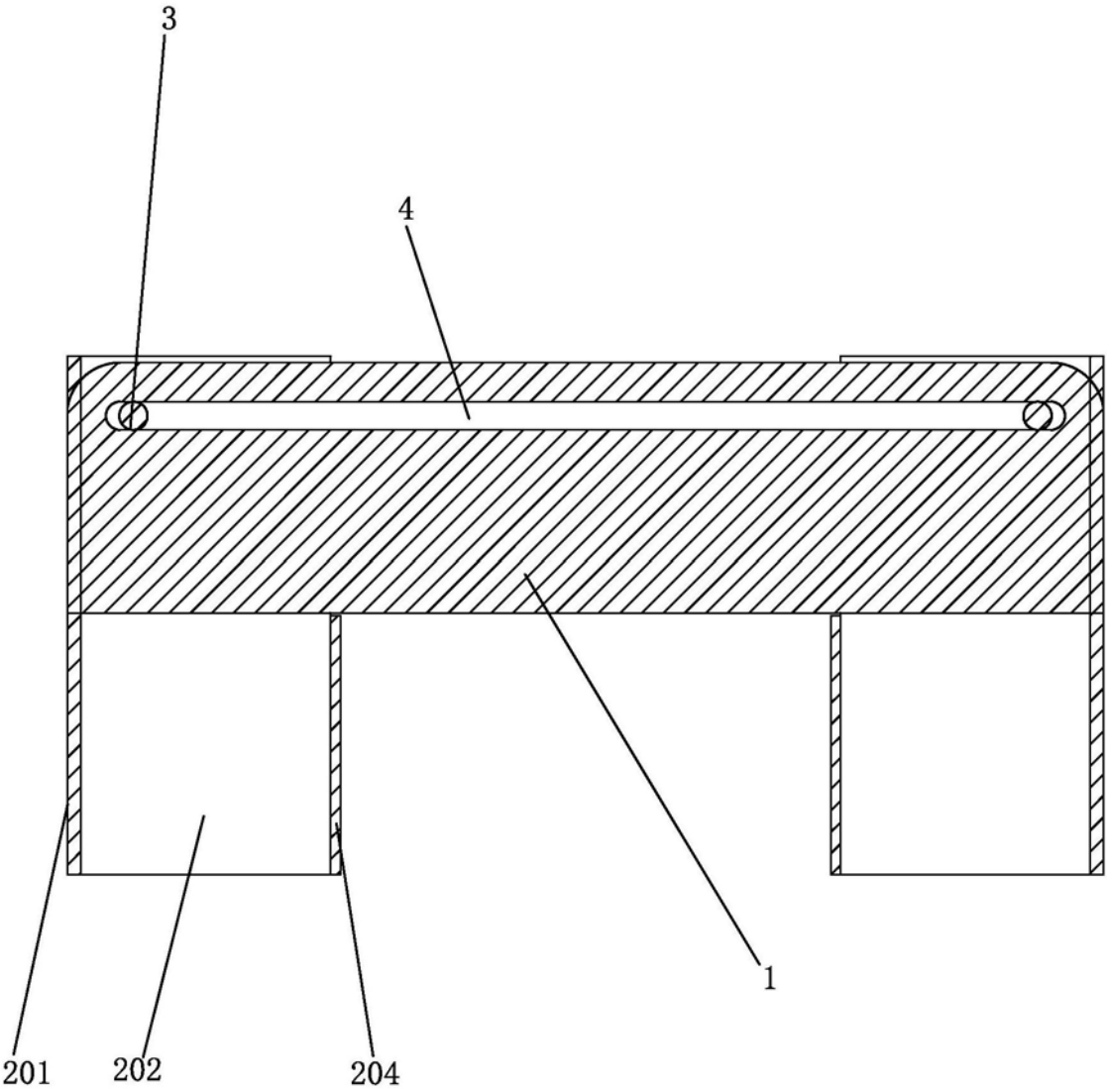


图4



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209687088 U

(45)授权公告日 2019. 11. 26

(21)申请号 201821718431.1

(22)申请日 2018.10.23

(73)专利权人 中山火炬职业技术学院

地址 528400 广东省中山市火炬开发区中
山港大道60号

(72)发明人 王家跃 高艳飞 陈俊艺

(74)专利代理机构 中山市捷凯专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 44327

代理人 杨连华 孟强

(51)Int.Cl.

E05B 67/00(2006.01)

E05B 67/38(2006.01)

E05B 17/10(2006.01)

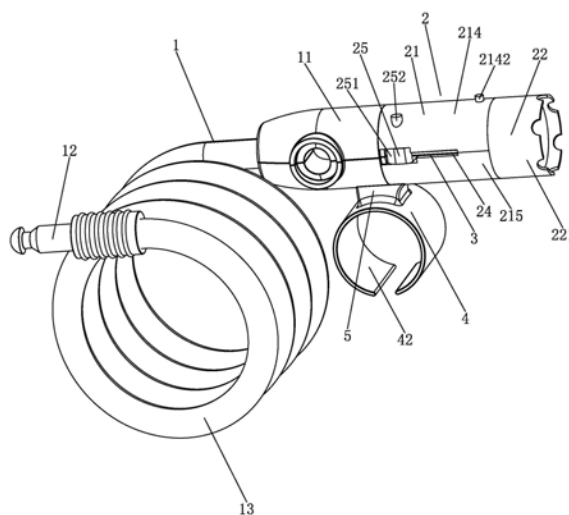
权利要求书2页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

带锁灯的车锁

(57)摘要

本实用新型公开了一种带锁灯的车锁,涉及车锁技术领域,其包括车锁本体、锁灯、钥匙片和弹性锁套,锁灯通过磁吸方式可拆卸地固定在灯头上进行照明,解决了现在自行车不具照明功能,达到夜间照明与安全夜骑的目的,同时在锁灯侧面设置与钥匙片固定连接的折叠机构,使钥匙更方便携带且确保钥匙尖锐部分不会刮花其他物品,本实用新型可应用于大部分车锁。



1. 一种带锁灯的车锁,其包括车锁本体(1)、锁灯(2)、钥匙(3)和用于固定所述车锁本体(1)于车上的弹性锁套(4);所述车锁本体(1)包括锁头(11)、锁插(12)以及连接两者的锁绳(13);所述锁灯(2)包括内部为空腔的灯壳(21)、设于所述灯壳(21)前端的发光部(22)以及设于所述灯壳(21)后端的电池(23),所述电池(23)与所述发光部(22)电连接;其特征在于:所述锁头(11)上设置有第一磁吸部(111),所述锁灯(2)的后端设置有与所述第一磁吸部(111)磁性相吸的第二磁吸部(211),所述第一磁吸部(111)和/或所述第二磁吸部(211)设有磁体,所述锁灯(2)通过磁吸方式可拆卸地固定在所述锁头(11)上;所述灯壳(21)一侧设置有容置所述钥匙(3)的钥匙槽(24),所述钥匙槽(24)内设有折叠机构(25),所述折叠机构(25)与灯壳(21)转动连接,所述钥匙(3)与所述折叠机构(25)固定连接,所述折叠机构(25)可带动所述钥匙(3)进入钥匙槽(24)的第一状态和处于钥匙槽(24)外正常使用的第二状态。

2. 根据权利要求1所述的带锁灯的车锁,其特征在于:所述第一磁吸部(111)为固定在所述锁头(11)前端的金属壳体(112),所述金属壳体(112)采用不锈钢材质制成;所述第二磁吸部(211)为镶嵌在所述灯壳(21)后端的磁体(212),所述磁体(212)为钕铁硼磁铁。

3. 根据权利要求2所述的带锁灯的车锁,其特征在于:所述灯壳(21)的后端边缘设置有一体成型的定位凸环(213),所述金属壳体(112)端面边缘设置有与所述定位凸环(213)相适配的定位环形槽(113)。

4. 根据权利要求1所述的带锁灯的车锁,其特征在于:所述灯壳(21)由上灯壳(214)与下灯壳(215)扣合形成,所述钥匙槽(24)设于所述上灯壳(214)与所述下灯壳(215)的一侧衔接处,所述折叠机构(25)设于所述钥匙槽(24)靠近灯壳(21)后端的一端。

5. 根据权利要求4所述的带锁灯的车锁,其特征在于:所述折叠机构(25)包括钥匙座(251)、按钮(252)和扭簧(253);所述上灯壳(214)上设有所述按钮(252)通过的圆孔(2141),所述下灯壳(215)上设有与所述钥匙座(251)转动连接的凸柱(2151),所述钥匙座(251)上设有容纳所述按钮(252)的通孔(2511),所述按钮(252)内设有容纳所述扭簧(253)的盲孔(2521);所述按钮(252)的一端穿过所述圆孔(2141)显露在于外,另一端置于所述钥匙座(251)的通孔(2511)中;所述扭簧(253)一端固定在所述钥匙座(251)上,另一端固定在所述按钮(252)的盲孔(2521)内;所述通孔(2511)内设有卡槽(2512),所述按钮(252)上设有与所述卡槽(2512)配合的卡块(2522)。

6. 根据权利要求5所述的带锁灯的车锁,其特征在于:所述钥匙座(251)上设有用于安装所述钥匙(3)的安装槽(2513),所述钥匙(3)的根部(31)置于所述安装槽(2513)中,所述安装槽(2513)的上方设有固定螺丝孔(2514),所述钥匙(3)的根部(31)设有与所述固定螺丝孔对应的固定螺丝槽(311),固定螺丝(2515)穿过所述固定螺丝孔(2514)与所述固定螺丝槽(311)固定螺接。

7. 根据权利要求1所述的带锁灯的车锁,其特征在于:所述发光部(22)包括依次设置的灯头(221)、透镜(222)、反光罩(223)、LED灯珠(224)和电路控制板(225),所述灯头(221)与所述灯壳(21)前端螺纹连接,所述LED灯珠(224)设于所述电路控制板(225)上。

8. 根据权利要求7所述的带锁灯的车锁,其特征在于:所述灯壳(21)上设有与所述电路控制板(225)电性相连的开关组件(2142),所述开关组件(2142)分别与所述电路控制板(225)和所述电池(23)电性相连;所述灯壳(21)的后端还设置有USB充电插口(216),所述

USB充电插口(216)与所述电池(23)电性相连。

9. 根据权利要求1所述的带锁灯的车锁,其特征在于:所述锁头(11)的底部与所述弹性锁套(4)的顶部之间设置有易拆卸连接结构(5),所述易拆卸连接结构(5)包括设于所述车锁本体底部的第一连接部(114)以及设于所述弹性锁套(4)顶部且与所述第一连接部(114)相嵌合的第二连接部(41);所述第一连接部(114)为呈柱形的定位凸起(1141),所述定位凸起(1141)的一侧边设有半圆形的第一缺口(1142),所述第一缺口(1142)中间到所述定位凸起(1141)底部之间设有半圆形的第二缺口(1143),所述第二连接部(41)设有与所述定位凸起(1141)相嵌合的定位凹槽(411)。

10. 根据权利要求9所述的带锁灯的车锁,其特征在于:所述弹性锁套(4)还包括设于所述第二连接部(41)下端且一体连接的弧形环套(42),所述弧形环套(42)可扣于车横栏上以固定所述车锁本体(1)。

带锁灯的车锁

【技术领域】

[0001] 本申请涉及车锁领域,尤其涉及一种带锁灯的车锁。

【背景技术】

[0002] 现代生活中,自行车作为绿色出行交通工具和户外运动,越来越受到大众喜欢,而且很多人喜欢夜骑运动,然而自行车本身没有照明装置,因此为了行车安全,自行车夜间照明就显得尤为重要。

[0003] 随着安全意识的增强,车锁已经作为自行车的必备配件,但在光线较暗的环境下,用户很难找到车锁的钥匙孔,一般需要借助手电灯照明设备才能准确打开车锁,现有的车锁只具锁车功能,不能满足用户的需求。同时钥匙作为开锁的工具,为了避免丢失,人们经常把钥匙放在口袋或包里,由于钥匙的尖锐,很容易与其他物品发生碰撞造成刮花,给人们生活带来不必要的麻烦。

【实用新型内容】

[0004] 本实用新型为了解决现有技术中自行车没有照明装置、车锁功能单一和钥匙携带不便的技术问题,提供了一种带锁灯的车锁。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案为设计一种带锁灯的车锁,其包括车锁本体、锁灯、钥匙和用于固定所述车锁本体于车上的弹性锁套;所述车锁本体包括锁头、锁插以及连接两者的锁绳;所述锁灯包括内部为空腔的灯壳、设于所述灯壳前端的发光部以及设于所述灯壳后端的电池,所述电池与所述发光部电连接;所述锁头上设置有第一磁吸部,所述锁灯的后端设置有与所述第一磁吸部磁性相吸的第二磁吸部,所述第一磁吸部和/或所述第二磁吸部设有磁体,所述锁灯通过磁吸方式可拆卸地固定在所述锁头上;所述灯壳一侧设置有容置所述钥匙的钥匙槽,所述钥匙槽内设有折叠机构,所述折叠机构与灯壳转动连接,所述钥匙与所述折叠机构固定连接,所述折叠机构可带动所述钥匙进入钥匙槽的第一状态和处于钥匙槽外正常使用的第二状态。

[0006] 所述第一磁吸部为固定在所述锁头前端的金属壳体,所述金属壳体采用不锈钢材质制成;所述第二磁吸部为镶嵌在所述灯壳后端的磁体,所述磁体为钕铁硼磁铁。

[0007] 所述灯壳的后端边缘设置有一体成型的定位凸环,所述金属壳体端面边缘设置有与所述定位凸环相适配的定位环形槽。

[0008] 所述灯壳由上灯壳与下灯壳扣合形成,所述钥匙槽设于所述上灯壳与所述下灯壳的一侧衔接处,所述折叠机构设于所述钥匙槽靠近灯壳后端的一端。

[0009] 所述折叠机构包括钥匙座、按钮和扭簧;所述上灯壳上设有所述按钮通过圆孔,所述下灯壳上设有与所述钥匙座转动连接的凸柱,所述钥匙座上设有容纳所述按钮的通孔,所述按钮内设有容纳所述扭簧的盲孔;所述按钮的一端穿过所述圆孔显露于外,另一端置于所述钥匙座的通孔中;所述扭簧一端固定在所述钥匙座上,另一端固定在所述按钮的盲孔内;所述通孔内设有卡槽,所述按钮上设有与所述卡槽配合的卡块;当按下按钮时,

所述卡块与所述卡槽分离,所述钥匙座摆脱所述按钮的束缚,同时在所述扭簧的作用下绕所述凸柱转动,当松开所述按钮时,所述按钮在所述扭簧的作用下复位,使所述卡块重新进入所述卡槽中。

[0010] 所述钥匙座上设有用于安装所述钥匙的安装槽,所述钥匙的根部置于所述安装槽中,所述安装槽的上方设有固定螺丝孔,所述钥匙的根部设有与所述固定螺丝孔对应的固定螺丝槽,固定螺丝穿过所述固定螺丝孔与所述固定螺丝槽固定螺接。

[0011] 所述发光部包括依次设置的灯头、透镜、反光罩、LED灯珠和电路控制板,所述灯头与所述灯壳前端螺纹连接,所述LED灯珠设于所述电路控制板上。

[0012] 所述灯壳上设有与电路控制板电性相连的开关组件,所述开关组件分别与所述电路控制板和所述电池电性相连;所述灯壳的后端还设置有USB充电插口,所述USB充电插口与所述电池电性相连。

[0013] 所述锁头的下端还设置有用于固定所述车锁本体于车上的弹性锁套,所述锁头的底部与所述弹性锁套的顶部之间设置有易拆卸连接结构,所述易拆卸连接结构包括设于所述车锁本体底部的第一连接部以及设于所述弹性锁套顶部且与所述第一连接部相嵌合的第二连接部;所述第一连接部为呈柱形的定位凸起,所述定位凸起的一侧边设有半圆形的第一缺口,所述第一缺口中间到所述定位凸起底部之间设有半圆形的第二缺口,所述第二连接部设有与所述定位凸起相嵌合的定位凹槽。

[0014] 所述弹性锁套还包括设于所述第二连接部下端且一体连接的弧形环套,所述弧形环套可套于车的横栏上以固定所述车锁本体。

[0015] 本实用新型通过在锁头前设置磁性相吸的锁灯,当需要照明时,把锁灯上控制发光部的开关组件开启,把锁灯通过磁吸方式吸附在锁头前,通过弹性锁套把车锁本体固定在自行车横栏上,解决了现在自行车不具照明功能,从而达到夜间照明与安全夜骑的目的;同时本实用新型通过在锁灯侧面设置与钥匙固定连接的折叠机构,使用时按下折叠机构的按钮即可弹出钥匙进行解锁,不使用时钥匙转动后隐藏入钥匙槽内,更方便携带且确保钥匙不会刮花其他物品。

【附图说明】

[0016] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0017] 图1是本实用新型带锁灯的车锁的立体图;

[0018] 图2是本实用新型带锁灯的车锁的爆炸图;

[0019] 图3是本实用新型带锁灯的车锁解锁时的另一视角的立体图。

【具体实施方式】

[0020] 请参阅图1、图2和图3,本实用新型带锁灯2的车锁包括车锁本体1、锁灯2、钥匙3和用于固定所述车锁本体1于车上的弹性锁套4;车锁本体1包括锁头11、锁插12以及连接两者的锁绳13;锁灯2包括内部为空腔的灯壳2121、设于灯壳21前端的发光部22以及设于灯壳21后端的电池23,电池与发光部之间电连接且为其供电。其中:

[0021] 锁头11上设置有第一磁吸部111,锁灯2的后端设置有与第一磁吸部111磁性相吸

的第二磁吸部211,第一磁吸部111和/或第二磁吸部211设有磁体;锁灯2通过磁吸方式可拆卸地固定在锁头11 前,从而达到夜间照明与安全夜骑的目的。

[0022] 灯壳21一侧设置有容置钥匙3的钥匙槽24,钥匙槽24内设有折叠机构25,折叠机构25与灯壳21转动连接,钥匙3与折叠机构 25固定连接;由于折叠机构25与灯壳21之间转动连接,折叠机构 25可带动钥匙3转动后隐藏入钥匙槽24内的第一状态和处于钥匙槽 24外用于正常开锁的第二状态,更方便携带且确保钥匙不会刮花其他物品。

[0023] 在本具体实施例中,第一磁吸部111为固定在锁头11前端采用不锈钢材质制成的金属壳体112,第二磁吸部211为镶嵌在灯壳21 后端采用钕铁硼磁铁材料制成的磁体212,锁灯2通过磁体212吸附在锁头11的金属壳体112上不会脱落;当然还可以是第一磁吸部111为磁体、第二磁吸部211为金属材质或者是在第一磁吸部111和第二磁吸部211上都设有磁体,通过磁吸方式连接不仅操作便捷同时达到固定照明的效果。

[0024] 在本具体实施例中,灯壳21的后端边缘设置有一体成型的定位凸环213,金属壳体112表面端面边缘设置有与定位凸环213相适配的定位环形槽113,通过定位凸环213与定位环形槽113的配合定位使锁灯2不容易移位或脱落,可使锁灯2牢固吸附在锁头11前。

[0025] 本具体实施例中,灯壳21由上灯壳214与下灯壳215扣合形成,钥匙槽24设于上灯壳214与下灯壳215的一侧衔接处,折叠机构25 设于钥匙槽24靠近灯壳21后端的一端;不使用钥匙时,折叠机构 25把钥匙转动隐藏入钥匙槽24中,使钥匙的尖锐部分不会刮花其他物品。

[0026] 本具体实施例中,折叠机构25包括钥匙座251、按钮252和扭簧253;上灯壳214上设有按钮252通过的圆孔2141,下灯壳215上设有与钥匙座251转动连接的凸柱2151,钥匙座251上设有容纳按钮252的通孔2511,按钮252内设有容纳扭簧253的盲孔2521;按钮252的一端穿过圆孔2141显露在于外,另一端置于钥匙座251的通孔2511中;扭簧253一端固定在钥匙座251上,另一端固定在按钮252的盲孔2521内;通孔2511内设有卡槽2512,按钮252上设有与卡槽2512配合的卡块2522;当按下按钮252时,卡块2522与卡槽2512分离,钥匙座251摆脱按钮252的束缚,同时在扭簧253 的作用下绕凸柱2151转动,当松开按钮252时,按钮252在扭簧253 的作用下复位,使卡块2522重新进入卡槽2512中。

[0027] 本具体实施例中,钥匙座251上设有用于安装钥匙3的安装槽 2513,钥匙3的根部31置于安装槽2513中,安装槽2513的上方设有固定螺丝孔2514,钥匙3的根部31设有与固定螺丝孔2514对应的固定螺丝槽311,固定螺丝2515穿过固定螺丝孔2514与所述固定螺丝槽固定螺接,当需要更换钥匙时,只需把固定螺丝2515拧开进行钥匙3更换即可;钥匙3通过螺接方式固定在钥匙座251上达到与钥匙座251同步转动的目的,需要解锁时,按下按钮252钥匙座251 摆脱按钮252的束缚,带动钥匙3转动处于正常使用的状态,解锁完成时松开按钮252,钥匙座251带动钥匙3隐藏入钥匙槽24中,不仅方便携带而且使钥匙的尖锐部分不会刮花其他物品。

[0028] 锁灯2的发光部22包括依次设置的灯头221、透镜222、反光罩 223、LED灯珠224和电路控制板225,所述灯头221与所述灯壳21 前端螺纹连接,LED灯珠224设于电路控制板225上,为了防尘防水效果,可在灯头221与透镜222接触处设置橡胶密封圈;发光部22 用于夜骑路面照明,确保夜骑安全,同时在光线较暗的环境下解锁时可用于辅助照明。

[0029] 本具体实施例中,上灯壳214上设有与电路控制板225电性相连的开关组件2142,

开关组件2142分别与电路控制板225和电池23电性相连,由电池23对LED灯珠224进行供电同时开关组件2142控制发光部22的开启与关闭,当需要照明时按下开关组件2142即可实现照明;灯壳21的后端还设置有USB充电插口216,USB充电插口216与电池23电性相连,用户可以通过USB充电插口216对电池23进行充电。

[0030] 本具体实施例中,锁头11的底部与弹性锁套4的顶部之间设置有易拆卸连接结构5,易拆卸连接结构5包括设于车锁本体1底部的第一连接部114以及设于弹性锁套4顶部且与第一连接部114相嵌合的第二连接部41,锁头11与弹性锁套4之间设置为易拆卸连接机构可方便拆卸;第一连接部114为呈柱形的定位凸起1141,定位凸起1141的一侧边设有半圆形的第一缺口1142,第一缺口1142中间到定位凸起1141底部之间设有半圆形的第二缺口1143,第二连接部41设有与定位凸起1141相嵌合的定位凹槽411,由于定位凹槽411内为与定位凸起1141相嵌合的形状且弹性锁套4为弹性材料制成,可使定位凸起1141上第一缺口1142和第二缺口1143嵌入定位凹槽411内,使锁头11牢固固定在弹性锁套4上不会掉落,需要用锁时只需把锁头11上的定位凸起1141拔出即可实现分离。

[0031] 在本实施例中,弹性锁套4还包括设于第二连接部41下端且一体连接的弧形环套42,弧形环套42可扣于车的横栏上以固定车锁本体1,当需要照明时把弹性锁套4的弧形环套42扣在车前的横栏上,同时把锁头11上的定位凸起1141插入弹性锁套4上即可把锁头11固定在弹性锁套4上,然后开启锁灯2的开关组件2142,通过磁吸方式把锁灯2磁吸附在锁头11前实现夜骑照明,同时不需要照明时也可把弧形环套42扣在车座横栏上或其他地方。

[0032] 本实用新型通过在锁头11前设置磁性相吸的锁灯2,当需要照明时,把锁灯2上控制发光部22的开关组件2142开启,把锁灯2通过磁吸方式吸附在锁头11前,通过弹性锁套4把车锁本体1固定在自行车横栏上,解决了现在自行车不具照明功能,从而达到夜间照明与安全夜骑的目的;同时本实用新型通过在锁灯2侧面设置与钥匙3固定连接的折叠机构25,使用时按下折叠机构25的按钮252即可弹出钥匙3进行解锁,不使用时钥匙3转动后隐藏入钥匙槽24内,更方便携带且确保钥匙不会刮花其他物品。

[0033] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

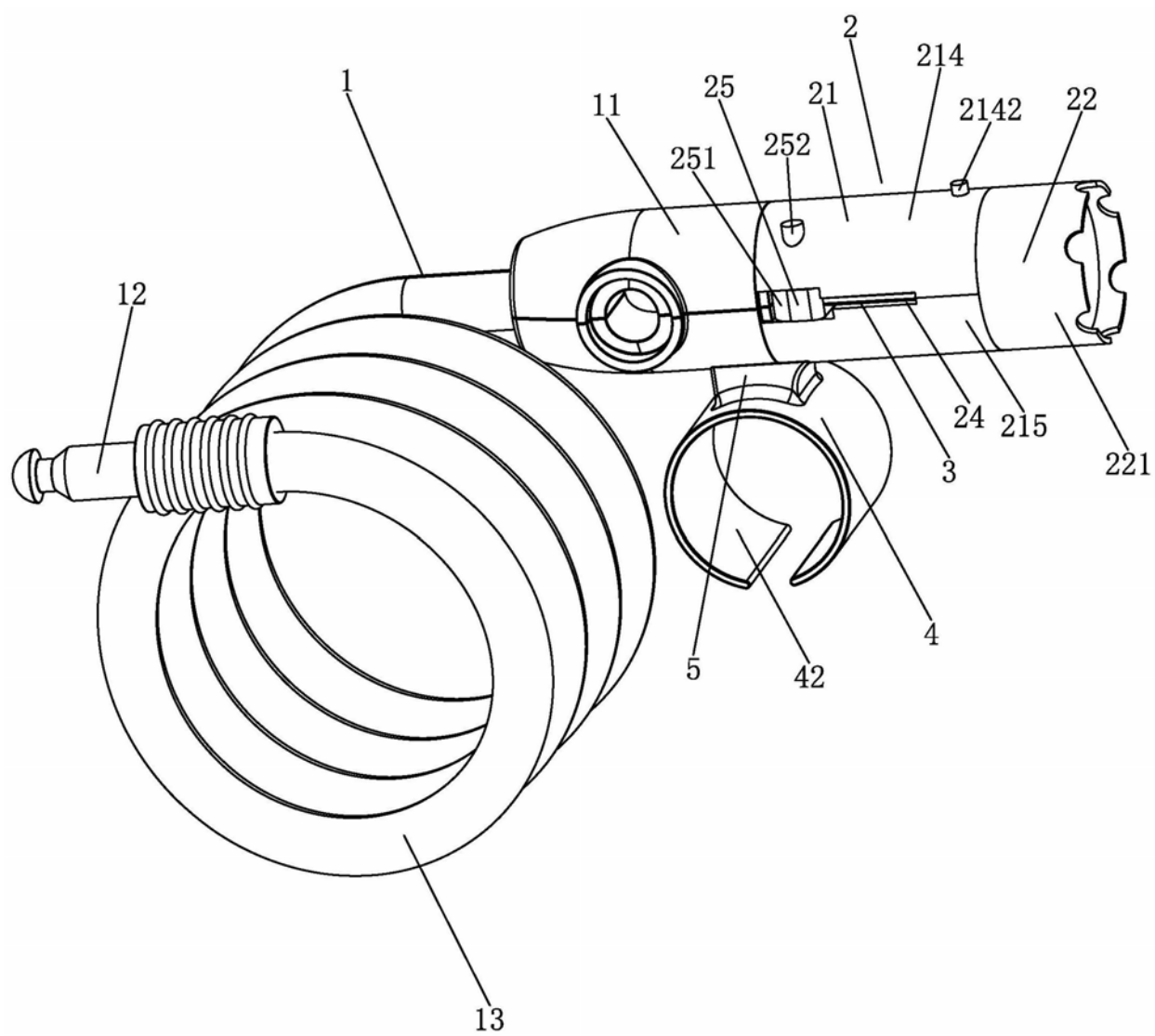


图1

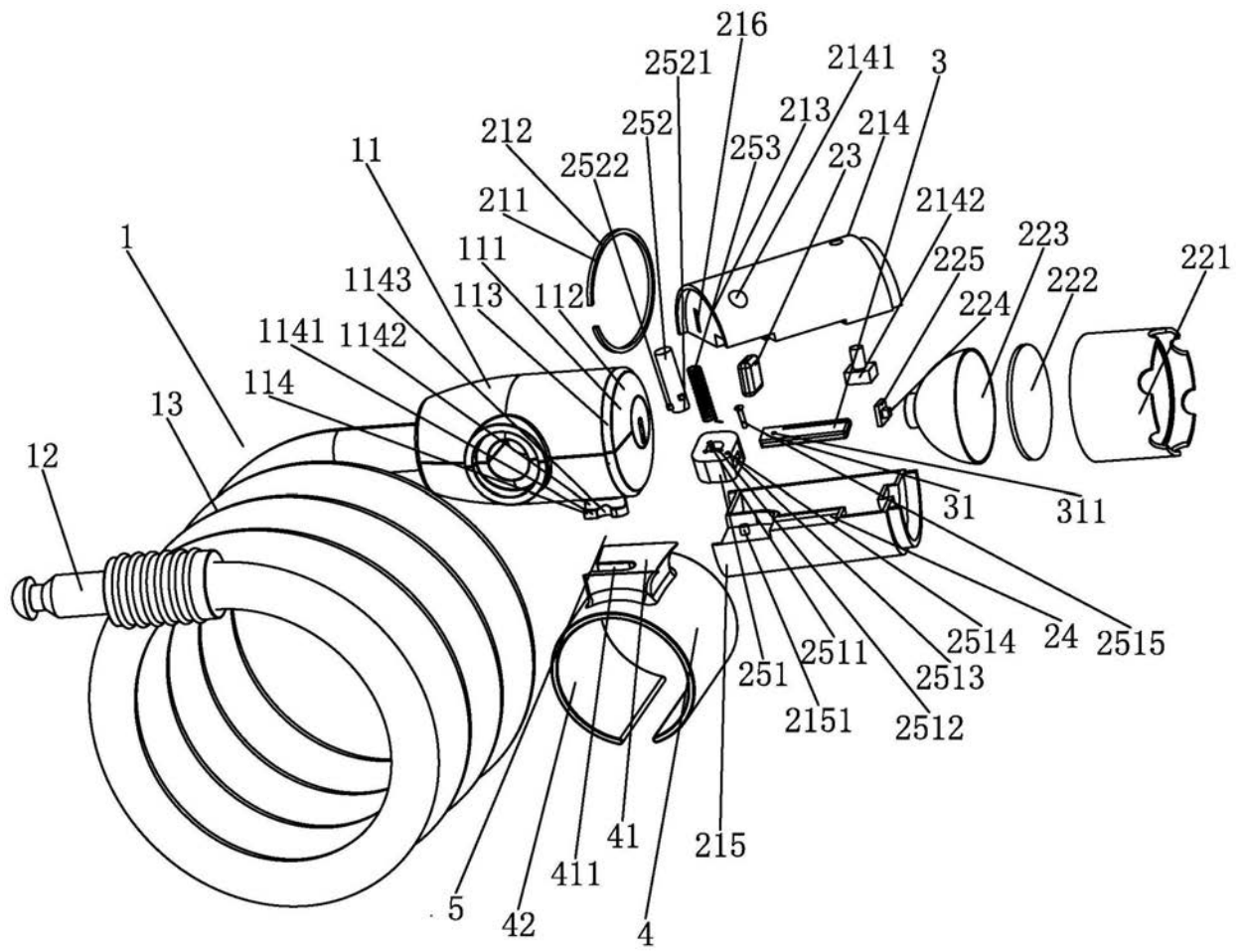


图2

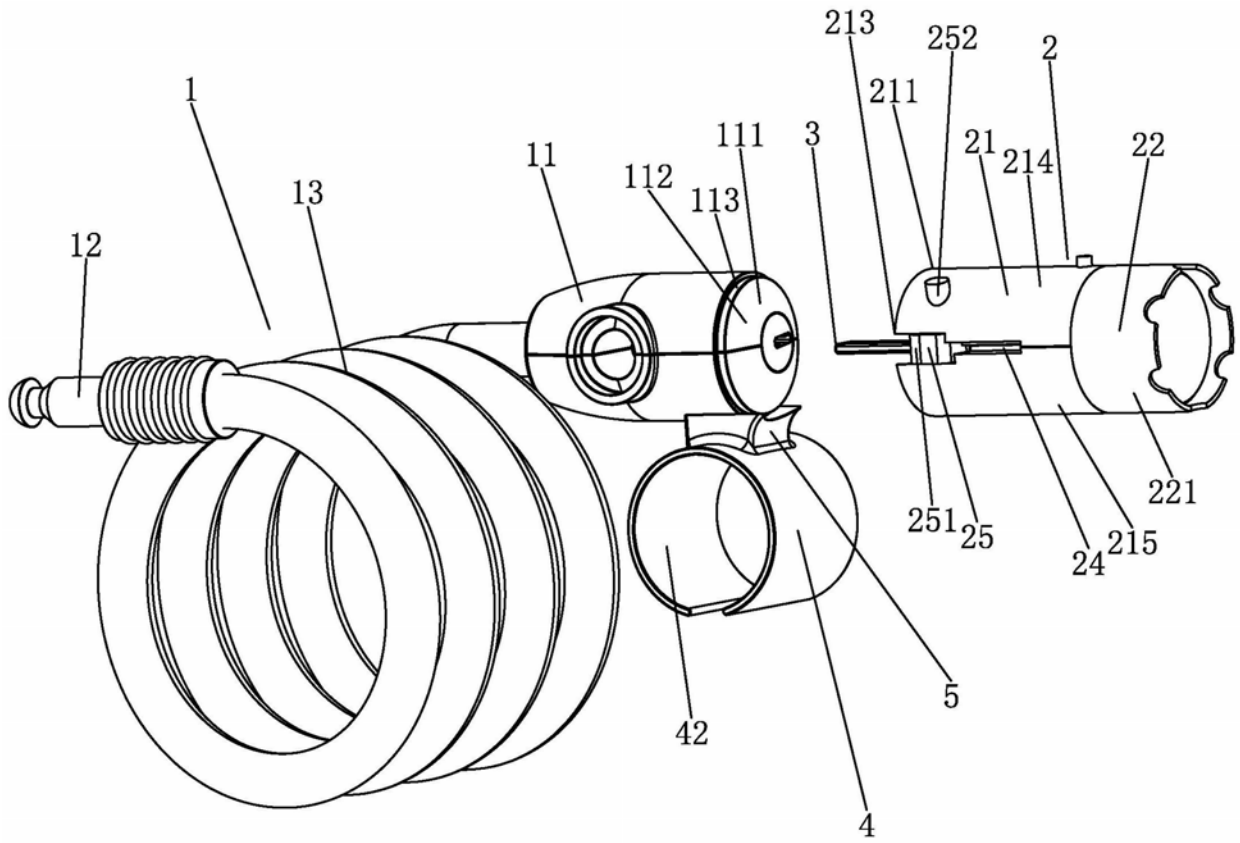


图3



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208970867 U

(45)授权公告日 2019.06.11

(21)申请号 201821757536.8

(22)申请日 2018.10.26

(73)专利权人 中山火炬职业技术学院

地址 528400 广东省中山市火炬开发区中
山港大道60号

(72)发明人 王家跃 高艳飞 陈俊艺

(74)专利代理机构 中山市捷凯专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 44327

代理人 杨连华 孟强

(51)Int.Cl.

H01R 24/20(2011.01)

H01R 35/00(2006.01)

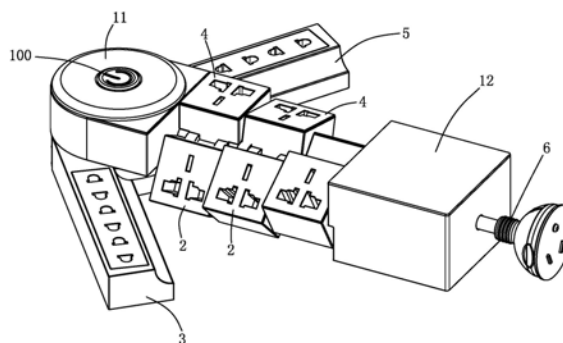
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54)实用新型名称

可转动的插排

(57)摘要

本申请涉及插排领域,尤其涉及可转动的插排,包括基座和第一上插座,所述基座包括第一拼接体和第二拼接体,所述第一拼接体和所述第二拼接体之间连接有连接轴;所述第一上插座设有至少两个且并排铰设于所述连接轴上,所述第一上插座开设有插座孔;所述第一上插座能够绕所述连接轴转动使得各个所述第一上插座中具有插座孔的面不在同一平面上。本申请提供的可转动的插排,相邻的所述第一上插座通过转动绕连接轴转动至不同角度,使各个所述第一上插座中具有插座孔的面不在同一平面上,进而使得相邻的所述第一上插座上的插座孔的那一面相互错开,有效防止电器插头过大对相邻的插座孔造成干涉,结构更加紧凑,便于携带和放置。



1. 可转动的插排,其特征在于,包括:

基座(1),包括第一拼接体(11)和第二拼接体(12),所述第一拼接体(11)和所述第二拼接体(12)之间连接有连接轴(13);

第一上插座(2),其设有至少两个且并排铰设于所述连接轴(13)上,所述第一上插座(2)开设有插座孔;

所述第一上插座(2)能够绕所述连接轴(13)转动使得各个所述第一上插座(2)中具有插座孔的面不在同一平面上。

2. 根据权利要求1所述的可转动的插排,其特征在于,所述可转动的插排还包括开设有插座孔的第一下插座(3),所述第一下插座(3)铰设于所述第二拼接体(12)下方,当所述第一上插座(2)通过转动于其下方形成第一容纳空间时,所述第一下插座(3)能够转动收至所述第一上插座(2)下方。

3. 根据权利要求2所述的可转动的插排,其特征在于,所述连接轴(13)在所述第一上插座(2)相对的位置上铰设有具有插座孔的第二上插座(4),所述第一下插座(3)在于所述第二拼接体(12)铰接处的下方铰设有具有插座孔的第二下插座(5);

所述第一上插座(2)和所述第二上插座(4)可绕所述连接轴(13)转动以使所述第一上插座(2)和所述第二上插座(4)中具有插座孔的面不在同一平面上,当所述第一上插座(2)和所述第二上插座(4)通过转动于其下方形成第二容纳空间时,所述第一下插座(3)和所述第二下插座(5)均可分别绕铰接处转动收合于所述第一上插座(2)和所述第二上插座(4)的下方。

4. 根据权利要求3所述的可转动的插排,其特征在于,所述第一上插座(2)和所述第二上插座(4)分别设有三个,相对铰设在所述连接轴(13)上的第一上插座(2)和第二上插座(4)为一列并排分布于所述连接轴(13)。

5. 根据权利要求1所述的可转动的插排,其特征在于,所述可转动的插排还包括电源线(6)和导电片,所述导电片分别设于各个插座孔内,所述第二拼接体(12)内部设有可收纳所述电源线(6)的收纳装置(7),所述收纳装置(7)包括固定盘(71)和转动盘(72);

所述固定盘(71)设有定轴(711),所述定轴(711)的外轴面设有相互绝缘隔离的火线定接部(712)、零线定接部(713)和地线定接部(714);

所述转动盘(72)设有动套筒(721),所述转动盘(72)上设有用于驱动所述转动盘(72)转动的驱动装置(9),所述动套筒(721)套设与所述定轴(711)上,所述动套筒(721)的内表面设有相互绝缘隔离的火线动接部(722)、零线动接部(723)和地线动接部(724);

所述火线定接部(712)与所述火线动接部(722)相对以形成电连接,所述零线定接部(713)与所述零线动接部(723)相对以形成电连接,所述地线定接部(714)与所述地线动接部(724)相对以形成电连接,所述电源线(6)与所述火线动接部(722)、所述零线动接部(723)和所述地线动接部(724)电连接,所述动套筒(721)绕所述定轴(711)转动时,所述电源线(6)缠绕所述动套筒(721)收纳于所述固定盘(71)和所述转动盘(72)之间;

各个插座孔内的导电片与所述火线定接部(712)、所述零线定接部(713)和所述地线定接部(714)对应连接。

6. 根据权利要求5所述的可转动的插排,其特征在于,所述驱动装置(9)包括扭簧(91),所述扭簧(91)一端固定于所述第二拼接体(12)内壁,另一端固定于所述转动盘(72)的转动

中心上。

7. 根据权利要求1所述的可转动的插排,其特征在于,所述第一拼接体(11)上设有开关按键(100)。

8. 根据权利要求1所述的可转动的插排,其特征在于,所述第一拼接体(11)上设有指示灯。

9. 根据权利要求1所述的可转动的插排,其特征在于,所述第一上插座(2)包括模块本体和连接于模块本体上的铰接环(22),所述铰接环(22)套设于所述连接轴(13)上形成铰接。

可转动的插排

【技术领域】

[0001] 本申请涉及插排领域,尤其涉及可转动的插排。

【背景技术】

[0002] 人们在日常使用插排的时候,为了使得插排的占用空间更小,插排上相邻的插座孔之间往往相距很近,使用时插座孔之间形成干涉导致不能同时插接多个电器插头,使用起来十分不便。而相邻的插座孔之间相距太远又容易造成插排的体积过大,不易携带和放置。

【发明内容】

[0003] 为解决上述技术问题,本申请的目的在于提供可转动的插排,相邻的所述第一上插座通过转动绕连接轴转动至不同角度,使各个所述第一上插座中具有插座孔的面不在同一平面上,进而使得相邻的所述第一上插座上的插座孔的那一面相互错开,有效防止电器插头过大对相邻的插座孔造成干涉,结构更加紧凑,便于携带和放置。

[0004] 本申请是通过以下技术方案实现的:

[0005] 可转动的插排,包括基座和第一上插座,

[0006] 所述基座包括第一拼接体和第二拼接体,所述第一拼接体和所述第二拼接体之间连接有连接轴;

[0007] 所述第一上插座设有至少两个且并排铰设于所述连接轴上,所述第一上插座开设有插座孔;

[0008] 所述第一上插座能够绕所述连接轴转动使得各个所述第一上插座中具有插座孔的面不在同一平面上。

[0009] 如上所述的可转动的插排,所述可转动的插排还包括开设有插座孔的第一下插座,所述第一下插座铰设于所述第二拼接体下方,当所述第一上插座通过转动于其下方形成第一容纳空间时,所述第一下插座能够转动收至所述第一上插座下方。

[0010] 如上所述的可转动的插排,所述连接轴在所述第一上插座相对的位置上铰设有具有插座孔的第二上插座,所述第一下插座在于所述第二拼接体铰接处的下方铰设有具有插座孔的第二下插座;

[0011] 所述第一上插座和所述第二上插座可绕所述连接轴转动以使所述第一上插座和所述第二上插座中具有插座孔的面不在同一平面上,当所述第一上插座和所述第二上插座通过转动于其下方形成第二容纳空间时,所述第一下插座和所述第二下插座均可分别绕铰接处转动收合于所述第一上插座和所述第二上插座的下方。

[0012] 如上所述的可转动的插排,所述第一上插座和所述第二上插座分别设有三个,相对铰设在所述连接轴上的第一上插座和第二上插座为一列并排分布于所述连接轴。

[0013] 如上所述的可转动的插排,所述可转动的插排还包括电源线和导电片,所述导电片分别设于各个插座孔内,所述第二拼接体内部设有可收纳所述电源线的收纳装置,所述

收纳装置包括固定盘和转动盘；

[0014] 所述固定盘设有定轴，所述定轴的外轴面设有相互绝缘隔离的火线定接部、零线定接部和地线定接部；

[0015] 所述转动盘设有动套筒，所述转动盘上设有用于驱动所述转动盘转动的驱动装置，所述动套筒套设与所述定轴上，所述动套筒的内表面设有相互绝缘隔离的火线动接部、零线动接部和地线动接部；

[0016] 所述火线定接部与所述火线动接部相对以形成电连接，所述零线定接部与所述零线动接部相对以形成电连接，所述地线定接部与所述地线动接部相对以形成电连接，所述电源线与所述火线动接部、所述零线动接部和所述地线动接部电连接，所述动套筒绕所述定轴转动时，所述电源线缠绕所述动套筒收纳于所述固定盘和所述转动盘之间；

[0017] 各个插座孔内的导电片与所述火线定接部、所述零线定接部和所述地线定接部对应连接。

[0018] 如上所述的可转动的插排，所述驱动装置包括扭簧，所述扭簧一端固定于所述第二拼接体内壁，另一端固定于所述转动盘的转动中心上。

[0019] 如上所述的可转动的插排，所述第一拼接体上设有开关按键。

[0020] 如上所述的可转动的插排，所述第一拼接体上设有指示灯。

[0021] 如上所述的可转动的插排，所述第一上插座包括模块本体和连接于模块本体上的铰接环，所述铰接环套设于所述连接轴上形成铰接。

[0022] 与现有技术相比，本申请有如下优点：

[0023] 1、相邻的所述第一上插座通过转动绕连接轴转动至不同角度，使各个所述第一上插座中具有插座孔的面不在同一平面上，进而使得相邻的所述第一上插座上的插座孔的那一面相互错开，有效防止电器插头过大对相邻的插座孔造成干涉。

[0024] 2、所述第一下插座和所述第二下插座上均能够展开提供更多数量的插座孔，也能够转动收合于所述第一上插座和第二上插座的下方，使得整个可转动的插排形成一占用空间更小的整体，结构更加紧凑，便于携带和放置。

[0025] 3、所述驱动装置包括扭簧，所述扭簧一端固定于所述第二拼接体内壁，另一端固定于所述转动盘的转动中心上，使得电源线能够伸长以及利用扭簧的弹力收纳于第二拼接体内，解决了插排线缆过长造成的打结和难以收纳的问题，且更便于携带和存放。

【附图说明】

[0026] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0027] 图1为本申请实施例所述可转动的插排的立体结构示意图；

[0028] 图2为本申请实施例所述收纳装置的收纳原理结构示意图；

[0029] 图3为本申请实施例所述驱动装置的结构示意图；

[0030] 图4至图6为本申请实施例所述可转动的插排的在不同分解状态的分解结构示意图。

【具体实施方式】

[0031] 为了使本申请所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本申请进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本申请,并不用于限定本申请。

[0032] 如图1至图6所示,本申请实施例提出可转动的插排,包括基座1、第一上插座2和第一下插座3。

[0033] 所述基座1包括第一拼接体11和第二拼接体12,所述第一拼接体11和所述第二拼接体12之间连接有连接轴13。

[0034] 所述第一上插座2设有至少两个且并排铰设于所述连接轴13上,所述第一上插座2开设有插座孔。

[0035] 所述第一下插座3铰设于所述第二拼接体12下方,所述第一下插座3开设有插座孔。

[0036] 所述第一上插座2能够绕所述连接轴13转动使得各个所述第一上插座2中具有插座孔的面不在同一平面上,当所述第一上插座2通过转动于其下方形成第一容纳空间时,所述第一下插座3能够转动收至所述第一上插座2下方。

[0037] 相邻的所述第一上插座2通过转动绕连接轴13转动至不同角度,使各个所述第一上插座2中具有插座孔的面不在同一平面上,进而使得相邻的所述第一上插座2上的插座孔的那一面相互错开,有效防止电器插头过大对相邻的插座孔造成干涉,另外,所述第一下插座3能够展开提供更多数量的插座孔,也能够转动收合于所述第一上插座2下方,使得整个可转动的插排形成一占用空间更小的整体,结构更加紧凑,便于携带和放置。

[0038] 更佳地,所述连接轴13在所述第一上插座2相对的位置上铰设有具有插座孔的第二上插座4,所述第一下插座3在于所述第二拼接体12铰接处的下方铰设有具有插座孔的第二下插座5。所述第一上插座2和所述第二上插座4可绕所述连接轴13转动以使所述第一上插座2和所述第二上插座4中具有插座孔的面不在同一平面上,当所述第一上插座2和所述第二上插座4通过转动于其下方形成第二容纳空间时,所述第一下插座3和所述第二下插座5可绕转轴转动收合于所述第一上插座2和所述第二上插座4的下方,

[0039] 尤其是,当各个所述第一上插座2和各个所述第二上插座4转动至具有插座孔的面相互平齐时,所述第一下插座3转动收合于所述第一上插座2下方,所述第二下插座5转动收合于所述第二上插座4的下方。

[0040] 其中,所述第一下插座3和所述第二下插座5上均设有多组插座孔。该方案能够提供更多数量的插座孔,以满足日常更大的使用需求,且所述第一上插座2、所述第一下插座3、所述第一下插座3和所述第二下插座5均能够通过转动相互错开,有效防止相邻插座孔之间的干涉,也能够通过转动收合在使得结构更加紧凑,占用空间更小,便于携带和放置。

[0041] 具体地,所述第一上插座2和所述第二上插座4分别设有三个,相对铰设在所述连接轴13上的第一上插座2和第二上插座4为一列并排分布于所述连接轴13。

[0042] 其中,所述第一上插座2包括模块本体和连接于模块本体上的铰接环22,所述铰接环22套设于所述连接轴13上形成铰接。同理,所述第二上插座4包括第二模块本体和连接于所述第二模块本体上的第二铰接环,所述第二上插座4通过所述第二铰接环套设于所述连接轴13上形成铰接。

[0043] 本实施例中,所述可转动的插排还包括电源线6和导电片,所述第一拼接体11上设有开关按键100和指示灯。

[0044] 所述导电片分别设于各个插座孔内,所述第二拼接体12内部设有可收纳所述电源线6的收纳装置7,如图2所示,所述收纳装置7包括固定盘71和转动盘72。

[0045] 所述固定盘71设有定轴711,所述定轴711的外轴面设有相互绝缘隔离的火线定接部712、零线定接部713和地线定接部714。

[0046] 所述转动盘72设有动套筒721,所述转动盘72上设有用于驱动所述转动盘72转动的驱动装置9,所述动套筒721套设与所述定轴711上,所述动套筒721的内表面设有相互绝缘隔离的火线动接部722、零线动接部723和地线动接部724。所述驱动装置9包括扭簧91,所述扭簧91一端固定于所述第二拼接体12内壁,另一端固定于所述转动盘72的转动中心上,该驱动装置9是应用类似于卷尺收纳的收纳结构,简单方便,解决了插排线缆过长造成的打结和难以收纳的问题,且更便于携带和存放。

[0047] 所述火线定接部712与所述火线动接部722相对以形成电连接,所述零线定接部713与所述零线动接部723相对以形成电连接,所述地线定接部714与所述地线动接部724相对以形成电连接,所述电源线6与所述火线动接部722、所述零线动接部723和所述地线动接部724电连接,所述动套筒721绕所述定轴711转动时,所述电源线6缠绕所述动套筒721收纳于所述固定盘71和所述转动盘72之间。

[0048] 各个插座孔内的导电片与所述火线定接部712、所述零线定接部713和所述地线定接部714对应连接。

[0049] 需要说明的是,所述插座孔可以是两孔插座孔、三孔插座孔或者是USB插孔。

[0050] 为了更好地理解本实施例的发明内容,现对所述可转动的插排的电连接关系简述如下:所述电源线6的第一端为电源插头,所述电源线6的第二端引出有火线、零线和地线,其中,电源线6的火线与所述火线动接部722电连接,电源线6的零线与所述零线动接部723电连接,电源线6的地线与所述地线动接部724电连接,且所述电源线6的第二端固定于所述动套筒721上,使得所述动套筒721转动时可带动电源线6缠绕在所述动套筒721上。所述动套筒721绕所述定轴711转动时,所述火线定接部712与所述火线动接部722、所述零线定接部713与所述零线动接部723、所述地线定接部714与所述地线动接部724始终保持电连接。相应地,所述火线定接部712、所述零线定接部713和所述地线定接部714则分别与插座孔中对应的火线插孔、零线插孔和地线插孔中的导电片电连接。

[0051] 为了使得连接更加可靠,所述火线定接部712、所述零线定接部713和所述地线定接部714均为凸出于所述定轴711侧表面的弹簧片。当然,所述火线定接部712与所述火线动接部722、所述零线定接部713与所述零线动接部723、所述地线定接部714与所述地线动接部724的电连接也可以采用现有的诸如耳机和耳机孔的电连接方式,或者电刷的电连接方式实现动态的电连接。

[0052] 另外,各个插座孔通过柔性电缆实现电连接,且所述可转动的插排上的各个插座的铰接处均预留有一定长度的柔性电缆余量用于转动。

[0053] 综上所述,本申请具有以下有益效果:

[0054] 1、相邻的所述第一上插座通过转动绕连接轴转动至不同角度,使各个所述第一上插座中具有插座孔的面不在同一平面上,进而使得相邻的所述第一上插座上的插座孔的那

一面相互错开,有效防止电器插头过大对相邻的插座孔造成干涉。

[0055] 2、所述第一下插座和所述第二下插座上均能够展开提供更多数量的插座孔,也能够转动收合于所述第一上插座和第二上插座的下方,使得整个可转动的插排形成一占用空间更小的整体,结构更加紧凑,便于携带和放置。

[0056] 3、所述驱动装置包括扭簧,所述扭簧一端固定于所述第二拼接体内壁,另一端固定于所述转动盘的转动中心上,使得电源线能够伸长以及利用扭簧的弹力收纳于第二拼接体内,解决了插排线缆过长造成的打结和难以收纳的问题,且更便于携带和存放。

[0057] 应当理解的是,本申请中采用术语“第一”、“第二”等来描述各种信息,但这些信息不应限于这些术语,这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如,在不脱离本申请范围的情况下,“第一”信息也可以被称为“第二”信息,类似的,“第二”信息也可以被称为“第一”信息。此外,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。

[0058] 如上所述是结合具体内容提供的一种或多种实施方式,并不认定本申请的具体实施只局限于这些说明。凡与本申请的方法、结构等近似、雷同,或是对于本申请构思前提下做出若干技术推演,或替换都应当视为本申请的保护范围。

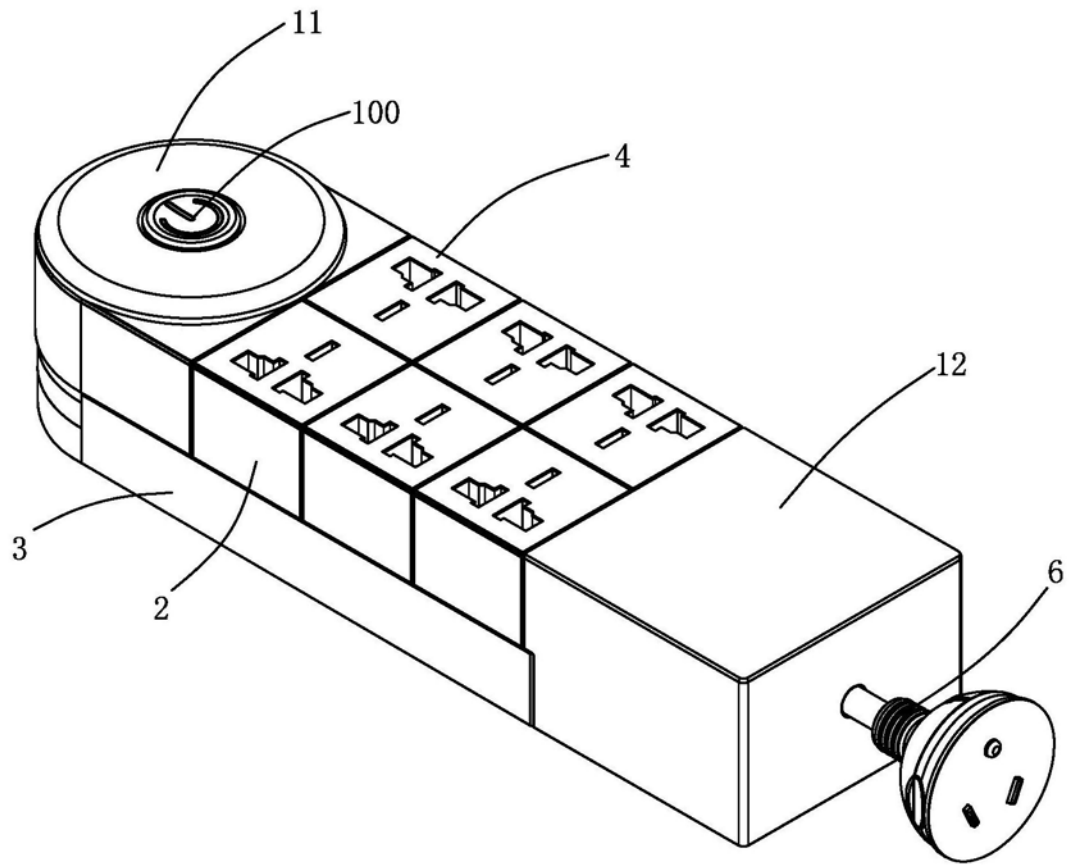


图1

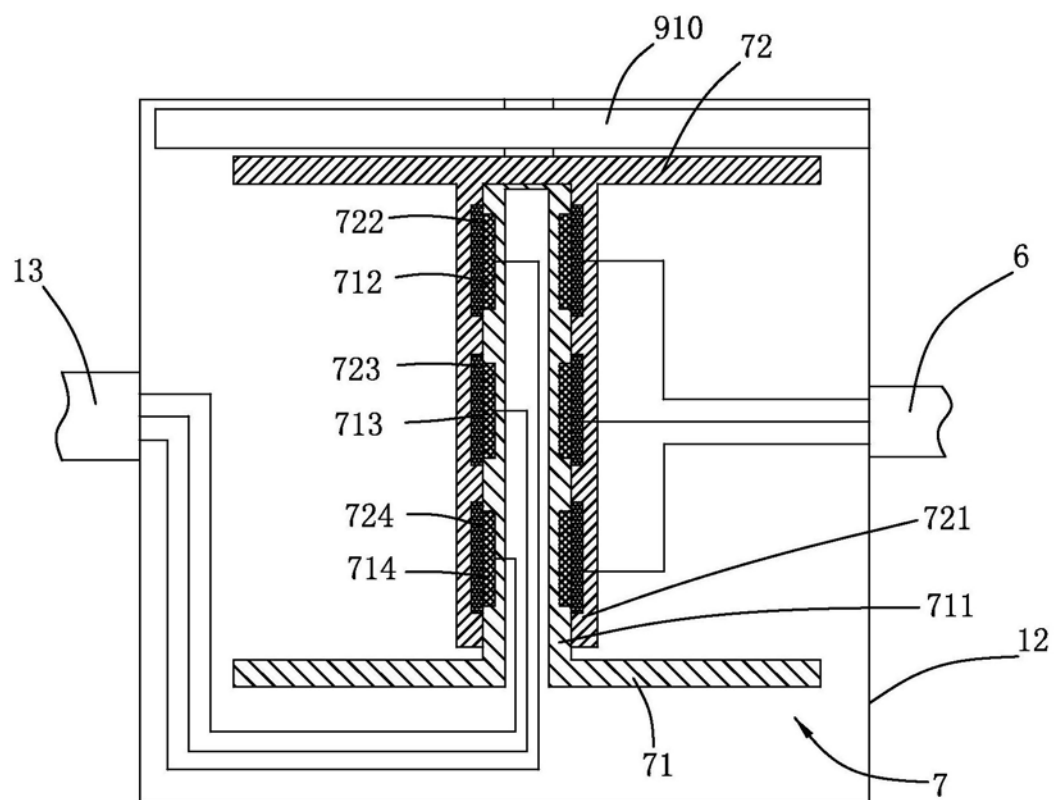


图2

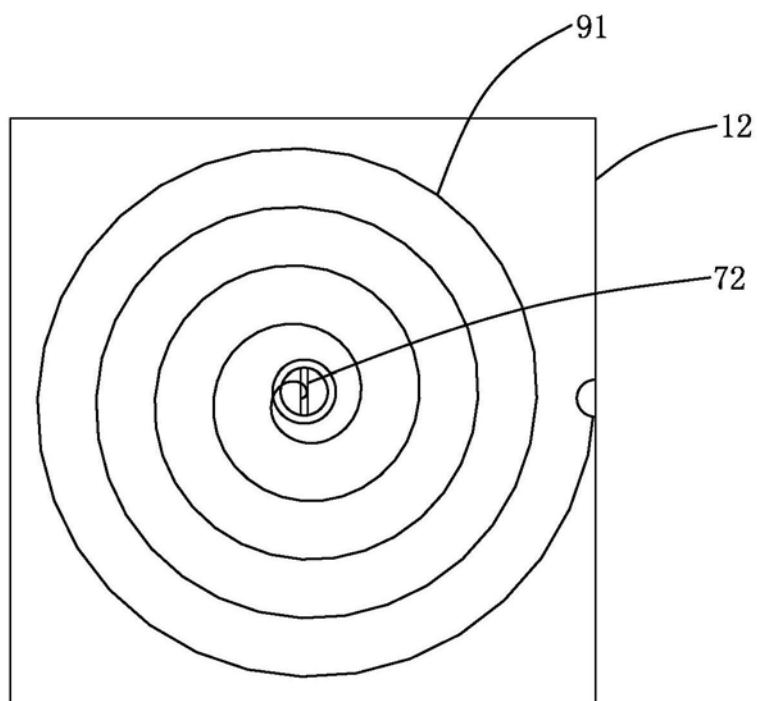


图3

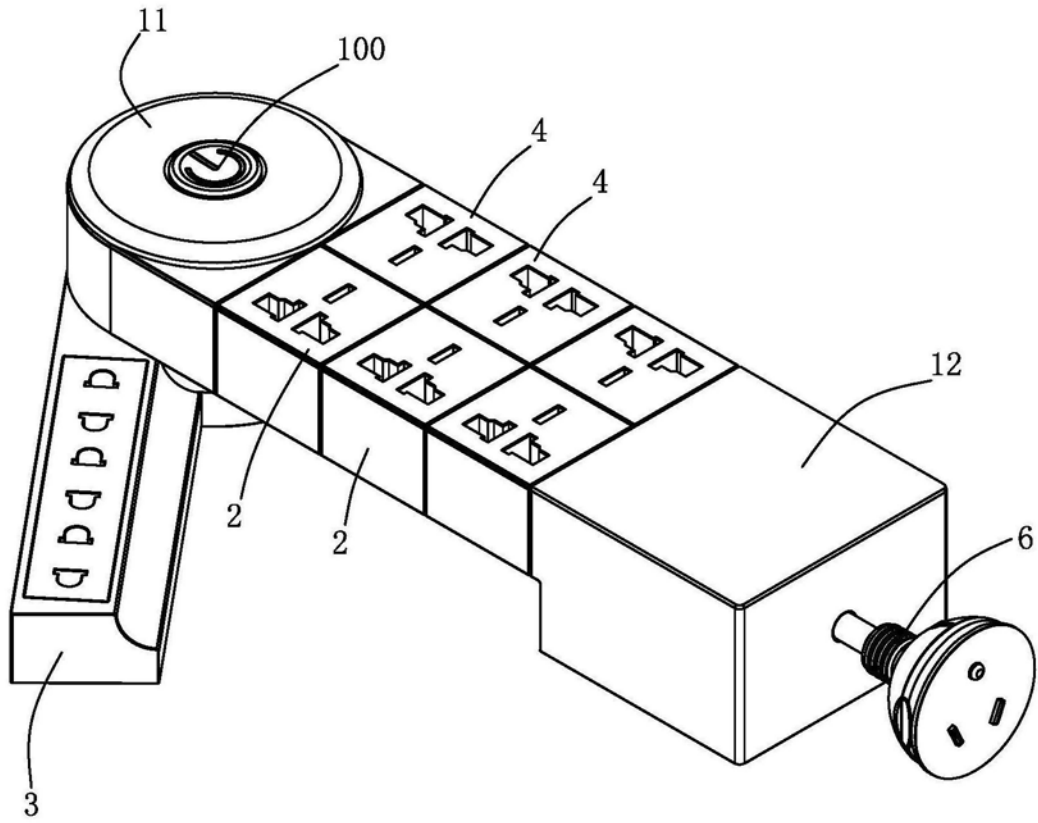


图4

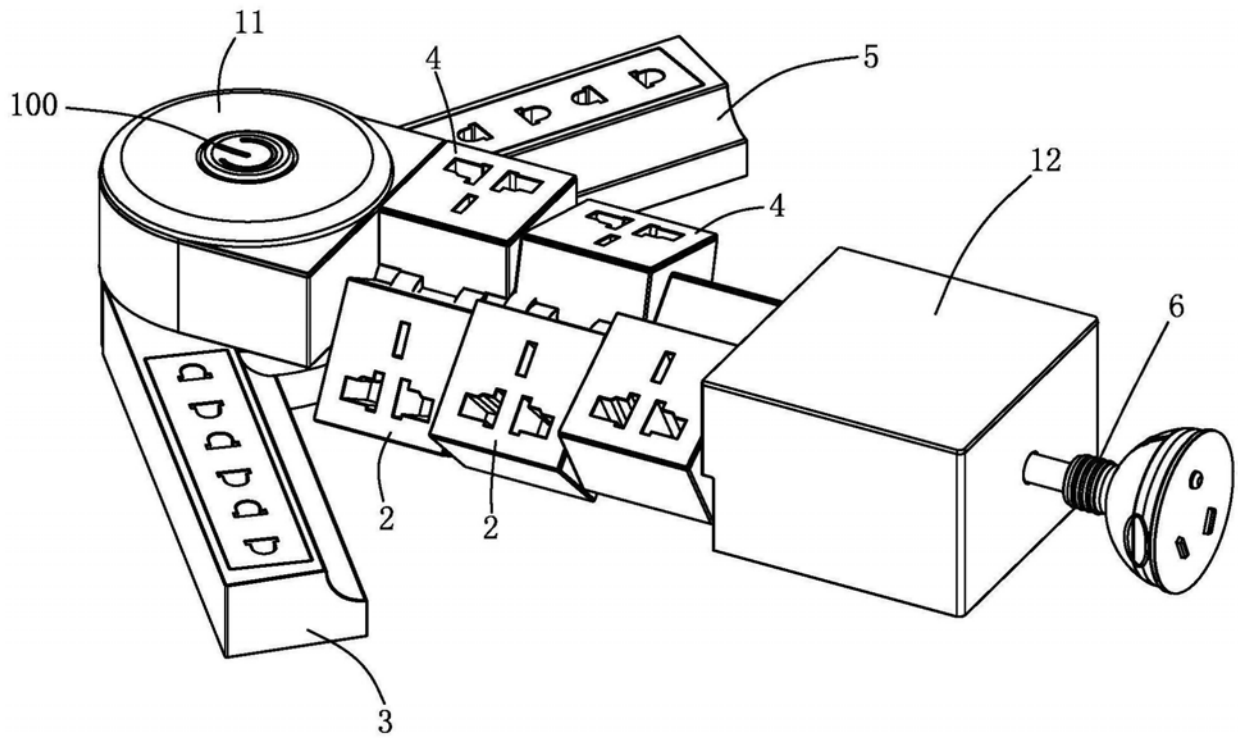


图5



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208970873 U

(45)授权公告日 2019.06.11

(21)申请号 201821757650.0

(22)申请日 2018.10.26

(73)专利权人 中山火炬职业技术学院

地址 528400 广东省中山市火炬开发区中
山港大道60号

(72)发明人 王家跃 高艳飞 何麟洋

(74)专利代理机构 中山市捷凯专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 44327

代理人 杨连华 孟强

(51)Int.Cl.

H01R 27/00(2006.01)

H01R 31/06(2006.01)

H01R 13/70(2006.01)

H01R 13/639(2006.01)

H01R 13/629(2006.01)

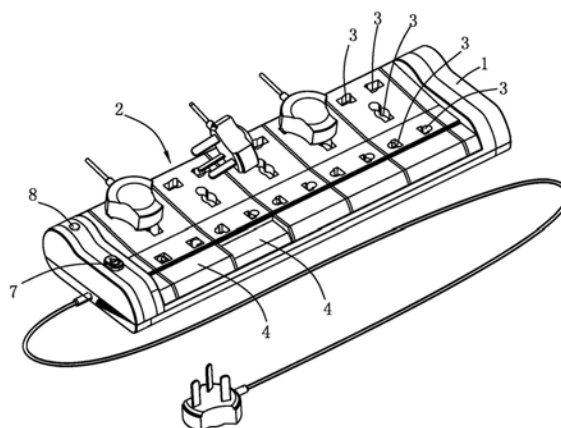
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

琴键式插排

(57)摘要

本申请涉及插排领域,尤其涉及琴键式插排,包括插排本体,插排本体设有至少一个插座单体,插座单体上设有插座孔和开关按键,插座孔内设有导电夹片,导电夹片包括第一夹持部和第二夹持部,至少一个插座孔内设有用于驱动第一夹持部和第二夹持部相互靠近或远离的动力结构,开关按键与动力结构电连接以控制动力结构驱动第一夹持部和第二夹持部相互靠近或远离。本申请提供的琴键式插排在使用时,开关按键控制动力结构驱动导电夹片在使用时夹紧电器插头,电连接可靠持久,在需要拔出电器插头时复位开关按键以控制动力结构驱动导电夹片松开电器插头,电器插头就可以轻松拔出,使用十分方便。



1. 琴键式插排,包括插排本体(1),其特征在于,所述插排本体(1)设有至少一个插座单体(2),所述插座单体(2)上设有插座孔(3)和开关按键(4),所述插座孔(3)内设有导电夹片(5),所述导电夹片(5)包括第一夹持部(51)和第二夹持部(52),至少一个所述插座孔(3)内设有用于驱动所述第一夹持部(51)和所述第二夹持部(52)相互靠近或远离的动力结构(6),所述开关按键(4)与所述动力结构(6)电连接以控制所述动力结构(6)驱动所述第一夹持部(51)和所述第二夹持部(52)相互靠近或远离。

2. 根据权利要求1所述的琴键式插排,其特征在于,所述动力结构(6)包括第一永磁铁(61)、第一电磁铁(62)、第二永磁铁(63)和第二电磁铁(64);

所述第一永磁铁(61)固定于所述第一夹持部(51)上且位于与所述插座孔(3)内壁相对的一面,所述第一电磁铁(62)固定于所述插座孔(3)内壁上且与所述第一永磁铁(61)相对设置;

所述第二永磁铁(63)固定于所述第二夹持部(52)上且位于与所述插座孔(3)内壁相对的一面,所述第二电磁铁(64)固定于所述插座孔(3)内壁上且与所述第二永磁铁(63)相对设置;

按下所述开关按键(4),所述第一电磁铁(62)产生与所述第一永磁铁(61)相吸的磁性,所述第二电磁铁(64)产生与所述第二永磁铁(63)相吸的磁性,驱动所述第一夹持部(51)和所述第二夹持部(52)相对远离;

复位所述开关按键(4),所述第一电磁铁(62)产生与所述第一永磁铁(61)相斥的磁性,所述第二电磁铁(64)产生与所述第二永磁铁(63)相斥的磁性,驱动所述第一夹持部(51)和所述第二夹持部(52)相对靠近。

3. 根据权利要求2所述的琴键式插排,其特征在于,所述开关按键(4)为电流换向开关以控制所述第一电磁铁(62)和所述第二电磁铁(64)产生不同方向的磁性。

4. 根据权利要求2所述的琴键式插排,其特征在于,所述第一永磁铁(61)焊接或粘接于所述第一夹持部(51)上,所述第二永磁铁(63)焊接或粘接于所述第二夹持部(52)上。

5. 根据权利要求1所述的琴键式插排,其特征在于,所述导电夹片(5)的夹持口为上大下小的喇叭形开口。

6. 根据权利要求1所述的琴键式插排,其特征在于,所述开关按键(4)呈琴键式排布于所述插排本体(1)上。

7. 根据权利要求1所述的琴键式插排,其特征在于,所述插排本体(1)上还设有电源开关(7)。

8. 根据权利要求1所述的琴键式插排,其特征在于,所述插排本体(1)上还设有工作指示灯(8)。

9. 根据权利要求1所述的琴键式插排,其特征在于,所述插排本体(1)的材料为电木。

琴键式插排

【技术领域】

[0001] 本申请涉及插排领域,尤其涉及琴键式插排。

【背景技术】

[0002] 插排又称延长线插座。已在日常生活中广泛使用,一般的插排上都设有多组插座孔,插座孔内设有导电夹片,电器的插头插到对应的插座孔内与导电夹片电接触以获取电力。

[0003] 为了保证电连接的可靠性,现有的导电夹片一般具有较大的夹紧力,其不足在于在插拔电器插头的时候需要较大的外力,十分不便,另外,使用时间较长的导电夹片的夹紧力容易变小,影响电连接的可靠性。

【发明内容】

[0004] 为解决上述技术问题,本申请的目的在于提供琴键式插排,所述琴键式插排在使用时,开关按键控制所述动力结构驱动所述导电夹片在使用时夹紧电器插头,电连接可靠持久,在需要拔出电器插头时复位开关按键以控制所述动力结构驱动所述导电夹片松开电器插头,电器插头就可以轻松拔出,使用十分方便。

[0005] 本申请是通过以下技术方案实现的:

[0006] 琴键式插排,包括插排本体,所述插排本体设有至少一个插座单体,所述插座单体上设有插座孔和开关按键,所述插座孔内设有导电夹片,所述导电夹片包括第一夹持部和第二夹持部,至少一个所述插座孔内设有用于驱动所述第一夹持部和所述第二夹持部相互靠近或远离的动力结构,所述开关按键与所述动力结构电连接以控制所述动力结构驱动所述第一夹持部和所述第二夹持部相互靠近或远离。

[0007] 如上所述的琴键式插排,所述动力结构包括第一永磁铁、第一电磁铁、第二永磁铁和第二电磁铁;

[0008] 所述第一永磁铁固定于所述第一夹持部上且位于与所述插座孔内壁相对的一面,所述第一电磁铁固定于所述插座孔内壁上且与所述第一永磁铁相对设置;

[0009] 所述第二永磁铁固定于所述第二夹持部上且位于与所述插座孔内壁相对的一面,所述第二电磁铁固定于所述插座孔内壁上且与所述第二永磁铁相对设置;

[0010] 按下所述开关按键,所述第一电磁铁产生与所述第一永磁铁相吸的磁性,所述第二电磁铁产生与所述第二永磁铁相吸的磁性,驱动所述第一夹持部和所述第二夹持部相对远离;

[0011] 复位所述开关按键,所述第一电磁铁产生与所述第一永磁铁相斥的磁性,所述第二电磁铁产生与所述第二永磁铁相斥的磁性,驱动所述第一夹持部和所述第二夹持部相对靠近。

[0012] 如上所述的琴键式插排,所述开关按键为电流换向开关以控制所述第一电磁铁和所述第二电磁铁产生不同方向的磁性。

[0013] 如上所述的琴键式插排,所述第一永磁铁焊接或粘接于所述第一夹持部上,所述第二永磁铁焊接或粘接于所述第二夹持部上。

[0014] 如上所述的琴键式插排,所述导电夹片的夹持口为上大下小的喇叭形开口。

[0015] 如上所述的琴键式插排,所述开关按键呈琴键式排布于所述插排本体上。

[0016] 如上所述的琴键式插排,所述插排本体上还设有电源开关。

[0017] 如上所述的琴键式插排,所述插排本体上还设有工作指示灯。

[0018] 如上所述的琴键式插排,所述插排本体的材料为电木。

[0019] 与现有技术相比,本申请有如下优点:

[0020] 所述琴键式插排在使用时,开关按键控制所述动力结构驱动所述导电夹片在使用时夹紧电器插头,电连接可靠持久,在需要拔出电器插头时复位开关按键以控制所述动力结构驱动所述导电夹片松开电器插头,电器插头就可以轻松拔出,使用十分方便。

【附图说明】

[0021] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0022] 图1为本申请实施例的立体结构示意图;

[0023] 图2为本申请实施例所述动力结构在所述插座孔内的结构示意图;

[0024] 图3为本申请实施例所述电流换向电路原理图。

【具体实施方式】

[0025] 为了使本申请所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本申请进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本申请,并不用于限定本申请。

[0026] 如图1和图2所示,本申请实施例提出琴键式插排,包括插排本体1,所述插排本体1设有至少一个插座单体2,所述插座单体2上设有插座孔3和开关按键4,所述插座孔3内设有导电夹片5,所述导电夹片5包括第一夹持部51和第二夹持部52,至少一个所述插座孔3内设有用于驱动所述第一夹持部51和所述第二夹持部52相互靠近或远离的动力结构6,所述开关按键4与所述动力结构6电连接以控制所述动力结构6驱动所述第一夹持部51和所述第二夹持部52相互靠近或远离。本实施例中,所述插座单体2优选为5个,连接火线和零线的插座孔3内设有用于驱动所述第一夹持部51和所述第二夹持部52相互靠近或远离的动力结构6。

[0027] 所述琴键式插排在使用时,开关按键4控制所述动力结构6驱动所述导电夹片5在使用时夹紧电器插头,电连接可靠持久,在需要拔出电器插头时复位开关按键4以控制所述动力结构6驱动所述导电夹片5松开电器插头,电器插头就可以轻松拔出,使用十分方便。

[0028] 具体地,所述动力结构6包括第一永磁铁61、第一电磁铁62、第二永磁铁63和第二电磁铁64。所述第一永磁铁61固定于所述第一夹持部51上且位于与所述插座孔3内壁相对的一面,所述第一电磁铁62固定于所述插座孔3内壁上且与所述第一永磁铁61相对设置。所述第二永磁铁63固定于所述第二夹持部52上且位于与所述插座孔3内壁相对的一面,所述

第二电磁铁64固定于所述插座孔3内壁上且与所述第二永磁铁63相对设置。

[0029] 按下所述开关按键4,所述第一电磁铁62产生与所述第一永磁铁61相吸的磁性,例如所述第一电磁铁62与所述第一永磁铁61相对的两面中一面为N极一面为S极,同理,所述第二电磁铁64产生与所述第二永磁铁63相吸的磁性,驱动所述第一夹持部51和所述第二夹持部52相对远离,此时所述导电夹片5可夹紧电器插头。

[0030] 复位所述开关按键4,所述第一电磁铁62产生与所述第一永磁铁61相斥的磁性,例如所述第一电磁铁62与所述第一永磁铁61相对的两面均为N极或均为S极,同理,所述第二电磁铁64产生与所述第二永磁铁63相斥的磁性,驱动所述第一夹持部51和所述第二夹持部52相对靠近,此时所述导电夹片5可松开电器插头。

[0031] 需要说明的是,所述开关按键4的控制原理可为采用电流换向开关控制所述第一电磁铁62和所述第二电磁铁64产生不同方向的磁性。或者采用如图3所示的电流换向电路,以第一电磁铁62为例,第二电磁铁64同理,其中,当按下所述开关按键4,双刀双掷开关20上的触头A与触头C连接,触头B与触头D连接时,第一电磁铁62上的线圈10的电流方向为正向,第一电磁铁62与第一永磁铁61相对的一面产生N极磁性。当复位所述开关按键4,双刀双掷开关20上的触头A与触头E连接,触头B与触头F连接时,第一电磁铁62上的线圈10的电流方向为反向,第一电磁铁62与第一永磁铁61相对的一面产生S极磁性。其中,为线圈10供电的电源30可以为电池,也可以为市电经过变压器降压后的电源。

[0032] 该技术方案利用磁铁同性相斥,异性相吸的原理,以磁力作为动力,控制导电夹片5夹紧或松开插到插座孔内的电器插头,使得使用时电器插头与所述导电夹片5的电连接可靠持久,拔出电器插头时却更加轻松便捷。

[0033] 较佳地,所述导电夹片5的夹持口为上大下小的喇叭形开口。以引导电器插头可以更加顺畅地插到插座孔内。

[0034] 进一步地,所述开关按键4呈琴键式排布于所述插排本体1上。其优点在于通过模仿钢琴按键的排布达到美观的效果。

[0035] 本实施例中,所述第一永磁铁61焊接或粘接于所述第一夹持部51上,所述第二永磁铁63焊接或粘接于所述第二夹持部52上,所述第一电磁铁62和所述第二电磁铁64也可以以粘接或焊接的方式固定。所述插排本体1的材料为电木。所述插排本体1上还设有电源开关7。所述插排本体1上还设有工作指示灯8。

[0036] 综上所述,本申请具有以下有益效果:

[0037] 所述琴键式插排在使用时,开关按键控制所述动力结构驱动所述导电夹片在使用时夹紧电器插头,电连接可靠持久,在需要拔出电器插头时复位开关按键以控制所述动力结构驱动所述导电夹片松开电器插头,电器插头就可以轻松拔出,使用十分方便。

[0038] 应当理解的是,本申请中采用术语“第一”、“第二”等来描述各种信息,但这些信息不应限于这些术语,这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如,在不脱离本申请范围的情况下,“第一”信息也可以被称为“第二”信息,类似的,“第二”信息也可以被称为“第一”信息。此外,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。

[0039] 如上所述是结合具体内容提供的一种或多种实施方式,并不认定本申请的具体实施只局限于这些说明。凡与本申请的方法、结构等近似、雷同,或是对于本申请构思前提下做出若干技术推演,或替换都应当视为本申请的保护范围。

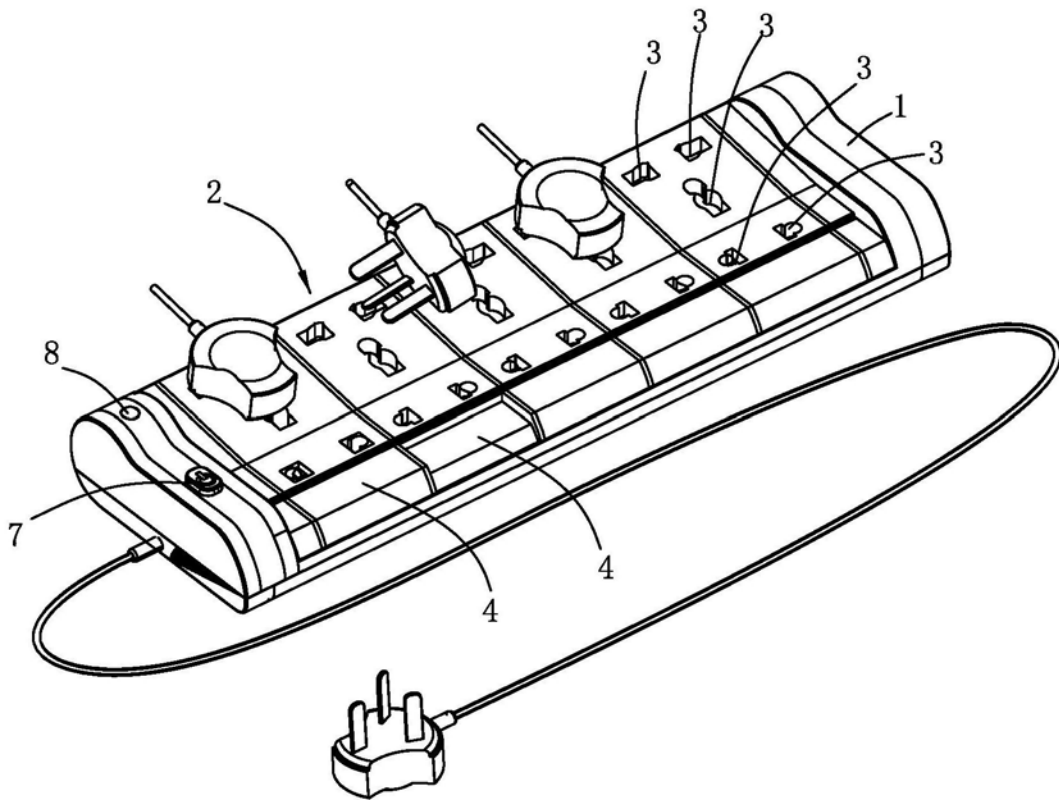


图1

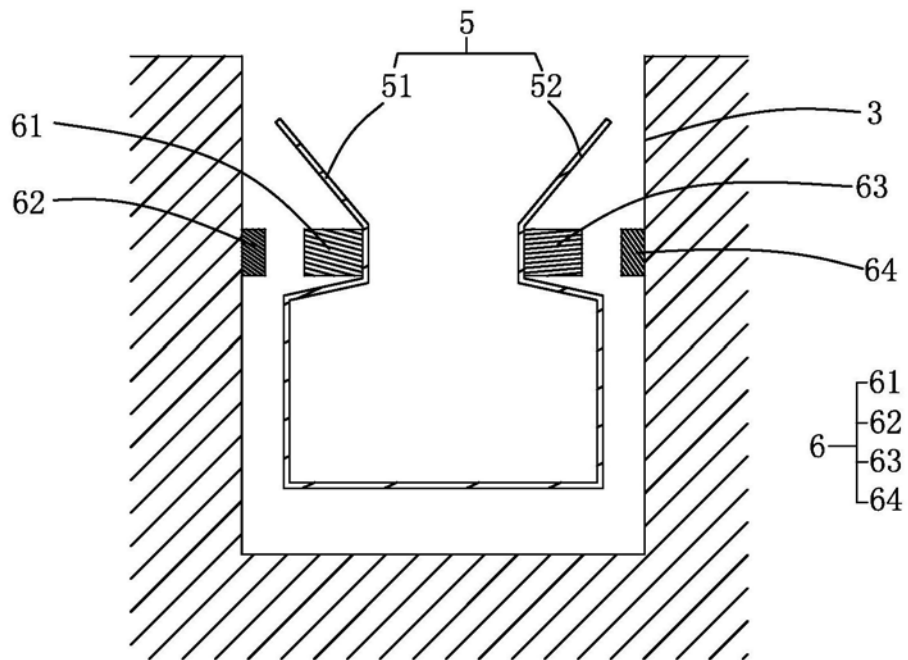


图2

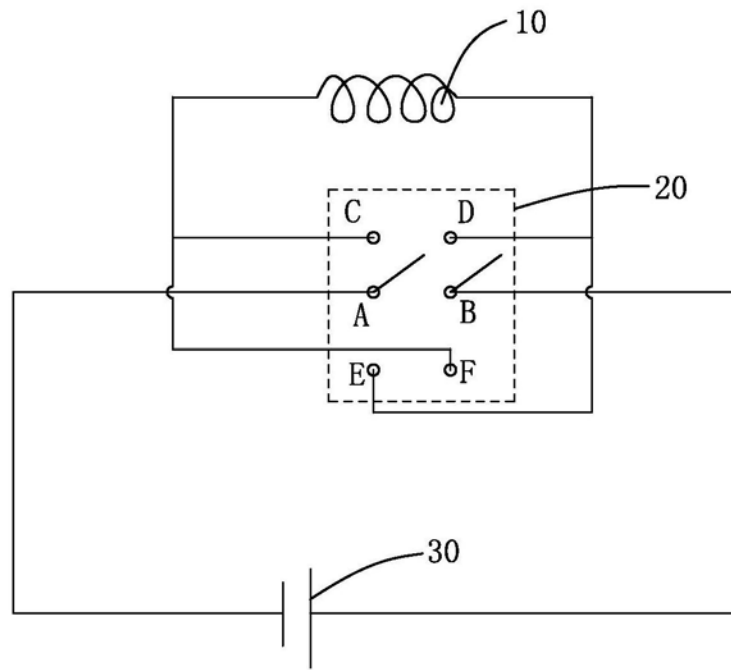


图3



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210617405 U

(45)授权公告日 2020.05.26

(21)申请号 201920308844.0

(22)申请日 2019.03.11

(73)专利权人 中山火炬职业技术学院

地址 528400 广东省中山市火炬开发区中
山港大道60号

(72)发明人 高艳飞 吴文君 王家跃 李甫印
袁江平 邱妍 官燕燕 雷英
万木君

(74)专利代理机构 中山市捷凯专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 44327

代理人 杨连华 孟强

(51)Int.Cl.

B31B 50/20(2017.01)

B31B 50/00(2017.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

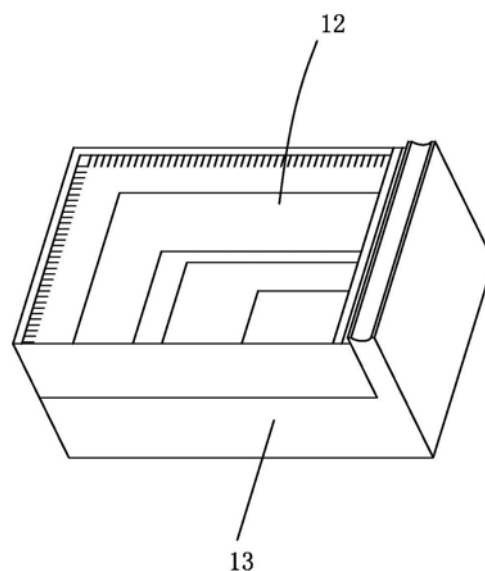
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于螃蟹速运纸包装的简易加工装置

(57)摘要

本实用新型提供了一种用于螃蟹速运纸包装的简易加工装置,包括:拼接式切割装置、组合式定位装置与辅助性支撑装置,所述拼接式切割装置内嵌于所述辅助性支撑装置一侧孔腔内,并被所述组合式定位装置在另侧通过自带双端卡扣紧密固定,进而形成一个稳固的工作时各部件可分散且携带时可组装一体的便于携带的块状造型加工装置;所述切割图形定型板组合由透气孔切割图形定型板组合与孔托轮廓切割图形定型板组合构成,并放置在所述长方体木板对应深度的凹槽内。本实用新型具有携带方便、存储空间占用少、易于操作等特性,极大满足不同产地与不同尺寸的螃蟹速运包装件制作需求,同时该装置所有构成部件都可以任意独立更换并容易被批量化生产出来。



1. 一种用于螃蟹速运纸包装的简易加工装置,所述速运纸包装简易加工装置包括拼接式切割装置(11)、组合式定位装置(12)与辅助性支撑装置(13),其特征在于,所述拼接式切割装置(11)内嵌于所述辅助性支撑装置(13)一侧孔腔内,并被所述组合式定位装置(12)与所述辅助性支撑装置(13)相互卡合,进而形成一个稳固的工作时各部件可分散且携带时可组装一体的便于携带的块状造型加工装置。

2. 如权利要求1所述的用于螃蟹速运纸包装的简易加工装置,其特征在于,所述拼接式切割装置(11)指的是一端为带螺纹的单锋刀片(111)与另端带螺孔(1121)的弧形打孔器(112),所述拼接式切割装置(11)通过螺纹连接且其总长度为80~100mm;所述带螺纹的单锋刀片(111)的刀背宽度为2~4mm,其尾处螺纹长度为16~24mm且螺纹外径尺寸为1~1.5mm,用于切割螃蟹速运纸包装所需的纸板图形轮廓;所述弧形打孔器(112)的所述螺孔长度与所述螺纹长度相同,其打孔一端采用总长度为20~30mm的边缘呈120度角的外凸弧形钢刀片制作的弧形打孔器(112),用于螃蟹速运纸包装所需的保鲜膜图形轮廓打孔。

3. 如权利要求1所述的用于螃蟹速运纸包装的简易加工装置,其特征在于,所述组合式定位装置(12)指由橡胶材质刻度盘(121)与透明硬质塑料板(122)牢固粘合而成,所述橡胶材质刻度盘(121)与所述透明硬质塑料板(122)整体部分为相同尺寸的长方块,其以1mm为刻度间隔的长度为360~420mm且宽度为280~320mm;所述橡胶材质刻度盘(121)左右两侧卡口的长度为16~24mm且宽度为8~12mm;所述橡胶材质刻度盘(121)厚度为1~2mm,而所述透明硬质塑料板(122)厚度为3~5mm。

4. 如权利要求3所述的用于螃蟹速运纸包装的简易加工装置,其特征在于,所述辅助性支撑装置(13)包括U型凸块(131)、切割图形定型板组合(132)和长方体木板(133),所述长方体木板(133)的长度为400~480mm且厚度为6~8mm,其宽度与所述组合式定位装置(12)宽度相同;所述长方体木板(133)上表面侧有多个尺寸的凹槽且右侧外端有用于固定所述橡胶材质刻度盘(121)右侧的第一卡件(1211)的卡槽(134);所述U型凸块(131)位于所述长方体木板(133)最左端,其高出所述长方体木板(133)右侧板面的距离与所述组合式定位装置(12)高度相同,所述U型凸块(131)边界与所述长方体木板(133)右侧板面垂直且其中心处留有一个贯穿孔槽(1311),用于所述组合式定位装置(12)第二卡件(1212)插入时加工装置整体紧固,所述第二卡件(1212)的长度为16~24mm且宽度为8~12mm;所述U型凸块(131)一端带有一定长度的凸点用于加工装置工作时支撑保鲜膜卷筒。

5. 如权利要求4所述的用于螃蟹速运纸包装的简易加工装置,其特征在于,所述切割图形定型板组合(132)由透气孔切割图形定型板组合(1321)与孔托轮廓切割图形定型板组合(1322)构成,所述透气孔切割图形定型板组合包含3个圆孔构成的三角形组合定型板、4个圆孔构成的方形组合定型板、5个圆孔构成的五边形组合定型板以及6个圆孔构成的大圆形组合定型板1,所述透气孔切割图形定型板组合(132)可水平拼接成一个圆块紧密放置在所述长方体木板(133)上表面侧左端的圆形凹槽(1331)内;所述孔托轮廓切割图形定型板组合(132)包含参数化设计的三角形轮廓定型板、矩形轮廓定型板、同心环形轮廓定型板以及半圆形轮廓定型板;所述孔托轮廓切割图形定型板组合(132)都以中心线对齐放置在所述长方体木板(133)上表面侧右端的切割图形凹槽(1332)里。

一种用于螃蟹速运纸包装的简易加工装置

技术领域

[0001] 本发明属于包装机械领域,涉及螃蟹速运包装的加工装置,特别涉及一种用于螃蟹速运纸包装的简易加工装置。

背景技术

[0002] 随着全国物流网络的不断拓展,城市速运为生鲜定制市场提供了新动力,特别是活螃蟹的电商定制市场。活螃蟹电商定制一个明显的特点是量小批次多,此外,从养殖场捕捞上来的活螃蟹需要快速包装并以更短时间内送入快递速运店,这就需要快捷的速运包装方法、包装加工装置与包装材料开发。随着国家环保要求不断提高,传统的螃蟹塑料速装盒面临被市场逐渐禁止,新型的螃蟹速运纸包装方法及装置迎来一个新的发展机遇。

[0003] 螃蟹速运纸包装方法主要采取瓦楞纸板等高缓冲性可降解纸板材料进行切割折叠成螃蟹运输包装容器,辅助其他保湿降温功能结构来提供活螃蟹速运高存活性包装方案。螃蟹速运纸包装件主要有两种方式获取:一种是纸板箱厂标准化代工;另一种是快递店内纸板手工制作。前者难于满足螃蟹尺寸不一定制要求,后者还缺乏标准的便利加工装置,同时螃蟹养殖户或销售个体户也面临难于对于电商定制螃蟹进行直接速运包装来提高速运效率问题。此外螃蟹速运包装件从环保角度出发都采用卡扣紧固设计,难以采用现有包装盒成型机以及公开专利涉及的加工装置直接进行批量完成。螃蟹速运包装市场缺乏简易或灵活实惠的加工装置,这极大限制了我国螃蟹速运质量升级以绿色物流发展速度。

发明内容

[0004] 本发明提供了一种用于螃蟹速运纸包装的简易加工装置,是基于能降解可回收的螃蟹速运纸板包装件而开发的简易加工装置。螃蟹速运面临绿色化与轻量化发展问题,作为极具潜力的速运纸包装方法在实施时面临宜人性、低成本与简易操作的加工装置缺乏问题。同时,现有满足螃蟹速运纸包装的个性化定制需求的加工装置成本又高,不利于螃蟹养殖户、销售个体户以及快递员灵活使用与携带,难以满足螃蟹更高存活性速运需求。

[0005] 为了解决上述问题,本发明提供了一种用于螃蟹速运纸包装的简易加工装置,对所述速运纸包装简易加工装置各部件尺寸、结构与有益效果进行了详细阐述;

[0006] 一种用于螃蟹速运纸包装的简易加工装置,所述速运纸包装简易加工装置包括拼接式切割装置、组合式定位装置与辅助性支撑装置,所述拼接式切割装置内嵌于所述辅助性支撑装置一侧孔腔内,并被所述组合式定位装置在另一侧通过自带双端卡扣紧密固定,进而形成一个稳固的工作时各部件可分散且携带时可组装一体的便于携带的块状造型加工装置。

[0007] 所述拼接式切割装置指的是一端为带螺纹的单锋刀片与另一端带螺孔的弧形打孔器,所述拼接式切割装置通过螺纹连接且其总长度为80~100mm;所述带螺纹的单锋刀片的刀背宽度为2~4mm,其尾处螺纹长度为16~24mm且螺纹外径尺寸为1~1.5mm,用于切割螃蟹速运纸包装所需的纸板图形轮廓;所述弧形打孔器的所述螺孔长度与所述螺纹长度相

同,其打孔一端采用总长度为20~30mm的边缘呈120度角的外凸弧形钢刀片制作的弧形打孔器,用于螃蟹速运纸包装所需的保鲜膜图形轮廓打孔。

[0008] 所述组合式定位装置指由橡胶材质刻度盘与透明硬质塑料板牢固粘合而成,所述橡胶材质刻度盘与所述透明硬质塑料板整体部分为相同尺寸的长方块,其以1mm为刻度间隔的长度为360~420mm且宽度为280~320mm;所述橡胶材质刻度盘左右两侧卡口的长度为16~24mm且宽度为8~12mm;所述橡胶材质刻度盘厚度为1~2mm,而所述透明硬质塑料板厚度为3~5mm。

[0009] 所述辅助性支撑装置包括U型凸块、切割图形定型板组合和长方体木板,所述长方体木板的长度为400~480mm且厚度为6~8mm,其宽度与所述组合式定位装置宽度相同;所述长方体木板上表面侧有多个尺寸的凹槽且右侧外端有用于固定所述橡胶材质刻度盘右侧的第一卡件的卡槽;所述U型凸块位于所述长方体木板最左端,其高出所述长方体木板右侧板面的距离与所述组合式定位装置高度相同,所述U型凸块边界与所述长方体木板右侧板面垂直且其中心处留有一个贯穿孔槽,用于所述组合式定位装置第二卡件插入时加工装置整体紧固,所述第二卡件的长度为16~24mm且宽度为8~12mm;所述U型凸块一端带有一定长度的凸点用于加工装置工作时支撑保鲜膜卷筒。

[0010] 所述切割图形定型板组合由透气孔切割图形定型板组合与孔托轮廓切割图形定型板组合构成,所述透气孔切割图形定型板组合包含3个圆孔构成的三角形组合定型板、4个圆孔构成的方形组合定型板、5个圆孔构成的五边形组合定型板以及6个圆孔构成的大圆形组合定型板1,所述透气孔切割图形定型板组合可水平拼接成一个圆块紧密放置在所述长方体木板上表面侧左端的圆形凹槽内;所述孔托轮廓切割图形定型板组合包含参数化设计的三角形轮廓定型板、矩形轮廓定型板、同心环形轮廓定型板以及半圆形轮廓定型板;所述孔托轮廓切割图形定型板组合都以中心线对齐放置在所述长方体木板上表面侧右端的切割图形凹槽里。

[0011] 本发明与现有技术相比具有的有益效果是:

[0012] (1) 本发明提出了拼接式切割装置,此切割装置相对于现有技术的具体有益效果:带螺纹的单锋刀片与带螺纹孔的弧形打孔器通过螺纹孔结构连接,有助于单锋刀片与弧形打孔器任意时间拆卸与重组;较长的螺纹孔连接有助于增强单锋刀片切割时力度与舒适性。

[0013] (2) 本发明提出了组合式定位装置,此定位装置相对于现有技术的具体有益效果:橡胶材质刻度盘与透明硬质塑料板牢固粘合成一体,透明硬质塑料板可以保持其面上橡胶材质刻度盘平整性并延长其使用寿命;橡胶材质刻度盘与透明硬质塑料板左侧卡口结构插入U型凸块的中心处凹槽内,橡胶材质刻度盘右侧卡口结构插入长方体木板右侧凹槽内,将加工装置整体化紧固便于携带。

[0014] (3) 本发明提出了辅助性支撑装置,此支撑装置具体有益效果:带U型凸块与切割图形定型板组合的长方体木板,其中U型凸块结构与可拆卸的透气孔七个图形定型板组合有助于螃蟹速运包装件所需保鲜膜层高效准确打孔;可拆卸的孔托轮廓切割图形定型板组合有助于螃蟹速运包装件所需个性化瓦楞纸板孔托高效准确切割;长方体木块上的圆形凹槽及中心线对齐的孔托轮廓切割图形定型板凹槽,有助于所述定型板部件紧密存储。

[0015] 上述用于螃蟹速运纸包装的简易加工装置能够以更低成本实现环保性螃蟹速运

纸包装快速制作。本发明的简易加工装置具有携带方便、存储空间占用少、易于操作等特性,极大满足不同产地与不同尺寸的螃蟹速运包装件制作需求,同时该装置所有构成部件都可以任意独立更换并容易被批量化生产出来。

附图说明

- [0016] 图1展示了本发明中的螃蟹速运纸包装的简易加工装置实施例的立体图。
- [0017] 图2展示了本发明中的螃蟹速运纸包装的简易加工装置实施例中各部件结构的示意图。
- [0018] 图3展示了本发明中的螃蟹速运纸包装的简易加工装置实施例的另一视角的立体图。
- [0019] 图4展示了本发明中的螃蟹速运纸包装的简易加工装置实施例的切割装置的分解图。
- [0020] 图5展示了本发明中的螃蟹速运纸包装的简易加工装置实施例的切割装置的剖视图。

具体实施方式

[0021] 下面将结合附图,对本发明中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例只是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明的保护范围。

[0022] 如图1至5所示,一种用于螃蟹速运纸包装的简易加工装置,所述速运纸包装简易加工装置包括拼接式切割装置11、组合式定位装置12与辅助性支撑装置13,其特征在于,所述拼接式切割装置11内嵌于所述辅助性支撑装置13一侧孔腔内,并被所述组合式定位装置12 在另一侧通过自带双端卡扣121紧密固定,进而形成一个稳固的工作时各部件可分散且携带时可组装一体的便于携带的块状造型加工装置。

[0023] 实施方式一

[0024] 对于电商定制螃蟹速运包装件,所述拼接式切割装置11指的是一端为带螺纹的单锋刀片 111与另一端带螺孔的弧形打孔器112,所述拼接式切割装置11通过螺纹连接且其总长度为 80~100mm;所述带螺纹的单锋刀片111的刀背宽度为2~4mm,其尾处螺纹长度为16~24mm且螺纹外径尺寸为1~1.5mm,用于切割螃蟹速运纸包装所需的纸板图形轮廓;所述弧形打孔器 112的所述螺孔长度与所述螺纹长度相同,其打孔一端采用总长度为20~30mm的边缘呈120 度角的外凸弧形钢刀片制作的弧形打孔器112,用于螃蟹速运纸包装所需的保鲜膜图形轮廓打孔。

[0025] 所述组合式定位装置12指由橡胶材质刻度盘121与透明硬质塑料板122牢固粘合而成,所述橡胶材质刻度盘121与所述透明硬质塑料板122整体部分为相同尺寸的长方块,其以1mm 为刻度间隔的长度为360~420mm且宽度为280~320mm;所述橡胶材质刻度盘121左右两侧卡口的长度为16~24mm且宽度为8~12mm;所述橡胶材质刻度盘121厚度为1~2mm,而所述透明硬质塑料板122厚度为3~5mm。所述橡胶材质刻度盘121与所述透明硬质塑料板122整体部分为相同尺寸的长方块,其以1mm为刻度间隔的长度优选400mm且宽度优选

300mm;所述橡胶材质刻度盘121厚度优选2mm,所述透明硬质塑料板122厚度优选5mm。

[0026] 所述辅助性支撑装置13包括U型凸块131、切割图形定型板组合132和长方体木板133,所述长方体木板133的长度为400~480mm且厚度为6~8mm,其宽度与所述组合式定位装置12 宽度相同;所述长方体木板133上表面侧有多个特定尺寸的凹槽且右侧外端有用于固定所述橡胶材质刻度盘121右侧的第一卡件1211的卡槽134;所述U型凸块131位于所述长方体木板133最左端,其高出所述长方体木板133右侧板面的距离与所述组合式定位装置12高度相同,所述U型凸块131边界与所述长方体木板133右侧板面垂直且其中心处留有一个贯穿孔槽1331,用于所述组合式定位装置12第二卡件1212插入时加工装置整体紧固,所述第二卡件1212的长度为16~24mm且宽度为8~12mm;所述U型凸块131一端带有一定长度的凸点用于加工装置工作时支撑保鲜膜卷筒。所述辅助性支撑装置13为带U型凸块131与切割图形定型板组合132的长方体木板133的合体,所述长方体木板133的长度优选420mm且厚度优选8mm,其宽度与所述组合式定位装置132宽度相同;所述长方体木板133上表面侧有多个特定尺寸凹槽且右则外端有用于固定所述橡胶材质刻度盘右卡口的卡槽;所述U型凸块位于所述长方体木板最左端,其高出所述长方体木板右则板面的距离与所述组合式定位装置高度相同,高出的凸块边界与所述长方体133右则板面垂直且其中心处留有一个贯穿孔槽1311,用于所述组合式定位装置132的第二卡件1212插入时加工装置整体紧固;所述U型凸块131 一端带有一定长度的凸点用于加工装置工作时支撑保鲜膜卷筒,所述第二卡件1212的长度优选24mm且宽度优选10mm。

[0027] 所述切割图形定型板组合132由透气孔切割图形定型板组合1321与孔托轮廓切割图形定型板组合1322构成,所述透气孔切割图形定型板组合包含3个圆孔构成的三角形组合定型板、4个圆孔构成的方形组合定型板、5个圆孔构成的五边形组合定型板以及6个圆孔构成的大圆形组合定型板1,所述透气孔切割图形定型板组合132可水平拼接成一个圆块紧密放置在所述长方体木133上表面侧左端的圆形凹槽1331内;所述孔托轮廓切割图形定型板组合132包含参数化设计的三角形轮廓定型板、矩形轮廓定型板、同心环形轮廓定型板以及半圆形轮廓定型板;所述孔托轮廓切割图形定型板组合132都以中心线对齐放置在所述长方体木板133 上表面侧右端的切割图形凹槽1332里。

[0028] 本发明虽然已以较佳实施例公开如上,但其并不用来限定本发明,任何本领域技术人员在不脱离本发明的精神和范围内,都可利用上述揭示的方法和技术内容对本发明技术方案做出可能的变动和修改,因此,凡是未脱离本发明技术方案的内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化及修饰,均属于本发明技术方案的保护范围。

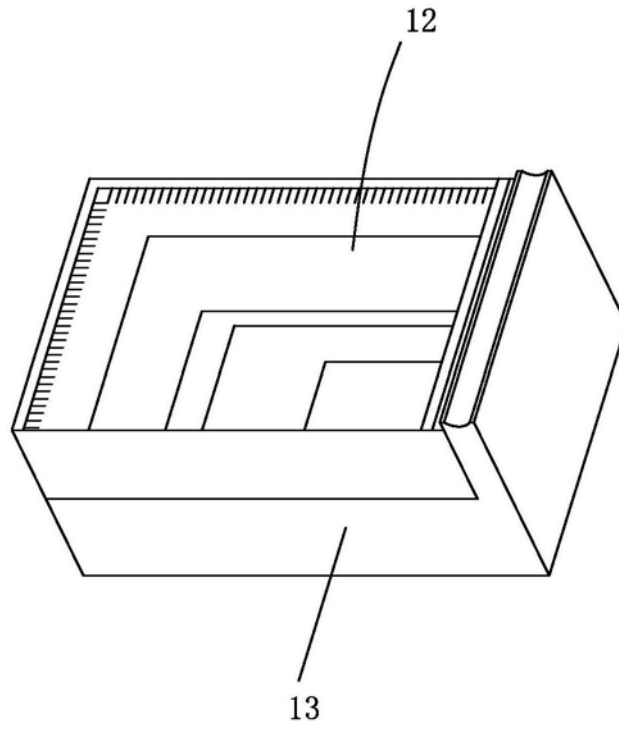


图1

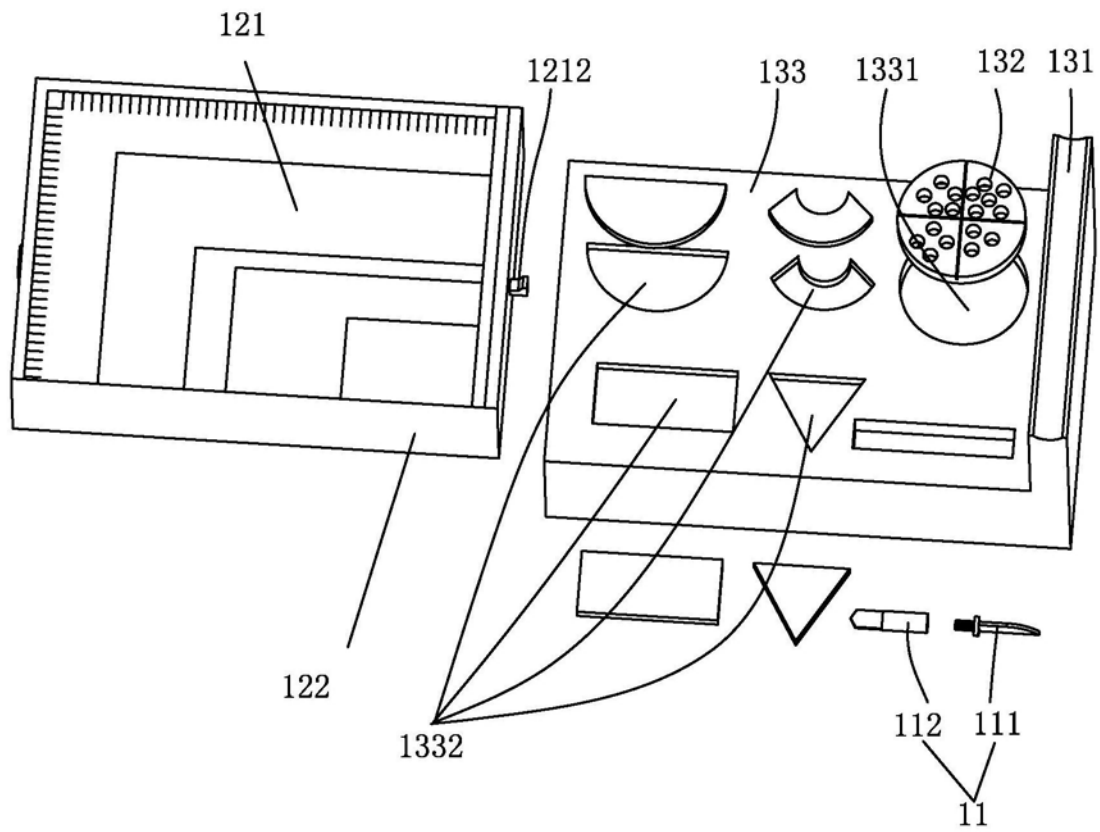


图2

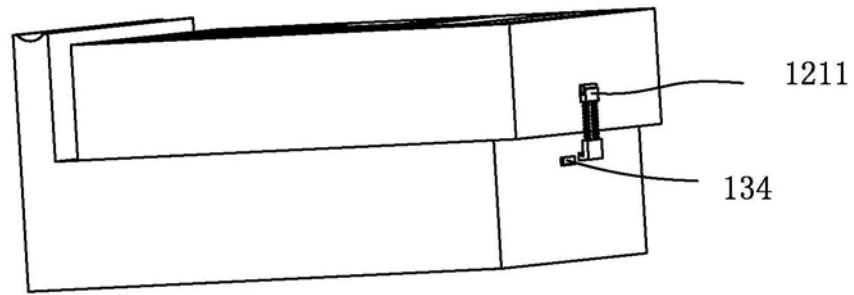


图3

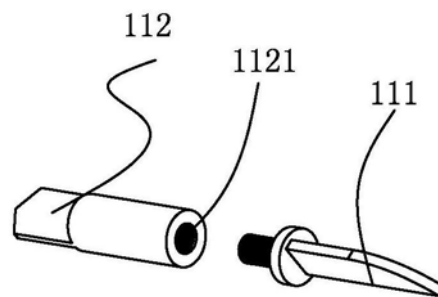


图4

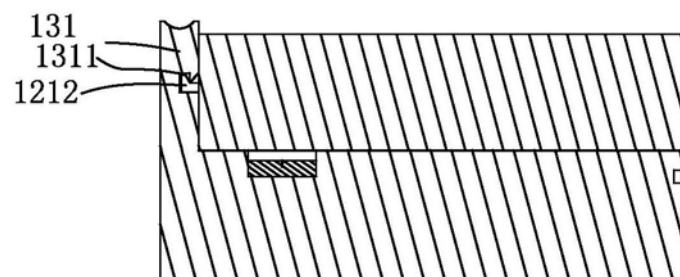


图5



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211108471 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201920927678.2

(22)申请日 2019.06.18

(73)专利权人 中山火炬职业技术学院

地址 528400 广东省中山市火炬开发区中
山港大道60号

专利权人 中山红洋广告传媒有限公司

(72)发明人 高艳飞 李瑞达 陈静 王家跃
官燕燕

(74)专利代理机构 中山市捷凯专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 44327

代理人 杨连华

(51)Int.Cl.

B65D 5/18(2006.01)

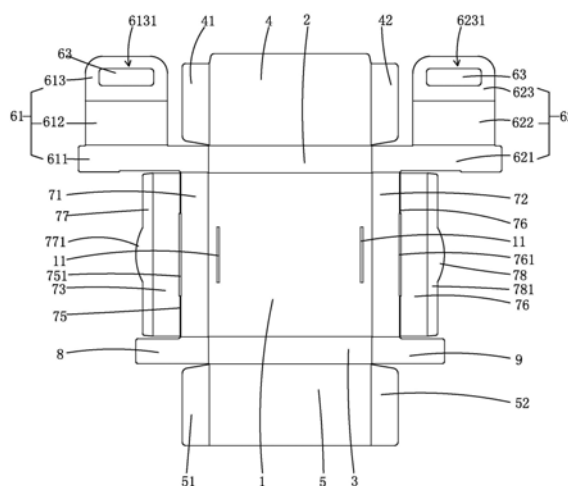
权利要求书3页 说明书7页 附图3页

(54)实用新型名称

包装盒坯件及便携式包装盒

(57)摘要

本申请公开了一种包装盒坯件及便携式包装盒,包装盒坯件,包括:底板;第一侧板;与所述第一侧板对称所述底板设置的第二侧板;第一顶板,与所述第一侧板的远离所述底板的一侧连接或者与所述第二侧端连接且连接处设有第三折叠线;第二顶板,与所述第一顶板对称设于所述第一侧板的远离所述底板的一侧或者与所述第二侧端连接且连接处设有第四折叠线,折叠后所述第二顶板与所述第一顶板上下堆叠并且相互卡接支撑。本实用新型折叠后形成的包装盒具有抗压能力较强,可以有效保护放置在包装盒内的食物,还具备方便提携的优点。



1. 一种包装盒坯件,其特征在于:包括:

底板(1);

第一侧板(2),与所述底板(1)连接且连接处设有第一折叠线;

第二侧板(3),其第一侧端与所述底板(1)连接且连接处设有第二折叠线,所述第二侧板(3)上与所述第一侧端对称的且远离所述底板(1)的一侧为第二侧端;

第一顶板(4),与所述第一侧板(2)的远离所述底板(1)的一侧连接或者与所述第二侧端连接且连接处设有第三折叠线;

第二顶板(5),与所述第一顶板(4)对称设于所述第一侧板(2)的远离所述底板(1)的一侧或者与所述第二侧端连接且连接处设有第四折叠线,折叠后所述第二顶板(5)与所述第一顶板(4)上下堆叠并且相互卡接支撑。

2. 根据权利要求1所述的包装盒坯件,其特征在于:还包括:第一锁合机构,设置在所述第一侧板(2)或所述第二侧板(3)上,锁合后用于顶压所述第一顶板(4)和第二顶板(5)。

3. 根据权利要求2所述的包装盒坯件,其特征在于:所述第一锁合机构包括对称并设置在所述第一侧板(2)或所述第二侧板(3)中的一个的第一锁合板(61)和第二锁合板(62),且所述第一锁合板(61)和所述第二锁合板(62)上均设有可折叠的连接板(63);

所述第一锁合板(61)与所述第一侧板(2)或所述第二侧板(3)连接且连接处设有第五折叠线,且所述第一锁合板(61)上设有第一提手孔(6131),所述连接板(63)连接于所述第一提手孔(6131)上且连接处设有第八折叠线;

所述第二锁合板(62)与所述第一锁合板(61)对应连接在所述第一侧板(2)或所述第二侧板(3)上且连接处设有第九折叠线,所述第二锁合板(62)上设有第二提手孔(6231),所述连接板(63)连接于所述第二提手孔(6231)上且连接处设有第十二折叠线。

4. 根据权利要求3所述的包装盒坯件,其特征在于:

所述第一锁合板(61)包括:

第一襟片(611),与所述第一侧板(2)或所述第二侧板(3)连接且连接处设有所述的第五折叠线;

第一锁合板身(612),连接于所述第一襟片(611)上且连接处设有第六折叠线;和

第一锁合板提手(613),连接于所述第一锁合板身(612)对应所述第一襟片(611)的一侧且连接处设有第七折叠线,所述第一锁合板提手(613)上设有与所述连接板(63)相适配的所述第一提手孔(6131),所述连接板(63)连接于所述第一提手孔(6131)上且连接处设有所述的第八折叠线;

所述第二锁合板(62)包括:

第二襟片(621),与所述第一襟片(611)对称并同时连接在所述第一侧板(2)或所述第二侧板(3)上且连接处设有所述的第九折叠线;

第二锁合板身(622),连接于所述第二襟片(621)上且连接处设有第十折叠线;和

第二锁合板提手(623),连接于所述第二锁合板身(622)对应所述第二襟片(621)的一侧且连接处设有第十一折叠线,所述第二锁合板提手(623)上设有与所述连接板(63)相适配的的第二提手孔(6231),所述连接板(63)连接于所述第二提手孔(6231)上且连接处设有所述的第十二折叠线。

5. 根据权利要求1所述的包装盒坯件,其特征在于:还包括:所述第一顶板(4)的与连接

所述第一侧板(2)的一侧相邻的两侧分别设有第三襟片(41)和第四襟片(42),且所述第一顶板(4)与所述第三襟片(41)的连接处设有第十三折叠线,所述第一顶板(4)与所述第四襟片(42)的连接处设有第十四折叠线;

所述第二顶板(5)的与连接所述第二侧板(3)的一侧相邻的两侧分别设有第五襟片(51)和第六襟片(52),且所述第二顶板(5)与所述第五襟片(51)的连接处设有第十五折叠线,所述第二顶板(5)与所述第六襟片(52)的连接处设有第十六折叠线。

6.根据权利要求4所述的包装盒坯件,其特征在于:还包括:第二锁合结构,对称设置在所述底板(1)上,用于锁合固定所述第一锁合板(61)和所述第二锁合板(62);

所述第二锁合结构包括:

第三锁合板(71),连接在所述底板(1)与连接所述第一侧板(2)的一侧相邻的其中一侧,且连接处设有第十七折叠线;

第四锁合板(72),连接在所述底板(1)与连接所述第一侧板(2)的一侧相邻的其中另一侧,且连接处设有第十八折叠线;

第一内板(73),连接在所述第三锁合板(71)的远离所述底板(1)的一侧;

第二内板(74),连接在所述第四锁合板(72)的远离所述底板(1)的一侧。

7.根据权利要求6所述的包装盒坯件,其特征在于:所述第二锁合结构还包括:

第一过渡板(75),设置在所述第三锁合板(71)和所述第一内板(73)之间,且与所述第三锁合板(71)的连接处设有第十九折叠线,与所述第一内板(73)的连接处设有第二十折叠线;

第二过渡板(76),设置在所述第四锁合板(72)和所述第二内板(74)之间,且与所述第四锁合板(72)的连接处设有第二十一折叠线,与所述第二内板(74)的连接处设有第二十二折叠线;

第一卡锁板(77),连接在所述第一过渡板(75)的远离所述第一内板(73)的一侧,且与所述第一过渡板(75)的连接处设有第二十三折叠线,折叠后与所述底板(1)卡接固定;和

第二卡锁板(78),连接在所述第二过渡板(76)的远离所述第二内板(74)的一侧,且与所述第二过渡板(76)的连接处设有第二十四折叠线,折叠后与所述底板(1)卡接固定。

8.根据权利要求7所述的包装盒坯件,其特征在于:

所述第一过渡板(75)上设有第一定位孔(751),所述第一定位孔(751)设置成允许所述第一锁合板(61)插入,且所述第一襟片(611)的长度大于所述第一定位孔(751);

所述第二过渡板(76)上设有第二定位孔(761),所述第二定位孔(761)设置成允许所述第二锁合板(62)插入,且所述第二襟片(621)的长度大于所述第二定位孔(761);

所述第一卡锁板(77)上设有第一锁舌(771),第二卡锁板(78)上设有第二锁舌(781),所述底板(1)上对称设有允许所述第一锁舌(771),和/或所述第二锁舌(781)插入的锁孔(11);

所述第二十一折叠线,和/或所述第二十二折叠线上设有多个方便折叠的折叠孔(79);

折叠后所述第一内板(73)的高度与所述第三锁合板(71)的高度大致相等,和/或,折叠后所述第二内板(74)的高度与所述第四锁合板(72)的高度大致相等。

9.根据权利要求1所述的包装盒坯件,其特征在于:所述第一顶板(4)的与连接所述第一侧板(2)的一侧相邻的两个侧边或第二顶板(5)的与连接所述第二侧板(3)的一侧相邻的

两个侧边分别设有第七襟片(8)和第八襟片(9),且所述第一侧板(2)或所述第二侧板(3)与第七襟片(8)的连接处设有第二十三折叠线,所述第一侧板(2)或所述第二侧板(3)与第八襟片(9)的连接处设有第二十四折叠线。

10.一种便携式包装盒,其特征在于:采用如权利要求1至9中任一项所述的包装盒坯件折叠而成。

包装盒坯件及便携式包装盒

【技术领域】

[0001] 本申请涉及包装技术领域,具体地说,涉及包装盒坯件及便携式包装盒。

【背景技术】

[0002] 食品外送过程中,尽可能的需要避免颠簸、碰撞、翻转和砸压的问题,这些会使食物变形、受到损害或者受到污染,造成运输上的损失。

[0003] 尤其是运送披萨饼等饼状食物时,需要特别的包装盒进行保护,避免披萨饼等饼状食物受到损伤。但是目前市场上的披萨饼等饼状食物的包装盒的结构不够坚固,尤其是包装盒的上盖,抗压性较差,在发生碰撞或受到重压时,包装盒极易发生坍塌,而且上盖下压固定后容易贴紧披萨饼,污染并破坏披萨饼的外形。

【实用新型内容】

[0004] 本申请所要解决现有的披萨饼等饼状食物的包装盒的上盖,抗压性较差,在发生碰撞或受到重压时,包装盒极易发生坍塌,而且上盖下压固定后容易贴紧披萨饼,污染并破坏披萨饼的外形的技术问题,提供包装盒坯件及便携式包装盒。

[0005] 为解决上述技术问题,本申请是通过以下技术方案实现:

[0006] 本实用新型提供一种包装盒坯件,包括:

[0007] 底板;

[0008] 第一侧板,与所述底板连接且连接处设有第一折叠线;

[0009] 第二侧板,其第一侧端与所述底板连接且连接处设有第二折叠线,所述第二侧板上与所述第一侧端对称的且远离所述底板的一侧为第二侧端;

[0010] 第一顶板,与所述第一侧板的远离所述底板的一侧连接或者与所述第二侧端连接且连接处设有第三折叠线;

[0011] 第二顶板,与所述第一顶板对称设于所述第一侧板的远离所述底板的一侧或者与所述第二侧端连接且连接处设有第四折叠线,折叠后所述第二顶板与所述第一顶板上下堆叠并且相互卡接支撑。

[0012] 可选的,包装盒坯件还包括:第一锁合机构,设置在所述第一侧板或所述第二侧板上,锁合后用于顶压所述第一顶板和第二顶板。

[0013] 可选的,所述第一锁合机构包括对称并设置在所述第一侧板或所述第二侧板中的一个的第一锁合板和第二锁合板,且所述第一锁合板和所述第二锁合板上均设有可折叠的连接板;

[0014] 所述第一锁合板与所述第一侧板或所述第二侧板连接且连接处设有第五折叠线,且所述第一锁合板上设有第一提手孔,所述连接板连接于所述第一提手孔上且连接处设有第八折叠线;

[0015] 所述第二锁合板与所述第一锁合板对应连接在所述第一侧板或所述第二侧板上且连接处设有第九折叠线,所述第二锁合板上设有第二提手孔,所述连接板连接于所述第

二提手孔上且连接处设有第十二折叠线。

[0016] 可选的,所述第一锁合板包括:

[0017] 第一襟片,与所述第一侧板或所述第二侧板连接且连接处设有所述的第五折叠线;

[0018] 第一锁合板身,连接于所述第一襟片上且连接处设有第六折叠线;和

[0019] 第一锁合板提手,连接于所述第一锁合板身对应所述第一襟片的一侧且连接处设有第七折叠线,所述第一锁合板提手上设有与所述连接板相适配的所述第一提手孔,所述连接板连接于所述第一提手孔上且连接处设有所述的第八折叠线;

[0020] 所述第二锁合板包括:

[0021] 第二襟片,与所述第一襟片对称并同时连接在所述第一侧板或所述第二侧板上且连接处设有所述的第九折叠线;

[0022] 第二锁合板身,连接于所述第二襟片上且连接处设有第十折叠线;和

[0023] 第二锁合板提手,连接于所述第二锁合板身对应所述第二襟片的一侧且连接处设有第十一折叠线,所述第二锁合板提手上设有与所述连接板相适配的所述的第二提手孔,所述连接板连接于所述第二提手孔上且连接处设有所述的第十二折叠线。

[0024] 可选的,包装盒坯件还包括:所述第一顶板的与连接所述第一侧板的一侧相邻的两侧分别设有第三襟片和第四襟片,且所述第一顶板与所述第三襟片的连接处设有第十三折叠线,所述第一顶板与所述第四襟片的连接处设有第十四折叠线;

[0025] 所述第二顶板的与连接所述第二侧板的一侧相邻的两侧分别设有第五襟片和第六襟片,且所述第二顶板与所述第五襟片的连接处设有第十五折叠线,所述第二顶板与所述第六襟片的连接处设有第十六折叠线。

[0026] 可选的,包装盒坯件还包括:第二锁合结构,对称设置在所述底板上,用于锁合固定所述第一锁合板和所述第二锁合板;

[0027] 所述第二锁合结构包括:

[0028] 第三锁合板,连接在所述底板与连接所述第一侧板的一侧相邻的其中一侧,且连接处设有第十七折叠线;

[0029] 第四锁合板,连接在所述底板与连接所述第一侧板的一侧相邻的其中另一侧,且连接处设有第十八折叠线;

[0030] 第一内板,连接在所述第三锁合板的远离所述底板的一侧;

[0031] 第二内板,连接在所述第四锁合板的远离所述底板的一侧。

[0032] 可选的,所述第二锁合结构还包括:

[0033] 第一过渡板,设置在所述第三锁合板和所述第一内板之间,且与所述第三锁合板的连接处设有第十九折叠线,与所述第一内板的连接处设有第二十折叠线;

[0034] 第二过渡板,设置在所述第四锁合板和所述第二内板之间,且与所述第四锁合板的连接处设有第二十一折叠线,与所述第二内板的连接处设有第二十二折叠线;

[0035] 第一卡锁板,连接在所述第一过渡板的远离所述第一内板的一侧,且与所述第一过渡板的连接处设有第二十三折叠线,折叠后与所述底板卡接固定;和

[0036] 第二卡锁板,连接在所述第二过渡板的远离所述第二内板的一侧,且与所述第二过渡板的连接处设有第二十四折叠线,折叠后与所述底板卡接固定。

[0037] 可选的,所述第一过渡板上设有第一定位孔,所述第一定位孔设置成允许所述第一锁合板插入,且所述第一襟片的长度大于所述第一定位孔;

[0038] 所述第二过渡板上设有第二定位孔,所述第二定位孔设置成允许所述第二锁合板插入,且所述第二襟片的长度大于所述第二定位孔;

[0039] 所述第一卡锁板上设有第一锁舌,第二卡锁板上设有第二锁舌,所述底板上对称设有允许所述第一锁舌和/或所述第二锁舌插入的锁孔;

[0040] 所述第二十一折叠线和/或所述第二十二折叠线上设有多个方便折叠的折叠孔;

[0041] 折叠后所述第一内板的高度与所述第三锁合板的高度大致相等,和/或,折叠后所述第二内板的高度与所述第四锁合板的高度大致相等。

[0042] 可选的,所述第一顶板的与连接所述第一侧板的一侧相邻的两个侧边或第二顶板的与连接所述第二侧板的一侧相邻的两个侧边分别设有第七襟片和第八襟片,且所述第一侧板或所述第二侧板与第七襟片的连接处设有第二十三折叠线,所述第一侧板或所述第二侧板与第八襟片的连接处设有第二十四折叠线。

[0043] 为了实现上述目的,本实用新型还提供一种包装盒,采用如权利采用上述的包装盒坯件折叠而成。

[0044] 与现有技术相比,上述申请有如下优点:

[0045] 基于上述技术方案,本实用新型实施例通过设置相互卡接支撑并且部分堆叠的第一顶板和第二顶板,并且第二顶板的高度与第一顶板的高度大致相等,使得包装盒坯件折叠后形成的包装盒在上盖所在的侧面上包括第一顶板和第二顶板两层,并且第一顶板和第二顶板相互支撑,提高了包装盒上盖的受力能力,有效保护了放置在包装盒内的披萨饼等饼状食物,而且是通过卡接固定的,方便存取。

【附图说明】

[0046] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0047] 图1是本申请包装盒坯件的俯视图。

[0048] 图2是本申请包装盒坯件的立体图。

[0049] 图3是本申请包装盒的立体图。

[0050] 图4是本申请包装盒的呈折叠状时的立体图。

【具体实施方式】

[0051] 下面通过具体实施方式结合附图对本申请作进一步详细说明。

[0052] 参见图1和图2,在本实用新型所提供的包装盒坯件的一个示例中,所述的包装盒坯件包括底板1、第一侧板2、第二侧板3、第一顶板4和第二顶板5,其中第一侧板2与所述底板1连接且连接处设有第一折叠线,所述第二侧板3的第一侧端与所述底板1连接且连接处设有第二折叠线,所述第二侧板3上与所述第一侧端对称的且远离所述底板1的一侧为第二侧端,所述第一顶板4与所述第一侧板2的远离所述底板1的一侧连接或者与所述第二侧端连接且连接处设有第三折叠线,所述第二顶板5与所述第一顶板4对称设于所述第一侧板2

的远离所述底板1的一侧或者与所述第二侧端连接且连接处设有第四折叠线,折叠后所述第二顶板5与所述第一顶板4上下堆叠并且相互卡接支撑,所述第二顶板5的长度与所述第一顶板4的长度大致相等。在上述的实施例中,通过设置相互卡接支撑并且部分堆叠的所述第一顶板4和所述第二顶板5,并且所述第二顶板5的高度与所述第一顶板4的高度大致相等,使得包装盒坯件折叠后形成的包装盒在上盖所在的侧面上包括所述第一顶板4和第二顶板5两层,并且所述第一顶板和第二顶板相互支撑,提高了包装盒上盖的受力能力,有效保护了放置在包装盒内的披萨饼等饼状食物,而且是通过卡接固定的,方便存取。

[0053] 可选的,所述的包装盒坯件还包括:第一锁合机构,设置在所述第一侧板2或所述第二侧板3上,锁合后用于顶压所述第一顶板4和第二顶板5。

[0054] 如图1所示,所述第一锁合机构包括对称并设置在所述第一侧板2或所述第二侧板3中的一个的第一锁合板61和第二锁合板62,且所述第一锁合板61和所述第二锁合板62上均设有可折叠的连接板63;所述第一锁合板61与所述第一侧板2或所述第二侧板3连接且连接处设有第五折叠线,且所述第一锁合板61上设有第一提手孔6131,所述连接板63连接于所述第一提手孔6131上且连接处设有第八折叠线;所述第二锁合板62与所述第一锁合板61对应连接在所述第一侧板2或所述第二侧板3上且连接处设有第九折叠线,所述第二锁合板62上设有第二提手孔6231,所述连接板63连接于所述第二提手孔6231上且连接处设有第十二折叠线。所述第一锁合板61包括:第一襟片611,与所述第一侧板2或所述第二侧板3连接且连接处设有所述的第五折叠线;第一锁合板身612,连接于所述第一襟片611上且连接处设有第六折叠线;和第一锁合板提手613,连接于所述第一锁合板身612对应所述第一襟片611的一侧且连接处设有第七折叠线,所述第一锁合板提手613上设有与所述连接板63相适配的所述第一提手孔6131,所述连接板63连接于所述第一提手孔6131上且连接处设有所述的第八折叠线;所述第二锁合板62包括:第二襟片621,与所述第一襟片611对称并同时连接在所述第一侧板2或所述第二侧板3上且连接处设有所述的第九折叠线;第二锁合板身622,连接于所述第二襟片621上且连接处设有第十折叠线;和第二锁合板提手623,连接于所述第二锁合板身622对应所述第二襟片621的一侧且连接处设有第十一折叠线,所述第二锁合板提手623上设有与所述连接板63相适配的所述的第二提手孔6231,所述连接板63连接于所述第二提手孔6231上且连接处设有所述的第十二折叠线。

[0055] 所述第一锁合板61和第二锁合板62同时并对称设置在第一侧板2上,或者第一锁合板61和第二锁合板62同时并对称设置在所述第二侧板3上,两种方案都是可行的。

[0056] 通过所述第一锁合板61上设置有所述第一锁合板身612和第一锁合板提手613,以及所述第二锁合板62上设置有所述第二锁合板身622和所述第二锁合板提手623,能够实现现有的披萨饼等饼状食物包装盒并未具备的易提携的功能,而且分别设于所述第二锁合板提手623和所述第一锁合板提手613上的所述连接板63能够相互堆叠,避免所述第二提手孔6231或所述第一提手孔6131处的纸面割伤手指。

[0057] 可选的,所述的包装盒坯件还包括:所述第一顶板4的与连接所述第一侧板2的一侧相邻的两侧分别设有第三襟片41和第四襟片42,且所述第一顶板4与所述第三襟片41的连接处设有第十三折叠线,所述第一顶板4与所述第四襟片42的连接处设有第十四折叠线;所述第二顶板5的与连接所述第二侧板3的一侧相邻的两侧分别设有第五襟片51和第六襟片52,且所述第二顶板5与所述第七襟片51的连接处设有第十五折叠线,所述第二顶板5与

所述第八襟片52的连接处设有第十六折叠线。通过所述第三襟片41和第四襟片42,可以提高所述第一顶板4与所述底板1间的稳定性,提高支撑力,通过所述第五襟片51和第六襟片52,可以提高所述第二顶板5与所述底板1间的稳定性,提高支撑力,提高所述第二顶板5和所述第一顶板4的抗压能力。

[0058] 如图2所示,可选的,所述的包装盒坯件还包括:第二锁合结构,对称设置在所述底板1上,用于锁合固定所述第一锁合板61和所述第二锁合板62;所述第二锁合结构包括:第三锁合板71,连接在所述底板1与连接所述第一侧板2的一侧相邻的其中一侧,且连接处设有第十七折叠线;第四锁合板72,连接在所述底板1与连接所述第一侧板2的一侧相邻的其中另一侧,且连接处设有第十八折叠线;第一内板73,连接在所述第三锁合板71的远离所述底板1的一侧;第二内板74,连接在所述第四锁合板72的远离所述底板1的一侧。

[0059] 第一过渡板75,设置在所述第三锁合板71和所述第一内板73之间,且与所述第三锁合板71的连接处设有第十九折叠线,与所述第一内板73的连接处设有第二十折叠线;第二过渡板76,设置在所述第四锁合板72和所述第二内板74之间,且与所述第四锁合板72的连接处设有第二十一折叠线,与所述第二内板74的连接处设有第二十二折叠线;第一卡锁板77,连接在所述第一过渡板75的远离所述第一内板73的一侧,且与所述第一过渡板75的连接处设有第二十三折叠线,折叠后与所述底板1卡接固定;和第二卡锁板78,连接在所述第二过渡板76的远离所述第二内板74的一侧,且与所述第二过渡板76的连接处设有第二十四折叠线,折叠后与所述底板1卡接固定。

[0060] 所述第一内板73折叠后位于所述第三锁合板71的内侧,所述第二内板74折叠后位于所述第四锁合板72的内侧,所述第一过渡板75和所述第二过渡板76更方便所述第一内板73和所述第二内板74的折叠,为所述第一襟片611、第二襟片621、第七襟片8和第八襟片9预留了空间,所述第一卡锁板77和所述第二卡锁板78分别固定所述第一内板73和所述第二内板74,避免所述第一内板73和所述第二内板74脱离折叠状态。

[0061] 所述第一过渡板75上设有第一定位孔751,所述第一定位孔751设置成允许所述第一锁合板61插入,且所述第一襟片611的长度大于所述第一定位孔751;所述第二过渡板76上设有第二定位孔761,所述第二定位孔761设置成允许所述第二锁合板62插入,且所述第二襟片621的长度大于所述第二定位孔761;所述第一卡锁板77上设有第一锁舌771,第二卡锁板78上设有第二锁舌781,所述底板1上对称设有允许所述第一锁舌771和/或所述第二锁舌781插入的锁孔11;所述第二十一折叠线,和/或所述第二十二折叠线上设有多个方便折叠的折叠孔79;折叠后所述第一内板73的高度与所述第三锁合板71的高度大致相等,和/或,折叠后所述第二内板74的高度与所述第四锁合板72的高度大致相等。

[0062] 折叠后,所述第一襟片611、第七襟片8和第一内板73的高度小于或等于所述第三锁合板71的高度,所述第二襟片621、第八襟片9和所述第二内板74的高度小于或等于所述第四锁合板72的高度。这样设置的好处是可以实现同一个侧面上有多个能够支撑的部件,更有效的提高抗压能力。

[0063] 所述第一内板73折叠后贴紧所述第三锁合板71的内侧,所述第一锁合板61位于所述第一内板73与所述第三锁合板71之间,所述第一内板73和所述第三锁合板71夹紧所述第一襟片611,所述第一锁合板身612的部分通过所述第一定位孔751后,露出所述第一锁合板提手613,所述第一襟片611的长度大于所述第一定位孔751,将所述第一锁合板身612锁死,

避免所述第一襟片611的部分脱离所述第一定位孔751外,影响固定的效果;所述第二内板74折叠后贴紧所述第四锁合板72的内侧,所述第二锁合板62位于所述第二内板74与所述第四锁合板72之间,所述第二内板74和所述第四锁合板72夹紧所述第二襟片621,所述第二锁合板身622的部分通过所述第二定位孔761后,露出所述第二锁合板提手623,所述第二襟片621的长度大于所述第二定位孔761,将所述第二锁合板身622锁死,避免所述第二襟片621的部分脱离所述第一定位孔751外,影响固定的效果;所述锁孔11方便所述第一锁舌771和所述第二锁舌781插入并固定所述第一内板73和第二内板74,所述折叠孔79方便翻折所述第一锁舌771和所述第二锁舌781。

[0064] 所述第一顶板4的与连接所述第一侧板2的一侧相邻的两个侧边或第二顶板5的与连接所述第二侧板3的一侧相邻的两个侧边分别设有第七襟片8和第八襟片9,且所述第一侧板2或所述第二侧板3与第七襟片8的连接处设有第二十三折叠线,所述第一侧板2或所述第二侧板3与第八襟片9的连接处设有第二十四折叠线。所述第七襟片8和第八襟片9同时并对称所述第一顶板4和所述第二顶板5设于所述第一侧板2上,或者所述第二侧板3上;折叠时所述第七襟片8设于所述述第一内板73和所述第三锁合板71之间,叠时所述第八襟片9设于所述述第二内板74和所述第四锁合板72之间,所述第七襟片8和所述第八襟片9的长度小于或等于所述第一襟片611和所述第二襟片621,因此部分能够折叠,进一步增加包装盒侧边承受压力的能力。

[0065] 本实用新型还提供了一种包装盒,该包装盒采用了上述各实施例中的包装盒坯件折叠而成。

[0066] 如图1至4所示,包装盒坯件包括底板1、第一侧板2、第二侧板3、第一顶板4和第二顶板5,从上到下所述第一顶板4、第一侧板2、底板1、第二侧板3和第二顶板5依次连接,所述第一锁合板61设于所述第一侧板2的左侧,所述第二锁合板62设于所述第一侧板2的右侧。

[0067] 所述底板1的左侧设有第三锁合板71,所述第三锁合板71的左侧设有第一内板73,所述第一内板73的左侧设有第一过渡板75,所述第一过渡板75的左侧设有第一卡锁板77,所述底板1的右侧设有第四锁合板72,所述第四锁合板72的右侧设有第二内板74,所述第二内板74的右侧设有第二过渡板76,所述第二过渡板76的右侧设有第二卡锁板78。

[0068] 所述第二侧板3的左右两端设有第七襟片8和第八襟片9。

[0069] 所述第一顶板4的左右两侧设有第三襟片41和第四襟片42,所述第二顶板5的两侧设有第五襟片51和第六襟片52。

[0070] 折叠坯件时,所述第二侧板3可沿所述第二折叠线向上折叠作为前侧面,所述第一侧板2可沿所述第一折叠线向上折叠作为后侧面,第二顶板跟随所述第二侧板3向上折叠后在沿所述第三折叠线折叠作为顶面的一部分,所述第一顶板4跟随所述第一侧板2向上折叠后在沿所述第四折叠线折叠作为顶面的另一部分;所述第一第三锁合板71可沿所述第十七折叠线向上折叠作为左侧面,所述第四锁合板72可沿所述第十八折叠线向上折叠作为右侧面;

[0071] 然后,所述第一襟片611和所述第七襟片8同时通过所述第五折叠线和所述第二十三折叠线向左折叠贴合所述第三锁合板71的内侧面,所述第一过渡板75跟随所述第三锁合板71向左折叠在沿所述第十九折叠线折叠,

[0072] 所述第一内板73跟随所述第一过渡板75向左折叠在沿所述第二十折叠线折叠并

将所述第一襟片611和所述第七襟片8贴合并且压紧于所述第一内板73和所述第三锁合板71的内侧面,所述第一卡锁板 77跟随所述第一内板73向左折叠在沿所述第二十三折叠线折叠,所述第一锁舌771卡入与其临近的所述锁孔11内固定,所述第一锁合板身612的部分和所述第一锁合板提手613从所述第一定位孔751中凸出,折叠后所述第一过渡板75与所述底板1平行,所述第一内板 73与所述第三锁合板71平行;

[0073] 所述第二襟片621和所述第八襟片9同时通过所述第九折叠线和所述第二十四折叠线向右折叠贴合所述第四锁合板72的内侧面,所述第二过渡板76跟随所述第四锁合板72向右折叠在沿所述二十一折叠线,所述第二内板74跟随所述第二过渡板76向右折叠在沿所述第二十二折叠线并将所述第二襟片621和所述第八襟片9贴合并且压紧于所述第二内板74和所述第四锁合板72的内侧面,所述第二卡锁板 78跟随所述第二内板74向右折叠在沿所述第二十四折叠线折叠,所述第二锁舌781卡入与其临近的所述锁孔11内固定,所述第二锁合板身622的部分和所述第二锁合板提手623从所述第二定位孔761中凸出,折叠后所述第二过渡板76与所述底板1平行,所述第二内板 74与所述第四锁合板72平行;

[0074] 然后,在前面折叠所述第二顶板5后可将所述第五襟片51和第六襟片52向下折叠,并将所述第一顶板4上设置的第三襟片41和第四襟片42向下折叠,且所述第三襟片41卡接于所述第五襟片51与所述第一内板73之间,所述第四襟片42卡接于所述第六襟片52和所述第二内板74之间,至此便形成了包装盒。

[0075] 提携时,所述第一锁合板身612向右侧沿所述第六折叠线折叠,所述第一锁合板提手613向上方沿所述第七折叠线折叠,所述第二锁合板身622向左侧沿所述第十折叠线折叠,所述第二锁合板提手623 向上方沿所述第十一折叠线折叠,且所述第一锁合板提手613和所述第二锁合板提手623的内侧面相互贴合,所述第一提手孔6131靠近所述第二提手孔6231,将手掌同时穿过所述第一提手孔6131和所述第二提手孔6231,设于所述第一提手孔6131上的连接板63向右翻折,同时所述述第二提手孔6231上的连接板63向左折叠并且相互形成辅助的提手板。

[0076] 本实施例中的坯件和包装盒均采用牛皮纸制作,减轻了负重,而且实施例中的多个实施例可以说明,实施例中的包装盒具备较强的抗压能力,能够有效的保护披萨饼等饼状食物,避免食物被损坏。

[0077] 综上所述对本申请的实施方式作了详细说明,但是本申请不限于上述实施方式。即使其对本申请作出各种变化,则仍落入在本申请的保护范围。

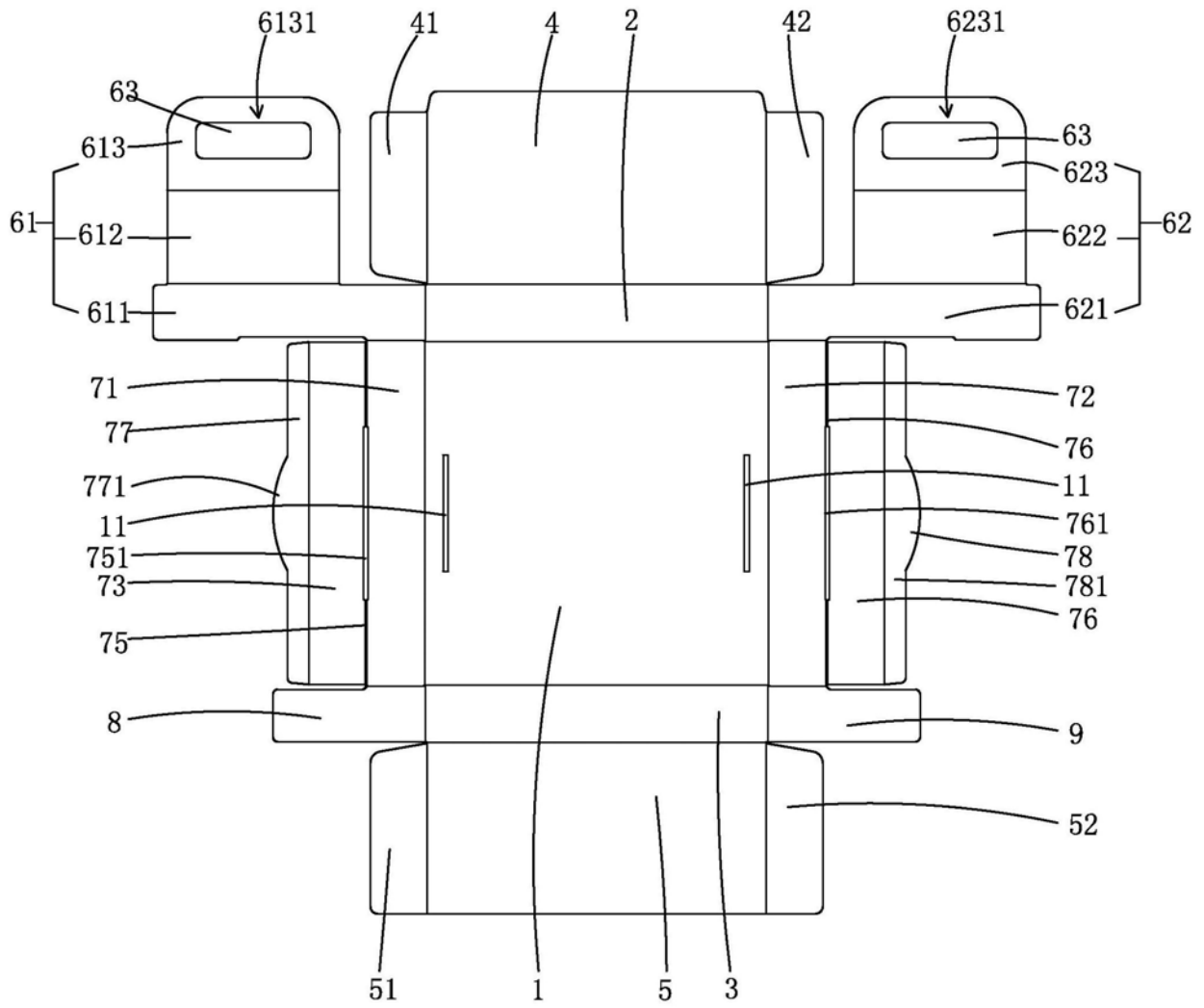


图1

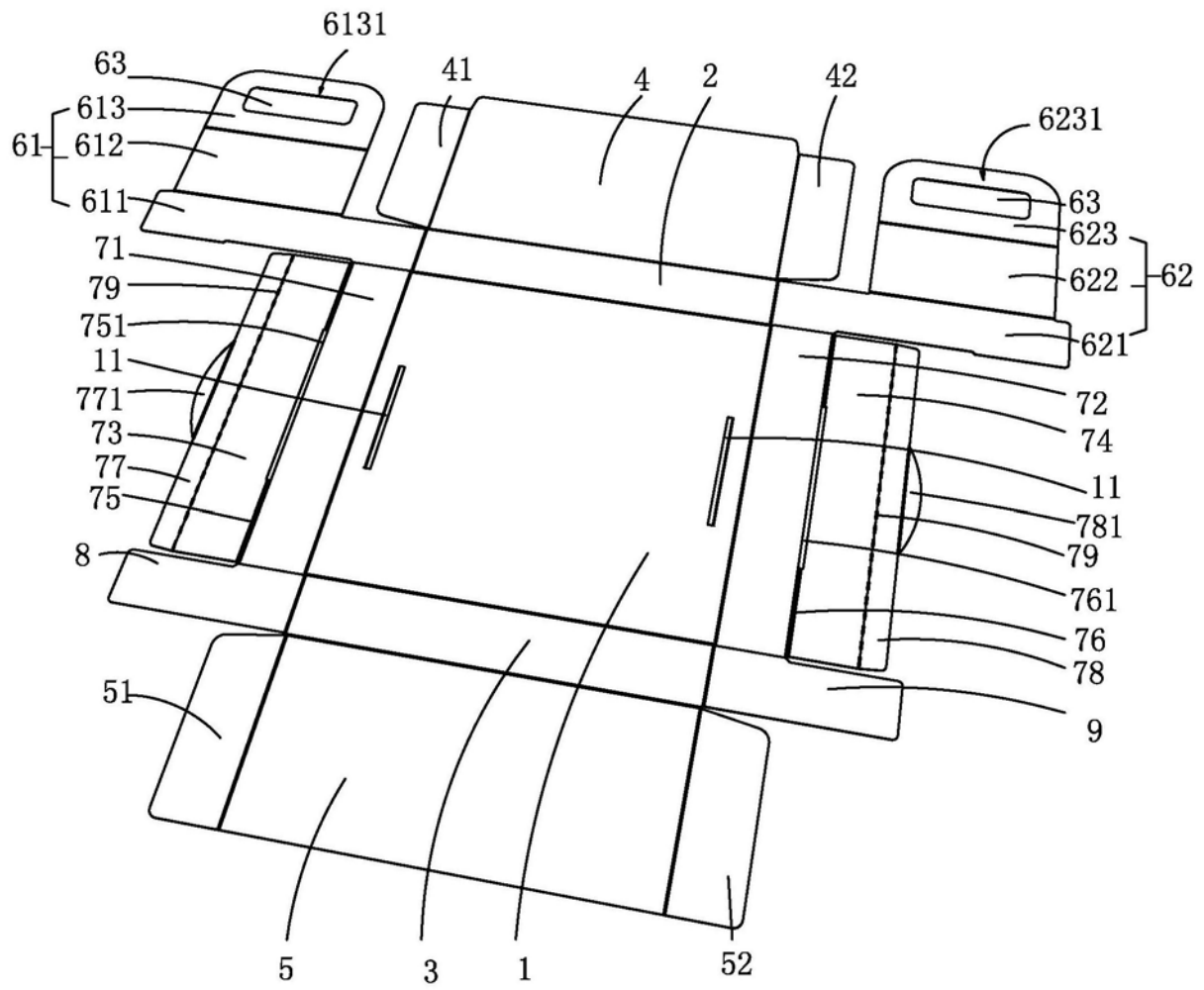


图2

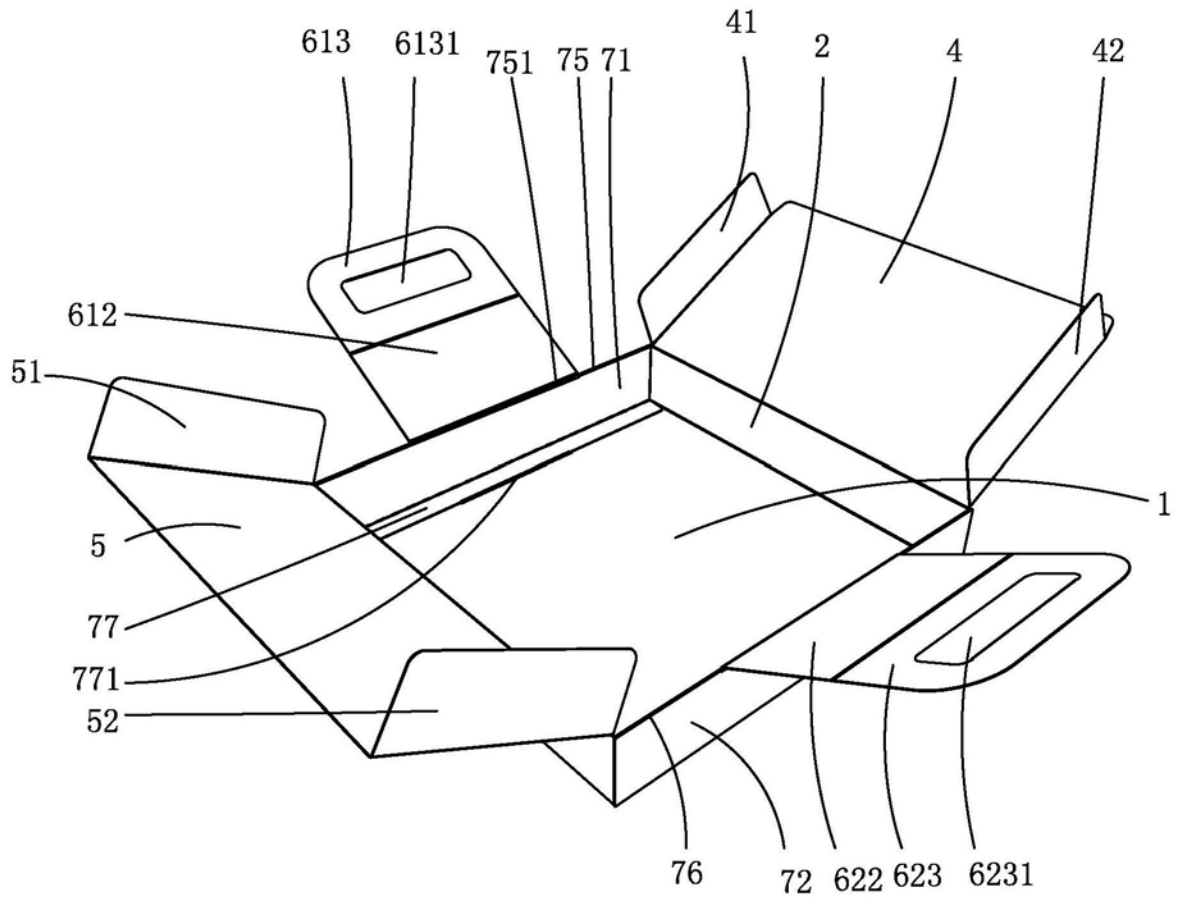


图3

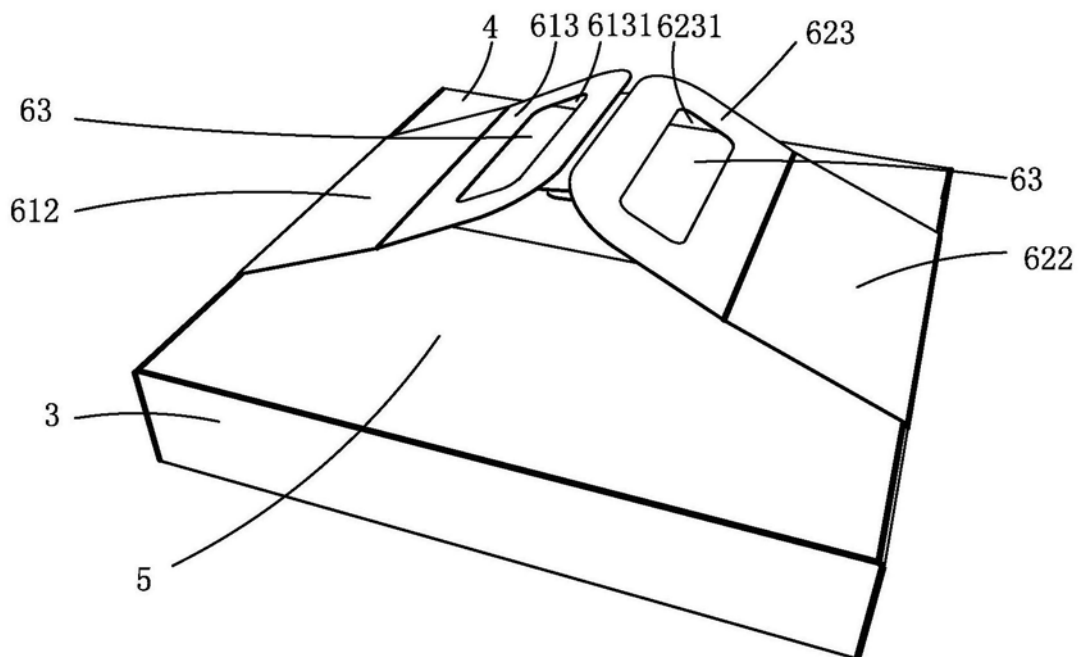


图4



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211108471 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201920927678.2

(22)申请日 2019.06.18

(73)专利权人 中山火炬职业技术学院

地址 528400 广东省中山市火炬开发区中
山港大道60号

专利权人 中山红洋广告传媒有限公司

(72)发明人 高艳飞 李瑞达 陈静 王家跃
官燕燕

(74)专利代理机构 中山市捷凯专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 44327

代理人 杨连华

(51)Int.Cl.

B65D 5/18(2006.01)

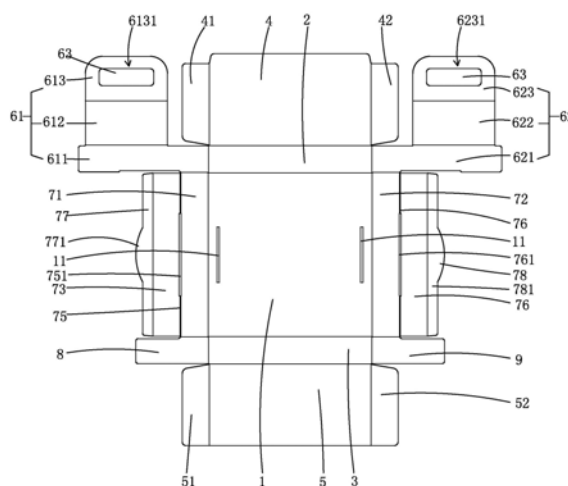
权利要求书3页 说明书7页 附图3页

(54)实用新型名称

包装盒坯件及便携式包装盒

(57)摘要

本申请公开了一种包装盒坯件及便携式包装盒,包装盒坯件,包括:底板;第一侧板;与所述第一侧板对称所述底板设置的第二侧板;第一顶板,与所述第一侧板的远离所述底板的一侧连接或者与所述第二侧端连接且连接处设有第三折叠线;第二顶板,与所述第一顶板对称设于所述第一侧板的远离所述底板的一侧或者与所述第二侧端连接且连接处设有第四折叠线,折叠后所述第二顶板与所述第一顶板上下堆叠并且相互卡接支撑。本实用新型折叠后形成的包装盒具有抗压能力较强,可以有效保护放置在包装盒内的食物,还具备方便提携的优点。



1. 一种包装盒坯件,其特征在于:包括:

底板(1);

第一侧板(2),与所述底板(1)连接且连接处设有第一折叠线;

第二侧板(3),其第一侧端与所述底板(1)连接且连接处设有第二折叠线,所述第二侧板(3)上与所述第一侧端对称的且远离所述底板(1)的一侧为第二侧端;

第一顶板(4),与所述第一侧板(2)的远离所述底板(1)的一侧连接或者与所述第二侧端连接且连接处设有第三折叠线;

第二顶板(5),与所述第一顶板(4)对称设于所述第一侧板(2)的远离所述底板(1)的一侧或者与所述第二侧端连接且连接处设有第四折叠线,折叠后所述第二顶板(5)与所述第一顶板(4)上下堆叠并且相互卡接支撑。

2. 根据权利要求1所述的包装盒坯件,其特征在于:还包括:第一锁合机构,设置在所述第一侧板(2)或所述第二侧板(3)上,锁合后用于顶压所述第一顶板(4)和第二顶板(5)。

3. 根据权利要求2所述的包装盒坯件,其特征在于:所述第一锁合机构包括对称并设置在所述第一侧板(2)或所述第二侧板(3)中的一个的第一锁合板(61)和第二锁合板(62),且所述第一锁合板(61)和所述第二锁合板(62)上均设有可折叠的连接板(63);

所述第一锁合板(61)与所述第一侧板(2)或所述第二侧板(3)连接且连接处设有第五折叠线,且所述第一锁合板(61)上设有第一提手孔(6131),所述连接板(63)连接于所述第一提手孔(6131)上且连接处设有第八折叠线;

所述第二锁合板(62)与所述第一锁合板(61)对应连接在所述第一侧板(2)或所述第二侧板(3)上且连接处设有第九折叠线,所述第二锁合板(62)上设有第二提手孔(6231),所述连接板(63)连接于所述第二提手孔(6231)上且连接处设有第十二折叠线。

4. 根据权利要求3所述的包装盒坯件,其特征在于:

所述第一锁合板(61)包括:

第一襟片(611),与所述第一侧板(2)或所述第二侧板(3)连接且连接处设有所述的第五折叠线;

第一锁合板身(612),连接于所述第一襟片(611)上且连接处设有第六折叠线;和

第一锁合板提手(613),连接于所述第一锁合板身(612)对应所述第一襟片(611)的一侧且连接处设有第七折叠线,所述第一锁合板提手(613)上设有与所述连接板(63)相适配的所述第一提手孔(6131),所述连接板(63)连接于所述第一提手孔(6131)上且连接处设有所述的第八折叠线;

所述第二锁合板(62)包括:

第二襟片(621),与所述第一襟片(611)对称并同时连接在所述第一侧板(2)或所述第二侧板(3)上且连接处设有所述的第九折叠线;

第二锁合板身(622),连接于所述第二襟片(621)上且连接处设有第十折叠线;和

第二锁合板提手(623),连接于所述第二锁合板身(622)对应所述第二襟片(621)的一侧且连接处设有第十一折叠线,所述第二锁合板提手(623)上设有与所述连接板(63)相适配的的第二提手孔(6231),所述连接板(63)连接于所述第二提手孔(6231)上且连接处设有所述的第十二折叠线。

5. 根据权利要求1所述的包装盒坯件,其特征在于:还包括:所述第一顶板(4)的与连接

所述第一侧板(2)的一侧相邻的两侧分别设有第三襟片(41)和第四襟片(42),且所述第一顶板(4)与所述第三襟片(41)的连接处设有第十三折叠线,所述第一顶板(4)与所述第四襟片(42)的连接处设有第十四折叠线;

所述第二顶板(5)的与连接所述第二侧板(3)的一侧相邻的两侧分别设有第五襟片(51)和第六襟片(52),且所述第二顶板(5)与所述第五襟片(51)的连接处设有第十五折叠线,所述第二顶板(5)与所述第六襟片(52)的连接处设有第十六折叠线。

6.根据权利要求4所述的包装盒坯件,其特征在于:还包括:第二锁合结构,对称设置在所述底板(1)上,用于锁合固定所述第一锁合板(61)和所述第二锁合板(62);

所述第二锁合结构包括:

第三锁合板(71),连接在所述底板(1)与连接所述第一侧板(2)的一侧相邻的其中一侧,且连接处设有第十七折叠线;

第四锁合板(72),连接在所述底板(1)与连接所述第一侧板(2)的一侧相邻的其中另一侧,且连接处设有第十八折叠线;

第一内板(73),连接在所述第三锁合板(71)的远离所述底板(1)的一侧;

第二内板(74),连接在所述第四锁合板(72)的远离所述底板(1)的一侧。

7.根据权利要求6所述的包装盒坯件,其特征在于:所述第二锁合结构还包括:

第一过渡板(75),设置在所述第三锁合板(71)和所述第一内板(73)之间,且与所述第三锁合板(71)的连接处设有第十九折叠线,与所述第一内板(73)的连接处设有第二十折叠线;

第二过渡板(76),设置在所述第四锁合板(72)和所述第二内板(74)之间,且与所述第四锁合板(72)的连接处设有第二十一折叠线,与所述第二内板(74)的连接处设有第二十二折叠线;

第一卡锁板(77),连接在所述第一过渡板(75)的远离所述第一内板(73)的一侧,且与所述第一过渡板(75)的连接处设有第二十三折叠线,折叠后与所述底板(1)卡接固定;和

第二卡锁板(78),连接在所述第二过渡板(76)的远离所述第二内板(74)的一侧,且与所述第二过渡板(76)的连接处设有第二十四折叠线,折叠后与所述底板(1)卡接固定。

8.根据权利要求7所述的包装盒坯件,其特征在于:

所述第一过渡板(75)上设有第一定位孔(751),所述第一定位孔(751)设置成允许所述第一锁合板(61)插入,且所述第一襟片(611)的长度大于所述第一定位孔(751);

所述第二过渡板(76)上设有第二定位孔(761),所述第二定位孔(761)设置成允许所述第二锁合板(62)插入,且所述第二襟片(621)的长度大于所述第二定位孔(761);

所述第一卡锁板(77)上设有第一锁舌(771),第二卡锁板(78)上设有第二锁舌(781),所述底板(1)上对称设有允许所述第一锁舌(771),和/或所述第二锁舌(781)插入的锁孔(11);

所述第二十一折叠线,和/或所述第二十二折叠线上设有多个方便折叠的折叠孔(79);

折叠后所述第一内板(73)的高度与所述第三锁合板(71)的高度大致相等,和/或,折叠后所述第二内板(74)的高度与所述第四锁合板(72)的高度大致相等。

9.根据权利要求1所述的包装盒坯件,其特征在于:所述第一顶板(4)的与连接所述第一侧板(2)的一侧相邻的两个侧边或第二顶板(5)的与连接所述第二侧板(3)的一侧相邻的

两个侧边分别设有第七襟片(8)和第八襟片(9),且所述第一侧板(2)或所述第二侧板(3)与第七襟片(8)的连接处设有第二十三折叠线,所述第一侧板(2)或所述第二侧板(3)与第八襟片(9)的连接处设有第二十四折叠线。

10.一种便携式包装盒,其特征在于:采用如权利要求1至9中任一项所述的包装盒坯件折叠而成。

包装盒坯件及便携式包装盒

【技术领域】

[0001] 本申请涉及包装技术领域,具体地说,涉及包装盒坯件及便携式包装盒。

【背景技术】

[0002] 食品外送过程中,尽可能的需要避免颠簸、碰撞、翻转和砸压的问题,这些会使食物变形、受到损害或者受到污染,造成运输上的损失。

[0003] 尤其是运送披萨饼等饼状食物时,需要特别的包装盒进行保护,避免披萨饼等饼状食物受到损伤。但是目前市场上的披萨饼等饼状食物的包装盒的结构不够坚固,尤其是包装盒的上盖,抗压性较差,在发生碰撞或受到重压时,包装盒极易发生坍塌,而且上盖下压固定后容易贴紧披萨饼,污染并破坏披萨饼的外形。

【实用新型内容】

[0004] 本申请所要解决现有的披萨饼等饼状食物的包装盒的上盖,抗压性较差,在发生碰撞或受到重压时,包装盒极易发生坍塌,而且上盖下压固定后容易贴紧披萨饼,污染并破坏披萨饼的外形的技术问题,提供包装盒坯件及便携式包装盒。

[0005] 为解决上述技术问题,本申请是通过以下技术方案实现:

[0006] 本实用新型提供一种包装盒坯件,包括:

[0007] 底板;

[0008] 第一侧板,与所述底板连接且连接处设有第一折叠线;

[0009] 第二侧板,其第一侧端与所述底板连接且连接处设有第二折叠线,所述第二侧板上与所述第一侧端对称的且远离所述底板的一侧为第二侧端;

[0010] 第一顶板,与所述第一侧板的远离所述底板的一侧连接或者与所述第二侧端连接且连接处设有第三折叠线;

[0011] 第二顶板,与所述第一顶板对称设于所述第一侧板的远离所述底板的一侧或者与所述第二侧端连接且连接处设有第四折叠线,折叠后所述第二顶板与所述第一顶板上下堆叠并且相互卡接支撑。

[0012] 可选的,包装盒坯件还包括:第一锁合机构,设置在所述第一侧板或所述第二侧板上,锁合后用于顶压所述第一顶板和第二顶板。

[0013] 可选的,所述第一锁合机构包括对称并设置在所述第一侧板或所述第二侧板中的一个的第一锁合板和第二锁合板,且所述第一锁合板和所述第二锁合板上均设有可折叠的连接板;

[0014] 所述第一锁合板与所述第一侧板或所述第二侧板连接且连接处设有第五折叠线,且所述第一锁合板上设有第一提手孔,所述连接板连接于所述第一提手孔上且连接处设有第八折叠线;

[0015] 所述第二锁合板与所述第一锁合板对应连接在所述第一侧板或所述第二侧板上且连接处设有第九折叠线,所述第二锁合板上设有第二提手孔,所述连接板连接于所述第

二提手孔上且连接处设有第十二折叠线。

[0016] 可选的,所述第一锁合板包括:

[0017] 第一襟片,与所述第一侧板或所述第二侧板连接且连接处设有所述的第五折叠线;

[0018] 第一锁合板身,连接于所述第一襟片上且连接处设有第六折叠线;和

[0019] 第一锁合板提手,连接于所述第一锁合板身对应所述第一襟片的一侧且连接处设有第七折叠线,所述第一锁合板提手上设有与所述连接板相适配的所述第一提手孔,所述连接板连接于所述第一提手孔上且连接处设有所述的第八折叠线;

[0020] 所述第二锁合板包括:

[0021] 第二襟片,与所述第一襟片对称并同时连接在所述第一侧板或所述第二侧板上且连接处设有所述的第九折叠线;

[0022] 第二锁合板身,连接于所述第二襟片上且连接处设有第十折叠线;和

[0023] 第二锁合板提手,连接于所述第二锁合板身对应所述第二襟片的一侧且连接处设有第十一折叠线,所述第二锁合板提手上设有与所述连接板相适配的所述的第二提手孔,所述连接板连接于所述第二提手孔上且连接处设有所述的第十二折叠线。

[0024] 可选的,包装盒坯件还包括:所述第一顶板的与连接所述第一侧板的一侧相邻的两侧分别设有第三襟片和第四襟片,且所述第一顶板与所述第三襟片的连接处设有第十三折叠线,所述第一顶板与所述第四襟片的连接处设有第十四折叠线;

[0025] 所述第二顶板的与连接所述第二侧板的一侧相邻的两侧分别设有第五襟片和第六襟片,且所述第二顶板与所述第五襟片的连接处设有第十五折叠线,所述第二顶板与所述第六襟片的连接处设有第十六折叠线。

[0026] 可选的,包装盒坯件还包括:第二锁合结构,对称设置在所述底板上,用于锁合固定所述第一锁合板和所述第二锁合板;

[0027] 所述第二锁合结构包括:

[0028] 第三锁合板,连接在所述底板与连接所述第一侧板的一侧相邻的其中一侧,且连接处设有第十七折叠线;

[0029] 第四锁合板,连接在所述底板与连接所述第一侧板的一侧相邻的其中另一侧,且连接处设有第十八折叠线;

[0030] 第一内板,连接在所述第三锁合板的远离所述底板的一侧;

[0031] 第二内板,连接在所述第四锁合板的远离所述底板的一侧。

[0032] 可选的,所述第二锁合结构还包括:

[0033] 第一过渡板,设置在所述第三锁合板和所述第一内板之间,且与所述第三锁合板的连接处设有第十九折叠线,与所述第一内板的连接处设有第二十折叠线;

[0034] 第二过渡板,设置在所述第四锁合板和所述第二内板之间,且与所述第四锁合板的连接处设有第二十一折叠线,与所述第二内板的连接处设有第二十二折叠线;

[0035] 第一卡锁板,连接在所述第一过渡板的远离所述第一内板的一侧,且与所述第一过渡板的连接处设有第二十三折叠线,折叠后与所述底板卡接固定;和

[0036] 第二卡锁板,连接在所述第二过渡板的远离所述第二内板的一侧,且与所述第二过渡板的连接处设有第二十四折叠线,折叠后与所述底板卡接固定。

[0037] 可选的,所述第一过渡板上设有第一定位孔,所述第一定位孔设置成允许所述第一锁合板插入,且所述第一襟片的长度大于所述第一定位孔;

[0038] 所述第二过渡板上设有第二定位孔,所述第二定位孔设置成允许所述第二锁合板插入,且所述第二襟片的长度大于所述第二定位孔;

[0039] 所述第一卡锁板上设有第一锁舌,第二卡锁板上设有第二锁舌,所述底板上对称设有允许所述第一锁舌和/或所述第二锁舌插入的锁孔;

[0040] 所述第二十一折叠线和/或所述第二十二折叠线上设有多个方便折叠的折叠孔;

[0041] 折叠后所述第一内板的高度与所述第三锁合板的高度大致相等,和/或,折叠后所述第二内板的高度与所述第四锁合板的高度大致相等。

[0042] 可选的,所述第一顶板的与连接所述第一侧板的一侧相邻的两个侧边或第二顶板的与连接所述第二侧板的一侧相邻的两个侧边分别设有第七襟片和第八襟片,且所述第一侧板或所述第二侧板与第七襟片的连接处设有第二十三折叠线,所述第一侧板或所述第二侧板与第八襟片的连接处设有第二十四折叠线。

[0043] 为了实现上述目的,本实用新型还提供一种包装盒,采用如权利采用上述的包装盒坯件折叠而成。

[0044] 与现有技术相比,上述申请有如下优点:

[0045] 基于上述技术方案,本实用新型实施例通过设置相互卡接支撑并且部分堆叠的第一顶板和第二顶板,并且第二顶板的高度与第一顶板的高度大致相等,使得包装盒坯件折叠后形成的包装盒在上盖所在的侧面上包括第一顶板和第二顶板两层,并且第一顶板和第二顶板相互支撑,提高了包装盒上盖的受力能力,有效保护了放置在包装盒内的披萨饼等饼状食物,而且是通过卡接固定的,方便存取。

【附图说明】

[0046] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的不当限定。在附图中:

[0047] 图1是本申请包装盒坯件的俯视图。

[0048] 图2是本申请包装盒坯件的立体图。

[0049] 图3是本申请包装盒的立体图。

[0050] 图4是本申请包装盒的呈折叠状时的立体图。

【具体实施方式】

[0051] 下面通过具体实施方式结合附图对本申请作进一步详细说明。

[0052] 参见图1和图2,在本实用新型所提供的包装盒坯件的一个示例中,所述的包装盒坯件包括底板1、第一侧板2、第二侧板3、第一顶板4和第二顶板5,其中第一侧板2与所述底板1连接且连接处设有第一折叠线,所述第二侧板3的第一侧端与所述底板1连接且连接处设有第二折叠线,所述第二侧板3上与所述第一侧端对称的且远离所述底板1的一侧为第二侧端,所述第一顶板4与所述第一侧板2的远离所述底板1的一侧连接或者与所述第二侧端连接且连接处设有第三折叠线,所述第二顶板5与所述第一顶板4对称设于所述第一侧板2

的远离所述底板1的一侧或者与所述第二侧端连接且连接处设有第四折叠线,折叠后所述第二顶板5与所述第一顶板4上下堆叠并且相互卡接支撑,所述第二顶板5的长度与所述第一顶板4的长度大致相等。在上述的实施例中,通过设置相互卡接支撑并且部分堆叠的所述第一顶板4和所述第二顶板5,并且所述第二顶板5的高度与所述第一顶板4的高度大致相等,使得包装盒坯件折叠后形成的包装盒在上盖所在的侧面上包括所述第一顶板4和第二顶板5两层,并且所述第一顶板和第二顶板相互支撑,提高了包装盒上盖的受力能力,有效保护了放置在包装盒内的披萨饼等饼状食物,而且是通过卡接固定的,方便存取。

[0053] 可选的,所述的包装盒坯件还包括:第一锁合机构,设置在所述第一侧板2或所述第二侧板3上,锁合后用于顶压所述第一顶板4和第二顶板5。

[0054] 如图1所示,所述第一锁合机构包括对称并设置在所述第一侧板2或所述第二侧板3中的一个的第一锁合板61和第二锁合板62,且所述第一锁合板61和所述第二锁合板62上均设有可折叠的连接板63;所述第一锁合板61与所述第一侧板2或所述第二侧板3连接且连接处设有第五折叠线,且所述第一锁合板61上设有第一提手孔6131,所述连接板63连接于所述第一提手孔6131上且连接处设有第八折叠线;所述第二锁合板62与所述第一锁合板61对应连接在所述第一侧板2或所述第二侧板3上且连接处设有第九折叠线,所述第二锁合板62上设有第二提手孔6231,所述连接板63连接于所述第二提手孔6231上且连接处设有第十二折叠线。所述第一锁合板61包括:第一襟片611,与所述第一侧板2或所述第二侧板3连接且连接处设有所述的第五折叠线;第一锁合板身612,连接于所述第一襟片611上且连接处设有第六折叠线;和第一锁合板提手613,连接于所述第一锁合板身612对应所述第一襟片611的一侧且连接处设有第七折叠线,所述第一锁合板提手613上设有与所述连接板63相适配的所述第一提手孔6131,所述连接板63连接于所述第一提手孔6131上且连接处设有所述的第八折叠线;所述第二锁合板62包括:第二襟片621,与所述第一襟片611对称并同时连接在所述第一侧板2或所述第二侧板3上且连接处设有所述的第九折叠线;第二锁合板身622,连接于所述第二襟片621上且连接处设有第十折叠线;和第二锁合板提手623,连接于所述第二锁合板身622对应所述第二襟片621的一侧且连接处设有第十一折叠线,所述第二锁合板提手623上设有与所述连接板63相适配的所述的第二提手孔6231,所述连接板63连接于所述第二提手孔6231上且连接处设有所述的第十二折叠线。

[0055] 所述第一锁合板61和第二锁合板62同时并对称设置在第一侧板2上,或者第一锁合板61和第二锁合板62同时并对称设置在所述第二侧板3上,两种方案都是可行的。

[0056] 通过所述第一锁合板61上设置有所述第一锁合板身612和第一锁合板提手613,以及所述第二锁合板62上设置有所述第二锁合板身622和所述第二锁合板提手623,能够实现现有的披萨饼等饼状食物包装盒并未具备的易提携的功能,而且分别设于所述第二锁合板提手623和所述第一锁合板提手613上的所述连接板63能够相互堆叠,避免所述第二提手孔6231或所述第一提手孔6131处的纸面割伤手指。

[0057] 可选的,所述的包装盒坯件还包括:所述第一顶板4的与连接所述第一侧板2的一侧相邻的两侧分别设有第三襟片41和第四襟片42,且所述第一顶板4与所述第三襟片41的连接处设有第十三折叠线,所述第一顶板4与所述第四襟片42的连接处设有第十四折叠线;所述第二顶板5的与连接所述第二侧板3的一侧相邻的两侧分别设有第五襟片51和第六襟片52,且所述第二顶板5与所述第七襟片51的连接处设有第十五折叠线,所述第二顶板5与

所述第八襟片52的连接处设有第十六折叠线。通过所述第三襟片41和第四襟片42,可以提高所述第一顶板4与所述底板1间的稳定性,提高支撑力,通过所述第五襟片51和第六襟片52,可以提高所述第二顶板5与所述底板1间的稳定性,提高支撑力,提高所述第二顶板5和所述第一顶板4 的抗压能力。

[0058] 如图2所示,可选的,所述的包装盒坯件还包括:第二锁合结构,对称设置在所述底板1上,用于锁合固定所述第一锁合板61和所述第二锁合板62;所述第二锁合结构包括:第三锁合板71,连接在所述底板1与连接所述第一侧板2的一侧相邻的其中一侧,且连接处设有第十七折叠线;第四锁合板72,连接在所述底板1与连接所述第一侧板2的一侧相邻的其中另一侧,且连接处设有第十八折叠线;第一内板73,连接在所述第三锁合板71的远离所述底板1的一侧;第二内板74,连接在所述第四锁合板72的远离所述底板1的一侧。

[0059] 第一过渡板75,设置在所述第三锁合板71和所述第一内板73 之间,且与所述第三锁合板71的连接处设有第十九折叠线,与所述第一内板73的连接处设有第二十折叠线;第二过渡板76,设置在所述第四锁合板72和所述第二内板74之间,且与所述第四锁合板72 的连接处设有第二十一折叠线,与所述第二内板74的连接处设有第二十二折叠线;第一卡锁板77,连接在所述第一过渡板75的远离所述第一内板73的一侧,且与所述第一过渡板75的连接处设有第二十三折叠线,折叠后与所述底板1卡接固定;和第二卡锁板78,连接在所述第二过渡板76的远离所述第二内板74的一侧,且与所述第二过渡板76的连接处设有第二十四折叠线,折叠后与所述底板1卡接固定。

[0060] 所述第一内板73折叠后位于所述第三锁合板71的内侧,所述第二内板74折叠后位于所述第四锁合板72的内侧,所述第一过渡板 75和所述第二过渡板76更方便所述第一内板73和所述第二内板74 的折叠,为所述第一襟片611、第二襟片621、第七襟片8和第八襟片9预留了空间,所述第一卡锁板77和所述第二卡锁板78分别固定所述第一内板73和所述第二内板74,避免所述第一内板73和所述第二内板74脱离折叠状态。

[0061] 所述第一过渡板75上设有第一定位孔751,所述第一定位孔751 设置成允许所述第一锁合板61插入,且所述第一襟片611的长度大于所述第一定位孔751;所述第二过渡板76上设有第二定位孔761,所述第二定位孔761设置成允许所述第二锁合板62插入,且所述第二襟片621的长度大于所述第二定位孔761;所述第一卡锁板77上设有第一锁舌771,第二卡锁板78上设有第二锁舌781,所述底板1 上对称设有允许所述第一锁舌771和/或所述第二锁舌781插入的锁孔11;所述第二十一折叠线,和/或所述第二十二折叠线上设有多个方便折叠的折叠孔79;折叠后所述第一内板73的高度与所述第三锁合板71的高度大致相等,和/或,折叠后所述第二内板74的高度与所述第四锁合板72的高度大致相等。

[0062] 折叠后,所述第一襟片611、第七襟片8和第一内板73的高度小于或等于所述第三锁合板71的高度,所述第二襟片621、第八襟片9和所述第二内板74的高度小于或等于所述第四锁合板72的高度。这样设置的好处是可以实现同一个侧面上有多个能够支撑的部件,更有效的提高抗压能力。

[0063] 所述第一内板73折叠后贴紧所述第三锁合板71的内侧,所述第一锁合板61位于所述第一内板73与所述第三锁合板71之间,所述第一内板73和所述第三锁合板71夹紧所述第一襟片611,所述第一锁合板身612的部分通过所述第一定位孔751后,露出所述第一锁合板提手613,所述第一襟片611的长度大于所述第一定位孔751,将所述第一锁合板身612锁死,

避免所述第一襟片611的部分脱离所述第一定位孔751外,影响固定的效果;所述第二内板74折叠后贴紧所述第四锁合板72的内侧,所述第二锁合板62位于所述第二内板74与所述第四锁合板72之间,所述第二内板74和所述第四锁合板72夹紧所述第二襟片621,所述第二锁合板身622的部分通过所述第二定位孔761后,露出所述第二锁合板提手623,所述第二襟片621的长度大于所述第二定位孔761,将所述第二锁合板身622锁死,避免所述第二襟片621的部分脱离所述第一定位孔751外,影响固定的效果;所述锁孔11方便所述第一锁舌771和所述第二锁舌781插入并固定所述第一内板73和第二内板74,所述折叠孔79方便翻折所述第一锁舌771和所述第二锁舌781。

[0064] 所述第一顶板4的与连接所述第一侧板2的一侧相邻的两个侧边或第二顶板5的与连接所述第二侧板3的一侧相邻的两个侧边分别设有第七襟片8和第八襟片9,且所述第一侧板2或所述第二侧板3与第七襟片8的连接处设有第二十三折叠线,所述第一侧板2或所述第二侧板3与第八襟片9的连接处设有第二十四折叠线。所述第七襟片8和第八襟片9同时并对称所述第一顶板4和所述第二顶板5设于所述第一侧板2上,或者所述第二侧板3上;折叠时所述第七襟片8设于所述述第一内板73和所述第三锁合板71之间,叠时所述第八襟片9设于所述述第二内板74和所述第四锁合板72之间,所述第七襟片8和所述第八襟片9的长度小于或等于所述第一襟片611和所述第二襟片621,因此部分能够折叠,进一步增加包装盒侧边承受压力的能力。

[0065] 本实用新型还提供了一种包装盒,该包装盒采用了上述各实施例中的包装盒坯件折叠而成。

[0066] 如图1至4所示,包装盒坯件包括底板1、第一侧板2、第二侧板3、第一顶板4和第二顶板5,从上到下所述第一顶板4、第一侧板2、底板1、第二侧板3和第二顶板5依次连接,所述第一锁合板61设于所述第一侧板2的左侧,所述第二锁合板62设于所述第一侧板2的右侧。

[0067] 所述底板1的左侧设有第三锁合板71,所述第三锁合板71的左侧设有第一内板73,所述第一内板73的左侧设有第一过渡板75,所述第一过渡板75的左侧设有第一卡锁板77,所述底板1的右侧设有第四锁合板72,所述第四锁合板72的右侧设有第二内板74,所述第二内板74的右侧设有第二过渡板76,所述第二过渡板76的右侧设有第二卡锁板78。

[0068] 所述第二侧板3的左右两端设有第七襟片8和第八襟片9。

[0069] 所述第一顶板4的左右两侧设有第三襟片41和第四襟片42,所述第二顶板5的两侧设有第五襟片51和第六襟片52。

[0070] 折叠坯件时,所述第二侧板3可沿所述第二折叠线向上折叠作为前侧面,所述第一侧板2可沿所述第一折叠线向上折叠作为后侧面,第二顶板跟随所述第二侧板3向上折叠后在沿所述第三折叠线折叠作为顶面的一部分,所述第一顶板4跟随所述第一侧板2向上折叠后在沿所述第四折叠线折叠作为顶面的另一部分;所述第一第三锁合板71可沿所述第十七折叠线向上折叠作为左侧面,所述第四锁合板72可沿所述第十八折叠线向上折叠作为右侧面;

[0071] 然后,所述第一襟片611和所述第七襟片8同时通过所述第五折叠线和所述第二十三折叠线向左折叠贴合所述第三锁合板71的内侧面,所述第一过渡板75跟随所述第三锁合板71向左折叠在沿所述第十九折叠线折叠,

[0072] 所述第一内板73跟随所述第一过渡板75向左折叠在沿所述第二十折叠线折叠并

将所述第一襟片611和所述第七襟片8贴合并且压紧于所述第一内板73和所述第三锁合板71的内侧面,所述第一卡锁板 77跟随所述第一内板73向左折叠在沿所述第二十三折叠线折叠,所述第一锁舌771卡入与其临近的所述锁孔11内固定,所述第一锁合板身612的部分和所述第一锁合板提手613从所述第一定位孔751中凸出,折叠后所述第一过渡板75与所述底板1平行,所述第一内板 73与所述第三锁合板71平行;

[0073] 所述第二襟片621和所述第八襟片9同时通过所述第九折叠线和所述第二十四折叠线向右折叠贴合所述第四锁合板72的内侧面,所述第二过渡板76跟随所述第四锁合板72向右折叠在沿所述二十一折叠线,所述第二内板74跟随所述第二过渡板76向右折叠在沿所述第二十二折叠线并将所述第二襟片621和所述第八襟片9贴合并且压紧于所述第二内板74和所述第四锁合板72的内侧面,所述第二卡锁板 78跟随所述第二内板74向右折叠在沿所述第二十四折叠线折叠,所述第二锁舌781卡入与其临近的所述锁孔11内固定,所述第二锁合板身622的部分和所述第二锁合板提手623从所述第二定位孔761中凸出,折叠后所述第二过渡板76与所述底板1平行,所述第二内板 74与所述第四锁合板72平行;

[0074] 然后,在前面折叠所述第二顶板5后可将所述第五襟片51和第六襟片52向下折叠,并将所述第一顶板4上设置的第三襟片41和第四襟片42向下折叠,且所述第三襟片41卡接于所述第五襟片51与所述第一内板73之间,所述第四襟片42卡接于所述第六襟片52和所述第二内板74之间,至此便形成了包装盒。

[0075] 提携时,所述第一锁合板身612向右侧沿所述第六折叠线折叠,所述第一锁合板提手613向上方沿所述第七折叠线折叠,所述第二锁合板身622向左侧沿所述第十折叠线折叠,所述第二锁合板提手623 向上方沿所述第十一折叠线折叠,且所述第一锁合板提手613和所述第二锁合板提手623的内侧面相互贴合,所述第一提手孔6131靠近所述第二提手孔6231,将手掌同时穿过所述第一提手孔6131和所述第二提手孔6231,设于所述第一提手孔6131上的连接板63向右翻折,同时所述述第二提手孔6231上的连接板63向左折叠并且相互形成辅助的提手板。

[0076] 本实施例中的坯件和包装盒均采用牛皮纸制作,减轻了负重,而且实施例中的多个实施例可以说明,实施例中的包装盒具备较强的抗压能力,能够有效的保护披萨饼等饼状食物,避免食物被损坏。

[0077] 综上所述对本申请的实施方式作了详细说明,但是本申请不限于上述实施方式。即使其对本申请作出各种变化,则仍落入在本申请的保护范围。

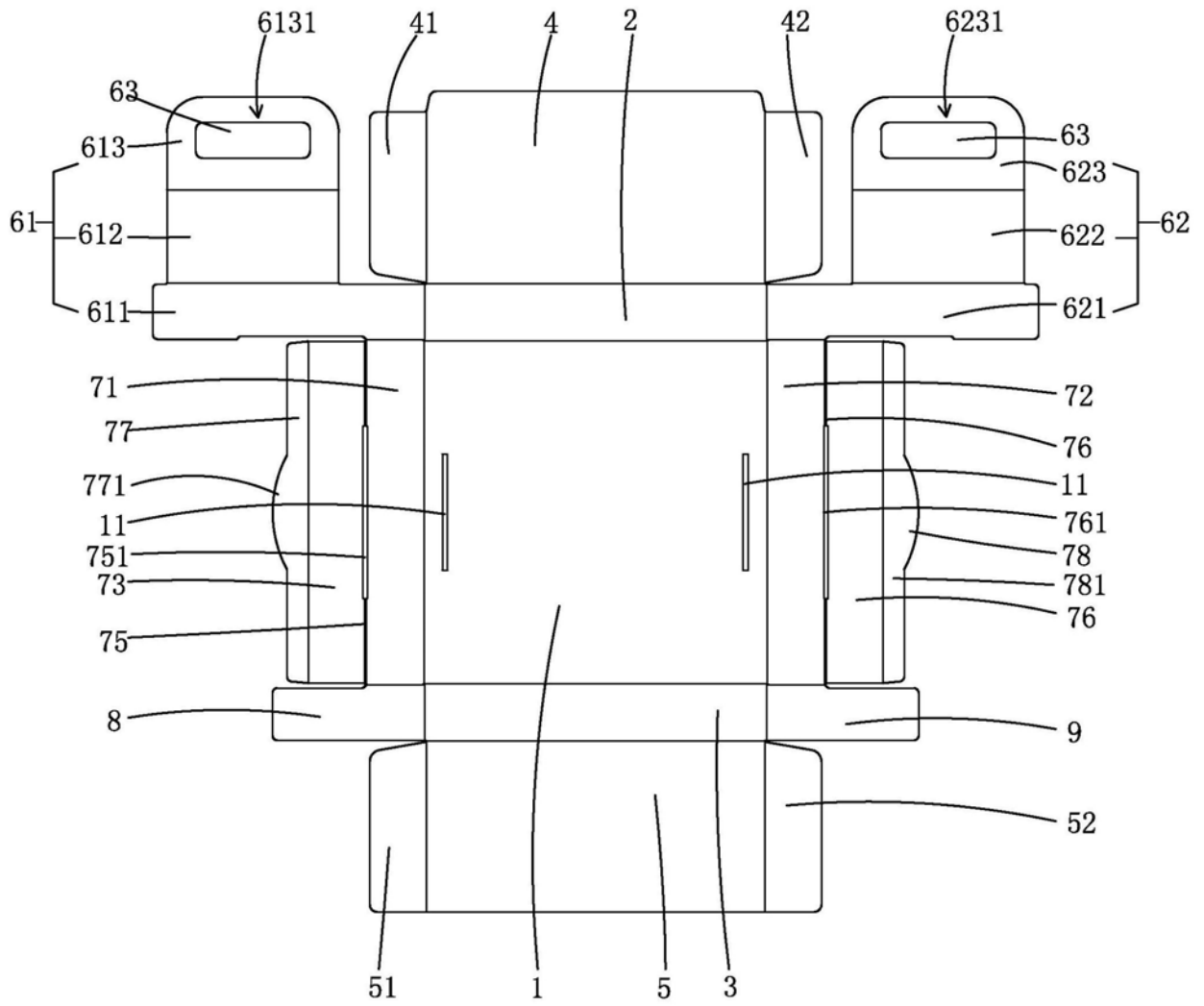


图1

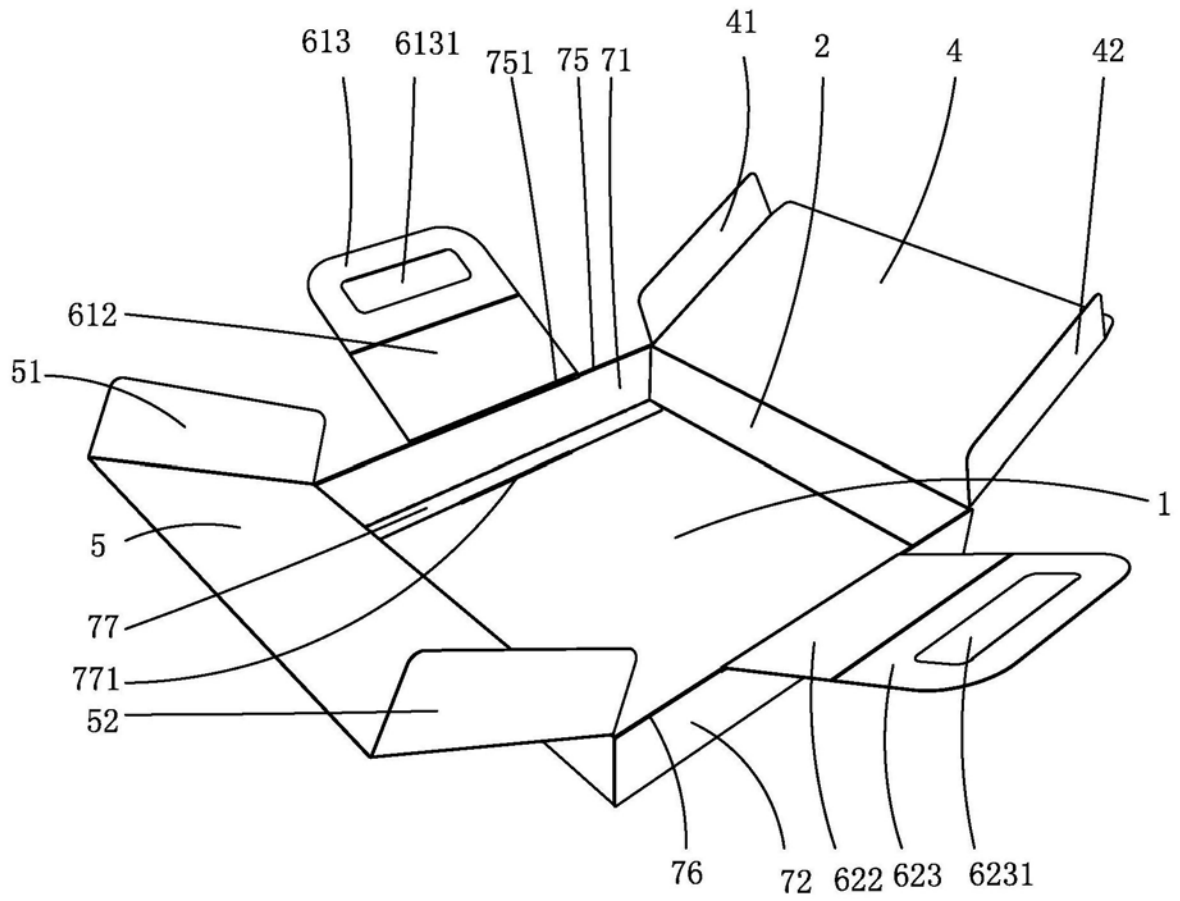


图3

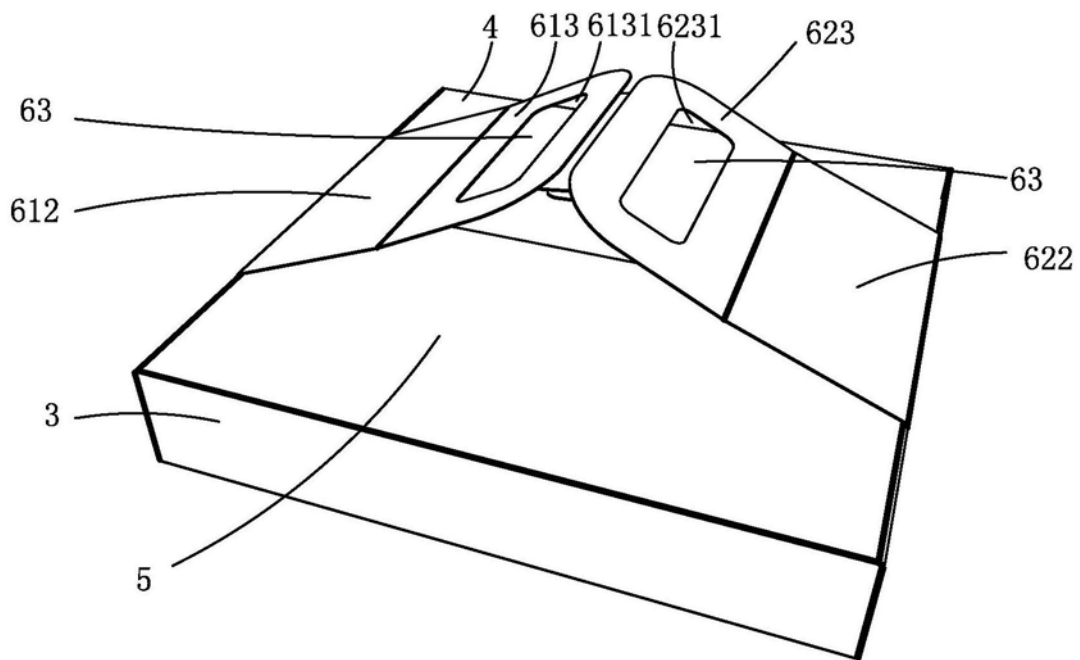


图4



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211643245 U

(45)授权公告日 2020. 10. 09

(21)申请号 201922300411.3

(22)申请日 2019.12.18

(73)专利权人 中山火炬职业技术学院

地址 528400 广东省中山市火炬开发区中
山港大道60号

(72)发明人 王家跃 高艳飞 赵婧 李甫印

(74)专利代理机构 中山市捷凯专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 44327

代理人 杨连华

(51)Int.Cl.

B65D 81/36(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

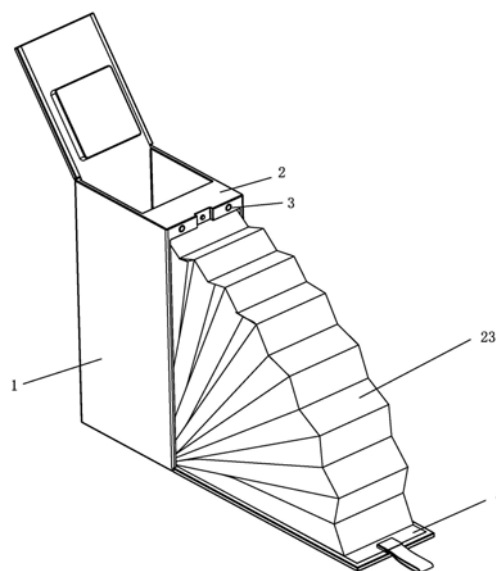
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种红酒盒灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种红酒盒灯,包括盒体,所述盒体一侧设有灯具,所述灯具远离所述盒体的一侧设有灯具开关机构和翻转盖合所述灯具开关机构的灯具侧板,所述灯具侧板上设有缓冲所述灯具侧板盖合速度的缓冲机构。采用这种结构,消费者在品尝红酒的同时,翻开所述灯具侧板实现灯具的开启,为品尝红酒提供浪漫的氛围。同时,提供多种照明模式,适应不同的应用场合,如当需要长时间照明时,灯具侧板与支撑板接触;如需要实现定时关灯时,翻转版远离支撑版,翻转版在缓冲机构的控制下缓慢下落,直到最终与所述收纳槽盖合,实现灯具的关闭。



1. 一种红酒盒灯,其特征在于,包括箱体(1),所述箱体(1)一侧设有灯具(2),所述灯具(2)远离所述箱体(1)的一侧设有灯具开关机构(3)和翻转盖合所述灯具开关机构(3)的灯具侧板(4),所述灯具侧板(4)上设有缓冲所述灯具侧板(4)盖合速度的缓冲机构(5)。

2. 根据权利要求1所述的红酒盒灯,其特征在于,所述灯具(2)包括灯壳(21),所述灯壳(21)远离所述箱体(1)的一侧设有收纳槽(22),所述收纳槽(22)与所述灯具侧板(4)间设有折叠灯罩(23),所述折叠灯罩(23)在所述灯具侧板(4)翻转盖合时同步折叠收纳入所述收纳槽(22)内。

3. 根据权利要求2所述的红酒盒灯,其特征在于,所述收纳槽(22)上设有通孔(24),所述缓冲机构(5)为所述灯具侧板(4)翻转盖合时通过所述通孔(24)伸入所述箱体(1)盒腔的弹性缓冲板(51)。

4. 根据权利要求3所述的红酒盒灯,其特征在于,所述弹性缓冲板(51)远离所述灯具侧板(4)的一端设有让位槽(52),所述让位槽(52)的槽宽大于所述箱体(1)内红酒瓶的最大宽度。

5. 根据权利要求3所述的红酒盒灯,其特征在于,所述弹性缓冲板(51)沿所述通孔(24)的长度方向两侧设有卡接在所述箱体(1)盒腔内的卡接块(53)。

6. 根据权利要求2所述的红酒盒灯,其特征在于,所述收纳槽(22)上设有发光灯体(25)。

7. 根据权利要求6所述的红酒盒灯,其特征在于,所述灯具开关机构(3)包括设置在所述灯壳(21)上与所述发光灯体(25)电连接的开关(31)和设置在所述灯具侧板(4)上随所述灯具侧板(4)翻转盖合所述收纳槽(22)时顶压所述开关(31)的凸起(32)。

8. 根据权利要求2所述的红酒盒灯,其特征在于,所述灯壳(21)上设有磁性吸座(61),所述灯具侧板(4)上设有与所述磁性吸座(61)相互吸引的磁性块(62)。

9. 根据权利要求1所述的红酒盒灯,其特征在于,所述灯具侧板(4)远离翻转轴的一端设有把手(7)。

一种红酒盒灯

【技术领域】

[0001] 本申请涉及包装盒,尤其涉及一种红酒盒灯。

【背景技术】

[0002] 随着生活社会的发展,人们的生活质量不断提高,红酒对于大多数人来说已经不陌生。对于大多数人来说,品尝红酒是一种浪漫的行为,但是现有的红酒包装盒视觉效果单一,功能单一,无法满足现在消费者对生活的品质追求的同时不能让商品更好地呈现于消费者面前。

【发明内容】

[0003] 本发明针对上述现有技术存在的红酒包装盒的视觉效果单一,功能单一,不能让商品更好地呈现于消费者面前的问题做出改进,本发明要解决的技术问题是提供一种红酒盒灯。

[0004] 为解决上述技术问题,一种红酒盒灯,包括盒体,所述盒体一侧设有灯具,所述灯具远离所述盒体的一侧设有灯具开关机构和翻转盖合所述灯具开关机构的灯具侧板,所述灯具侧板上设有缓冲所述灯具侧板盖合速度的缓冲机构。

[0005] 作为上述一种红酒盒灯的一种改进,所述灯具包括灯壳,所述灯壳远离所述盒体的一侧设有收纳槽,所述收纳槽与所述灯具侧板间设有折叠灯罩,所述折叠灯罩在所述灯具侧板翻转盖合时同步折叠收纳入所述收纳槽内。

[0006] 作为上述一种红酒盒灯的一种改进,所述收纳槽上设有通孔,所述缓冲机构为所述灯具侧板翻转盖合时通过所述通孔伸入所述盒体盒腔的弹性缓冲板。

[0007] 作为上述一种红酒盒灯的一种改进,所述弹性缓冲板远离所述灯具侧板的一端设有让位槽,所述让位槽的槽宽大于所述盒体内红酒瓶的最大宽度。

[0008] 作为上述一种红酒盒灯的一种改进,所述弹性缓冲板沿所述通孔的长度方向两侧设有卡接在所述盒体盒腔内的卡接块。

[0009] 作为上述一种红酒盒灯的一种改进,所述收纳槽上设有发光灯体。

[0010] 作为上述一种红酒盒灯的一种改进,所述灯具开关机构包括设置在所述灯壳上与所述发光灯体电连接的开关和设置在所述灯具侧板上随所述灯具侧板翻转盖合所述收纳槽时顶压所述开关的凸起。

[0011] 作为上述一种红酒盒灯的一种改进,所述灯壳上设有磁性吸座,所述灯具侧板上设有与所述磁性吸座相互吸引的磁性块。

[0012] 作为上述一种红酒盒灯的一种改进,所述灯具侧板远离翻转轴的一端设有把手。

[0013] 与现有技术相比,本发明具有如下优点:

[0014] 本实用新型提供了一种红酒盒灯,包括盒体,所述盒体上设有灯具,所述灯具远离所述盒体的一侧设有开关机构和翻转盖合所述开关机构的灯具侧板,所述灯具侧板上设有缓冲灯具侧板盖合速度的缓冲机构。采用这种结构,消费者在品尝红酒的同时,翻开灯具侧

板实现灯具的开启,为品尝红酒提供浪漫的氛围。同时,提供多种照明模式,适应不同的应用场合,如当需要长时间照明时,灯具侧板与支撑板接触;如需要实现定时关灯时,翻转版远离支撑版,翻转版在缓冲机构的控制下缓慢下落,直到最终与所述收纳槽盖合,实现灯具的关闭。

【附图说明】

[0015] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0016] 图1为红酒盒灯的立体图;

[0017] 图2为红酒盒灯的内缓冲机构的示意图;

[0018] 图3为红酒盒灯的内缓冲机构的示意图;

【具体实施方式】

[0019] 为了使本申请所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本申请进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本申请,并不用于限定本申请。

[0020] 由图1所示的一种红酒盒灯可知道,包括箱体1,所述箱体1一侧设有灯具2,所述灯具2远离所述箱体1的一侧设有灯具开关机构3和翻转盖合所述灯具开关机构3的灯具侧板4,所述灯具侧板4上设有缓冲所述灯具侧板4盖合速度的缓冲机构5。采用这种结构,消费者在品尝红酒的同时,翻开所述灯具侧板4实现灯具的开启,为品尝红酒提供浪漫的氛围。同时,提供多种照明模式,适应不同的应用场合,如当需要长时间照明时,灯具侧板与支撑板接触;如需要实现定时关灯时,翻转版远离支撑版,翻转版在缓冲机构的控制下缓慢下落,直到最终与所述收纳槽盖合,实现灯具的关闭。

[0021] 由图1所示的一种红酒盒灯可知道,进一步的,所述灯具2包括灯壳21,所述灯壳21远离所述箱体1的一侧设有收纳槽22,所述收纳槽22与所述灯具侧板4间设有折叠灯罩23,所述折叠灯罩23在所述灯具侧板4翻转盖合时同步折叠收纳入所述收纳槽22内。由图可知,其为所述灯具结构的具体实施例,其结构简单,效果好。

[0022] 由图1所示的一种红酒盒灯可知道,进一步的,所述收纳槽22上设有通孔24,所述缓冲机构5为所述灯具侧板4翻转盖合时通过所述通孔24伸入所述箱体1盒腔的弹性缓冲板51。图中示出所述缓冲机构5为通过所述通孔24翻转进入所述箱体1内的可弹性形变的弹性缓冲板51。采用这种结构,结构简单,效果好。

[0023] 由图1所示的一种红酒盒灯可知道,进一步的,所述弹性缓冲板51远离所述灯具侧板4的一端设有让位槽52,所述让位槽52的槽宽大于所述箱体1内红酒瓶的最大宽度。为了解决所述弹性缓冲板51进入所述箱体1盒腔时碰到盒腔内放置的红酒而造成其无法完全翻转进入的情况出现,在所述弹性缓冲板51上设有可让红酒瓶通过的所述让位槽52。

[0024] 由图1所示的一种红酒盒灯可知道,进一步的,所述弹性缓冲板51沿所述通孔24的长度方向两侧设有卡接在所述箱体1盒腔内的卡接块53。为了解决所述弹性缓冲板51在翻出所述箱体1盒腔时通过所述通孔24整个脱离所述箱体1,在所述弹性缓冲板51靠近所述通孔24的一端增加卡接块53。

[0025] 由图1所示的一种红酒盒灯可知道,进一步的,所述收纳槽22 上设有发光灯体25。

[0026] 由图1所示的一种红酒盒灯可知道,进一步的,所述灯具开关机构3包括设置在所述灯壳21上与所述发光灯体25电连接的开关31 和设置在所述灯具侧板4上随所述灯具侧板4翻转盖合所述收纳槽 22时顶压所述开关31的凸起32。由图可知,其为所述开关机构3的具体实施例,其结构简单,效果好。

[0027] 由图1所示的一种红酒盒灯可知道,进一步的,所述灯壳21上设有磁性吸座61,所述灯具侧板4上设有与所述磁性吸座61相互吸引的磁性块62。采用这种结构,可解决所述灯具侧板3盖合所述开关机构3后能磁性粘贴在所述灯具2上,结构稳定。

[0028] 由图1所示的一种红酒盒灯可知道,进一步的,所述灯具侧板4 远离翻转轴的一端设有把手7。采用这种结构,方便所述灯具侧板4 的打开。

[0029] 本实用新型方案一种红酒盒灯的工作原理如下:

[0030] 本发明提供了一种红酒盒灯,包括盒体,所述盒体上设有灯具,所述灯具远离所述盒体的一侧设有开关机构和翻转盖合所述开关机构的灯具侧板,所述灯具侧板上设有缓冲灯具侧板盖合速度的缓冲机构。采用这种结构,消费者在品尝红酒的同时,翻开所述折叠灯罩实现灯具的开启,为品尝红酒提供浪漫的氛围。同时,提供多种照明模式,适应不同的应用场合,如当需要长时间照明时,灯具侧板与支撑板接触;如需要实现定时关灯时,翻转版远离支撑版,翻转版在缓冲机构的控制下缓慢下落,直到最终与所述收纳槽盖合,实现灯具的关闭。

[0031] 如上所述是结合具体内容提供的一种或多种实施方式,并不认定本申请的具体实施只局限于这些说明。凡与本申请的方法、结构等近似、雷同,或是对于本申请构思前提下做出若干技术推演,或替换都应当视为本申请的保护范围。

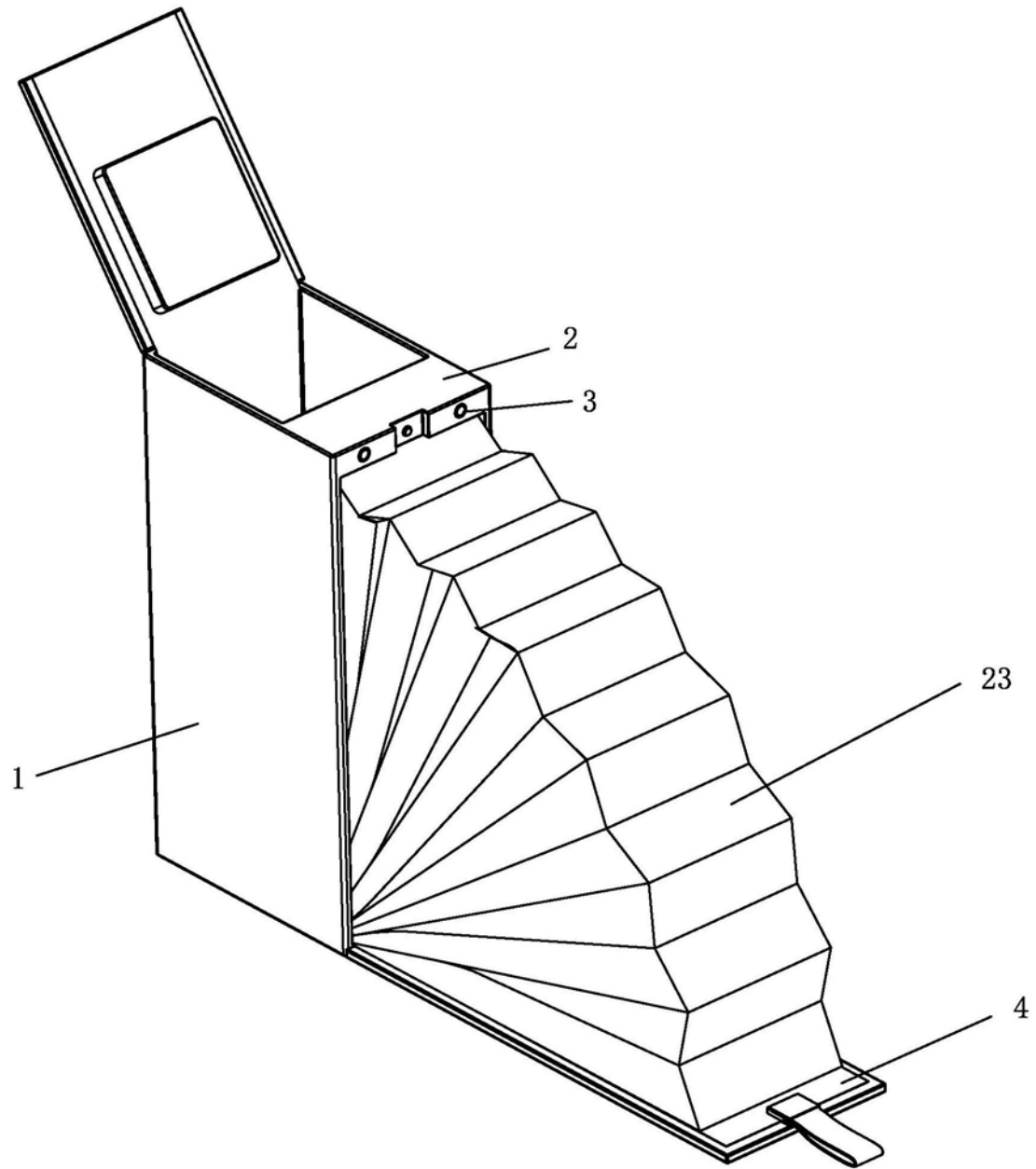


图1

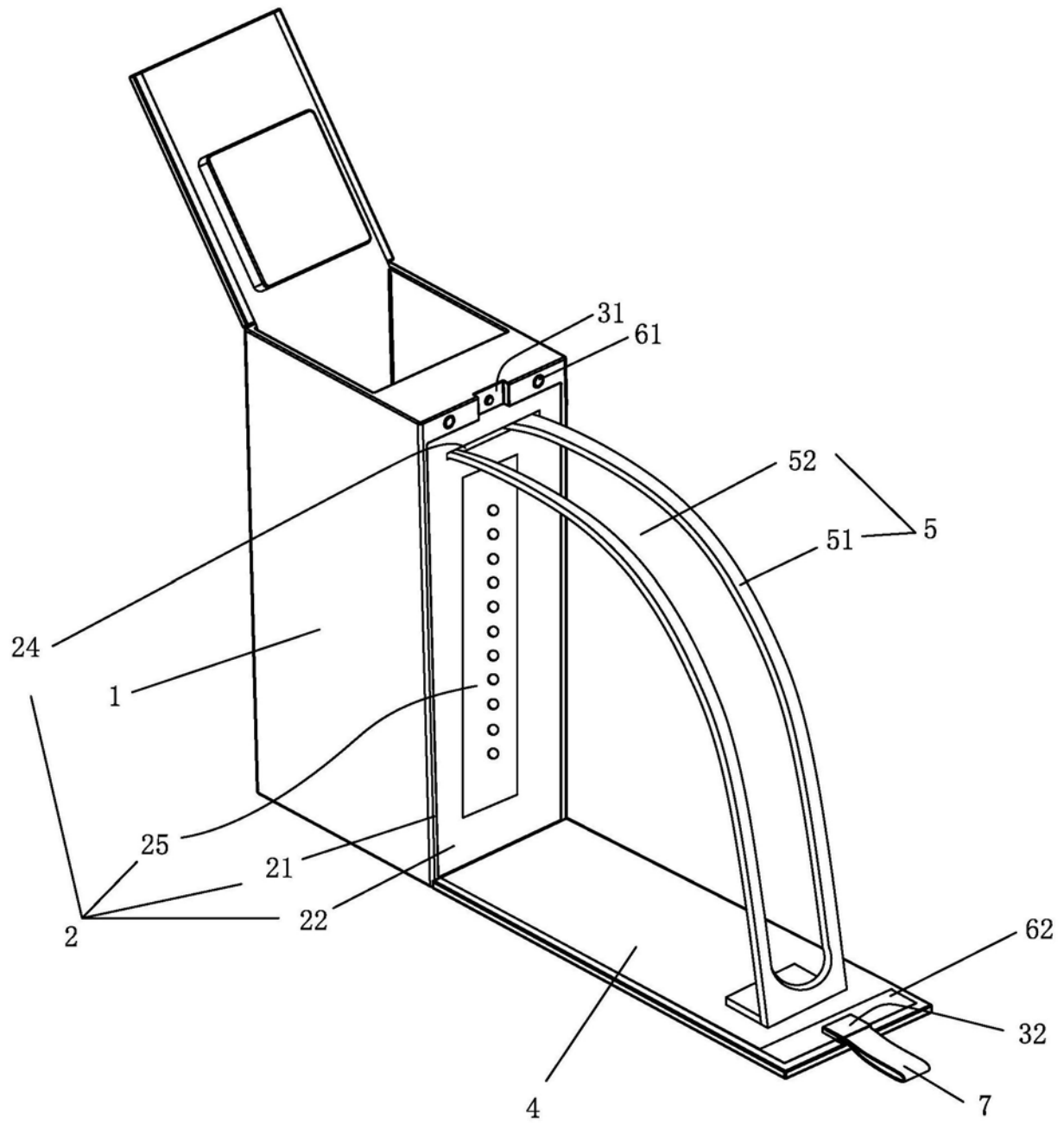


图2

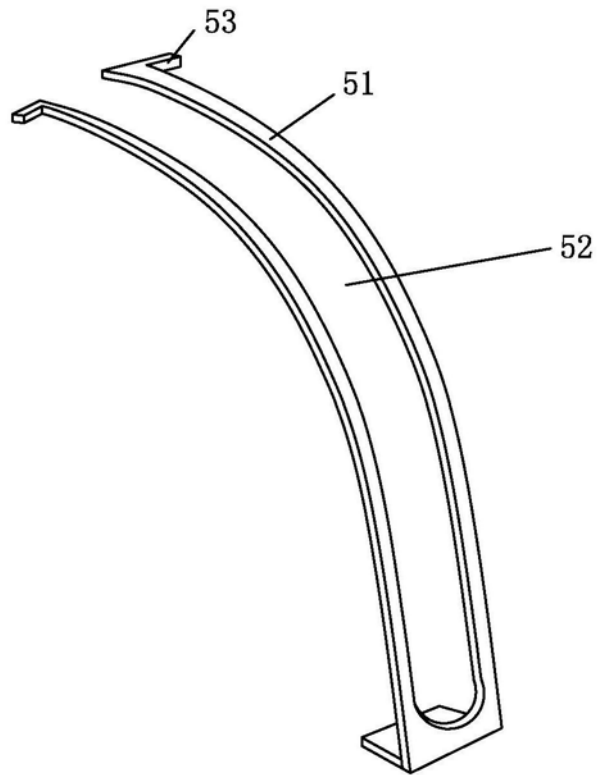


图3



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212220811 U

(45) 授权公告日 2020.12.25

(21) 申请号 202020571260.5

B65D 5/462 (2006.01)

(22) 申请日 2020.04.16

(73) 专利权人 中山火炬职业技术学院

地址 528400 广东省中山市火炬开发区中
山港大道60号

专利权人 中山红洋广告传媒有限公司

(72) 发明人 高艳飞 李瑞达 蔡俊 邱妍
姚宝愉 梁俊豪

(74) 专利代理机构 中山市捷凯专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 44327

代理人 杨连华 何金芳

(51) Int. Cl.

B65D 5/02 (2006.01)

B65D 5/42 (2006.01)

B65D 5/66 (2006.01)

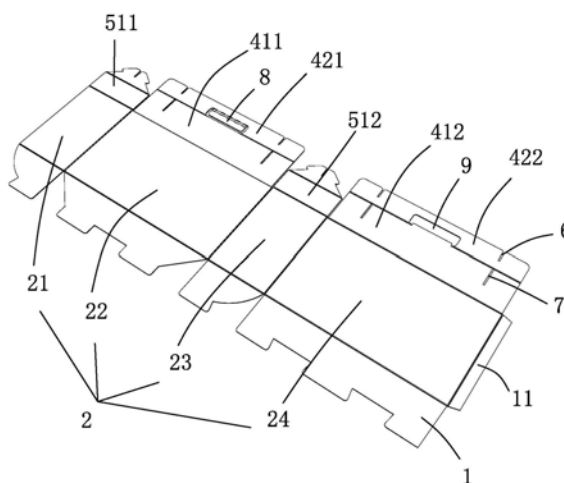
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

便于堆放的粽子包装盒

(57) 摘要

本实用新型公开了便于堆放的粽子包装盒，包括底板和沿底板边缘设置的两相对设置的侧板，底板与两相对设置的侧板形成开口向上的容纳腔，一相对设置的侧板远离底板的一侧设有相对侧板折叠于容纳腔内并盖合容纳腔用于手提的提手部，另一相对设置的侧板上设有用于固定所述提手部的固定部。采用这种结构，有利于包装盒的堆放，节约空间，从而降低运输成本和展示成本。



1. 便于堆放的粽子包装盒, 其特征在于, 包括底板(1)和沿所述底板(1)边缘设置的两组相对设置的侧板(2), 所述底板(1)与两组相对设置的所述侧板(2)形成开口向上的容纳腔(3), 一组相对设置的所述侧板(2)远离所述底板(1)的一侧设有相对所述侧板(2)折叠于所述容纳腔(3)内并盖合所述容纳腔(3)用于手提的提手部(4), 另一组相对设置的所述侧板(2)上设有用于固定所述提手部(4)的固定部(5)。

2. 根据权利要求1所述的便于堆放的粽子包装盒, 其特征在于, 所述提手部(4)包括设置在一组相对设置的所述侧板(2)上相对所述侧板(2)朝所述容纳腔(3)内弯折并延伸用于盖合所述容纳腔(3)的下弯折板(41), 所述下弯折板(41)上设有相对所述下弯折板(41)朝所述容纳腔(3)外折叠并延伸的上弯折板(42)。

3. 根据权利要求2所述的便于堆放的粽子包装盒, 其特征在于, 所述上弯折板(42)远离所述下弯折板(41)的一侧设有第一插接槽(6), 所述固定部(5)包括设置在另一组相对设置的所述侧板(2)上相对所述侧板(2)折叠的下固接板(51), 所述下固接板(51)上设有相对所述下固接板(51)折叠与所述第一插接槽(6)插接配合的第二插接槽(52)。

4. 根据权利要求3所述的便于堆放的粽子包装盒, 其特征在于, 所述下固接板(51)上设有相对所述下固接板(51)折叠的上固接板(53), 所述上固接板(53)上设有所述第二插接槽(52), 所述下弯折板(41)上设有供所述上固接板(53)插入的插接孔(7), 所述上固接板(53)折叠使所述第二插接槽(52)插接在所述第一插接槽(6)上时所述上固接板(53)插入所述插接孔(7)。

5. 根据权利要求4所述的便于堆放的粽子包装盒, 其特征在于, 所述上固接板(53)包括设置在所述下固接板(51)上朝远离所述下固接板(51)的方向由大变小的端部(531)和设置在所述端部(531)上朝远离所述下固接板(51)的方向由大变小的插接部(532), 所述端部(531)靠近所述插接部(532)的一端小于所述插接部(532)靠近所述端部(531)的一端, 第二插接槽(52)设置在所述插接部(532)上。

6. 根据权利要求4所述的便于堆放的粽子包装盒, 其特征在于, 所述两组侧板(2)包括第一侧板(21)、第二侧板(22)、第三侧板(23)和第四侧板(24), 所述第一侧板(21)与所述第三侧板(23)相对设置, 所述第二侧板(22)与所述第四侧板(24)相对设置; 所述下固接板(51)包括分别设置在所述第一侧板(21)、第三侧板(23)上的第一下固接板(511)和第二下固接板(512); 所述下弯折板(41)包括分别设置在所述第二侧板(22)、第四侧板(24)上的第一下弯折板(411)和第二下弯折板(412)。

7. 根据权利要求6所述的便于堆放的粽子包装盒, 其特征在于, 所述上弯折板(42)包括分别设置在所述第一下弯折板(411)、所述第二下弯折板(412)上的第一上弯折板(421)和第二上弯折板(422), 所述第一上弯折板(421)和所述第二上弯折板(422)上分别设有相互连通的第一连接孔(8)和第二连接孔(9)。

8. 根据权利要求7所述的便于堆放的粽子包装盒, 其特征在于, 所述第一连接孔(8)上设有可插伸入所述第二连接孔(9)并向上翻折贴合在所述第二上弯折板(422)上封口条(10)。

9. 根据权利要求8所述的便于堆放的粽子包装盒, 其特征在于, 所述第四侧板(24)远离所述第三侧板(23)的一侧设有用于粘连的摇板(11)。

10. 根据权利要求1所述的便于堆放的粽子包装盒, 其特征在于, 所述底板(1)拼接成型。

便于堆放的粽子包装盒

【技术领域】

[0001] 本申请涉及礼品包装盒,尤其涉及便于堆放的粽子包装盒。

【背景技术】

[0002] 现有的粽子包装盒的提手通常为设在盒盖上的带有通孔的凸条,这种形状结构,不利于堆放,在运输或在商场制作堆头时,浪费空间,增加运输成本和展示成本。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型针对上述现有的粽子包装盒不利于堆放,浪费运输和展示空间的问题做出改进,提供便于堆放的粽子包装盒。

[0004] 为解决上述技术问题,便于堆放的粽子包装盒,包括底板和沿所述底板边缘设置的两相对设置的侧板,所述底板与两相对设置的所述侧板形成开口向上的容纳腔,一相对设置的所述侧板远离所述底板的一侧设有相对所述侧板折叠于所述容纳腔内并盖合所述容纳腔用于手提的提手部,另一相对设置的所述侧板上设有用于固定提手部的固定部

[0005] 作为上述便于堆放的粽子包装盒的一种改进,所述提手部包括设置在一相对设置的所述侧板上相对所述侧板朝所述容纳腔内弯折并延伸用于盖合所述容纳腔的下弯折板,所述下弯折板上设有相对所述下弯折板朝所述容纳腔外折叠并延伸的上弯折板。

[0006] 作为上述便于堆放的粽子包装盒的一种改进,所述上弯折板远离所述下弯折板的一侧设有第一插接槽,所述固定部包括设置在另一相对设置的所述侧板上相对所述侧板折叠的下固接板,所述下固接板上设有相对所述下固接板折叠与所述第一插接槽插接配合的第二插接槽。

[0007] 作为上述便于堆放的粽子包装盒的一种改进,所述下固接板上设有相对所述下固接板折叠的上固接板,所述上固接板上设有所述第二插接槽,所述下弯折板上设有供所述上固接板插入的插接孔,所述上固接板折叠使所述第二插接槽插接在所述第一插接槽上时所述上固接板插入所述插接孔。

[0008] 作为上述便于堆放的粽子包装盒的一种改进,所述上固接板包括设置在所述下固接板上朝远离所述下固接板的方向由大变小的端部和设置在所述端部上朝远离所述下固接板的方向由大变小的插接部,所述端部靠近所述插接部的一端小于所述插接部靠近所述端部的一端,第二插接槽设置在所述插接部上。

[0009] 作为上述便于堆放的粽子包装盒的一种改进,所述侧板包括第一侧板、第二侧板、第三侧板和第四侧板,所述第一侧板与所述第三侧板相对设置,所述第二侧板与所述第四侧板相对设置;所述下固接板包括分别设置在所述第一侧板、第三侧板上的第一下固接板和第二下固接板;所述下弯折板包括分别设置在所述第二侧板、第四侧板上的第一下弯折板和第二下弯折板。

[0010] 作为上述便于堆放的粽子包装盒的一种改进,所述上弯折板包括分别设置在所述第一下弯折板、所述第二下弯折板上的第一上弯折板和第二上弯折板,所述第一上弯折板

和所述第二上弯折板上分别设有相互连通的第一连接孔和第二连接孔。

[0011] 作为上述便于堆放的粽子包装盒的一种改进,所述第一连接孔上设有可插伸入所述第二连接孔并向上翻折贴合在所述第二上弯折板上封口条。

[0012] 作为上述便于堆放的粽子包装盒的一种改进,所述第四侧板远离所述第三侧板的一侧设有用于粘连的摇板。

[0013] 作为上述便于堆放的粽子包装盒的一种改进,所述底板拼接成型。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下优点:

[0015] 本实用新型提供了便于堆放的粽子包装盒,包括折叠形成所述容纳腔的所述底板和多个所述侧板,一相对设置的所述侧板上设有折叠于所述容纳腔内用于盖合所述容纳腔的提手部,另一相对设置的所述侧板上设有用于固定提手部的固定部。所述提手部位位于所述容纳腔内,不凸起于所述容纳腔,采用这种结构,有利于包装盒的堆放,节约运输空间和展示空间,降低运输成品和展示成本。

【附图说明】

[0016] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0017] 图1为本申请便于堆放的粽子包装盒的立体图;

[0018] 图2为本申请便于堆放的粽子包装盒的使用示意图;

[0019] 图3为本申请便于堆放的粽子包装盒的使用示意图;

[0020] 图4为本申请便于堆放的粽子包装盒的展开示意图。

【具体实施方式】

[0021] 为了使本申请所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本申请进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本申请,并不用于限定本申请。

[0022] 由图1-图4中所示的便于堆放的粽子包装盒,包括底板1和沿所述底板1边缘设置的两相对设置的侧板2,所述底板1与两相对设置的所述侧板2形成开口向上的容纳腔3,一相对设置的所述侧板2远离所述底板1的一侧设有相对所述侧板2折叠于所述容纳腔3内并盖合所述容纳腔3用于手提的提手部4,另一相对设置的所述侧板2上设有用于固定提手部4的固定部5。由图可知,所述底板1与两相对设置的所述侧板2形成用于载物的容纳腔3,一相对设置的所述侧板2上设有相对所述侧板2朝所述容纳腔3内弯折并延伸盖合所述容纳腔3顶部和用于手提的所述提手部4。另一相对设置的所述侧板2上设有用于固定所述提手部4的固定部5。采用这种结构,有利于包装盒的堆放,节约空间,从而降低运输成本和展示成本。

[0023] 进一步地,所述提手部4包括设置在一相对设置的所述侧板2上相对所述侧板2朝所述容纳腔3内弯折并延伸用于盖合所述容纳腔3的下弯折板41,所述下弯折板41上设有相对所述下弯折板41朝所述容纳腔3外折叠并延伸的上弯折板42。由图可知,所述下弯折板41向下折弯形成盖合所述容纳腔3的顶盖,所述上弯折板42向上折弯形成提手。采用这种结构,简单方便。

[0024] 进一步地,所述上弯折板42远离所述下弯折板41的一侧设有第一插接槽6,所述固定部5包括设置在另一相对设置的所述侧板2上相对所述侧板2折叠的下固接板51,所述下固接板51上设有相对所述下固接板51折叠与所述第一插接槽6插接配合的第二插接槽52,所述下固接板51上设有相对所述下固接板51折叠的上固接板53,所述上固接板53上设有所述第二插接槽52,所述下弯折板41上设有供所述上固接板53插入的插接孔7,所述上固接板53折叠使所述第二插接槽52插接在所述第一插接槽6上时所述上固接板53插入所述插接孔7。由图可知,所述第一插接槽6为开口向上的凹槽,所述第二插接槽52为开口向下的凹槽,所述下固接板51折叠并与所述侧板2相互垂直,所述上固接板53折叠并与所述下固接板51相互垂直,所述第二插接槽52与所述第一插接槽6插接配合时,所述上固接板53插入所述插接孔7内,实现对所述提手部4的固定。采用这种结构,结构简单方便。

[0025] 进一步地,所述上固接板53包括设置在所述下固接板51上朝远离所述下固接板51的方向由大变小的端部531和设置在所述端部531上朝远离所述下固接板51的方向由大变小的插接部532,所述端部531靠近所述插接部532的一端小于所述插接部532靠近所述端部531的一端,第二插接槽52设置在所述插接部532上。由图可知,所述端部531与所述插接部532的连接处形成一个凹口,采用这种结构,有利于所述上固接板53插入所述插接孔7后能有效固定在所述插接孔7内,防止松脱。

[0026] 进一步地,所述侧板2包括第一侧板21、第二侧板22、第三侧板23和第四侧板24,所述第一侧板21与所述第三侧板23相对设置,所述第二侧板22与所述第四侧板24相对设置;所述下固接板51包括分别设置在所述第一侧板21、第三侧板23上的第一下固接板511和第二下固接板512;所述下弯折板41包括分别设置在所述第二侧板22、第四侧板24上的第一下弯折板411和第二下弯折板412。采用这种结构,结构简单,实施方便。

[0027] 进一步地,所述上弯折板42包括分别设置在所述第一下弯折板411、所述第二下弯折板412上的第一上弯折板421和第二上弯折板422,所述第一上弯折板421和所述第二上弯折板422上分别设有相互连通的第一连接孔8和第二连接孔9。采用这种结构,实现提手功能。

[0028] 进一步地,所述第一连接孔8上设有可插伸入所述第二连接孔9并向上翻折贴合在所述第二上弯折板422上封口条10。采用这种结构,有利于包装盒的封口,且结构简单,实施方便。

[0029] 进一步地,所述第四侧24远离所述第三侧板23的一侧设有用于粘连的摇板11。采用这种结构,结构简单,实施方便。

[0030] 进一步地,所述底板1拼接成型。由图可知,所述底板1包括分布设置在所述第一侧板21、所述第二侧板22、所述第三侧板23和所述第四侧板24上的第一底板,第二底板,第三底板和第四底板拼接形成。

[0031] 本实用新型方案便于堆放的粽子包装盒的工作原理如下:

[0032] 本实用新型提供了便于堆放的粽子包装盒,包括折叠形成所述容纳腔的所述底板和两相对设置的所述侧板,一相对设置的所述侧板上设有折叠于所述容纳腔内用于盖合所述容纳腔的提手部,另一相对设置的所述侧板上设有用于固定提手部的固定部。所述提手部位于所述容纳腔内,不凸起于所述容纳腔,采用这种结构,有利于包装盒的堆放,节约运输空间和展示空间,降低运输成品和展示成本。

[0033] 应当理解的是,本申请中采用术语“第一”、“第二”等来描述各种信息,但这些信息不应限于这些术语,这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如,在不脱离本申请范围的情况下,“第一”信息也可以被称为“第二”信息,类似的,“第二”信息也可以被称为“第一”信息。此外,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。

[0034] 如上所述是结合具体内容提供的一种或多种实施方式,并不认定本申请的具体实施只局限于这些说明。凡与本申请的方法、结构等近似、雷同,或是对于本申请构思前提下做出若干技术推演,或替换都应当视为本申请的保护范围。

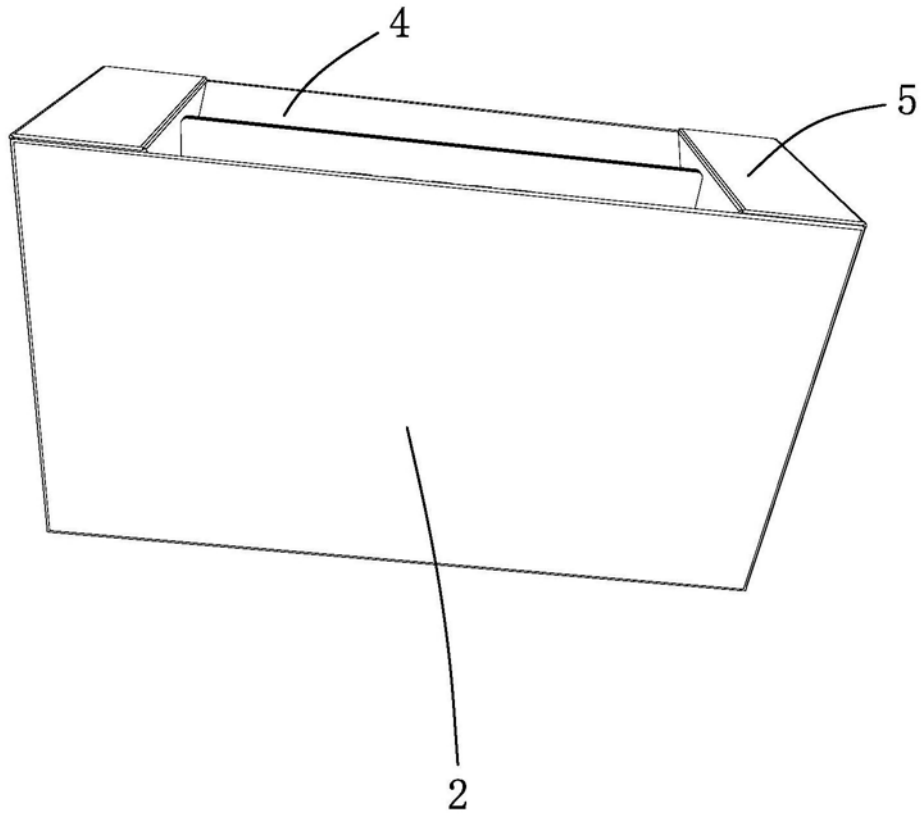


图1

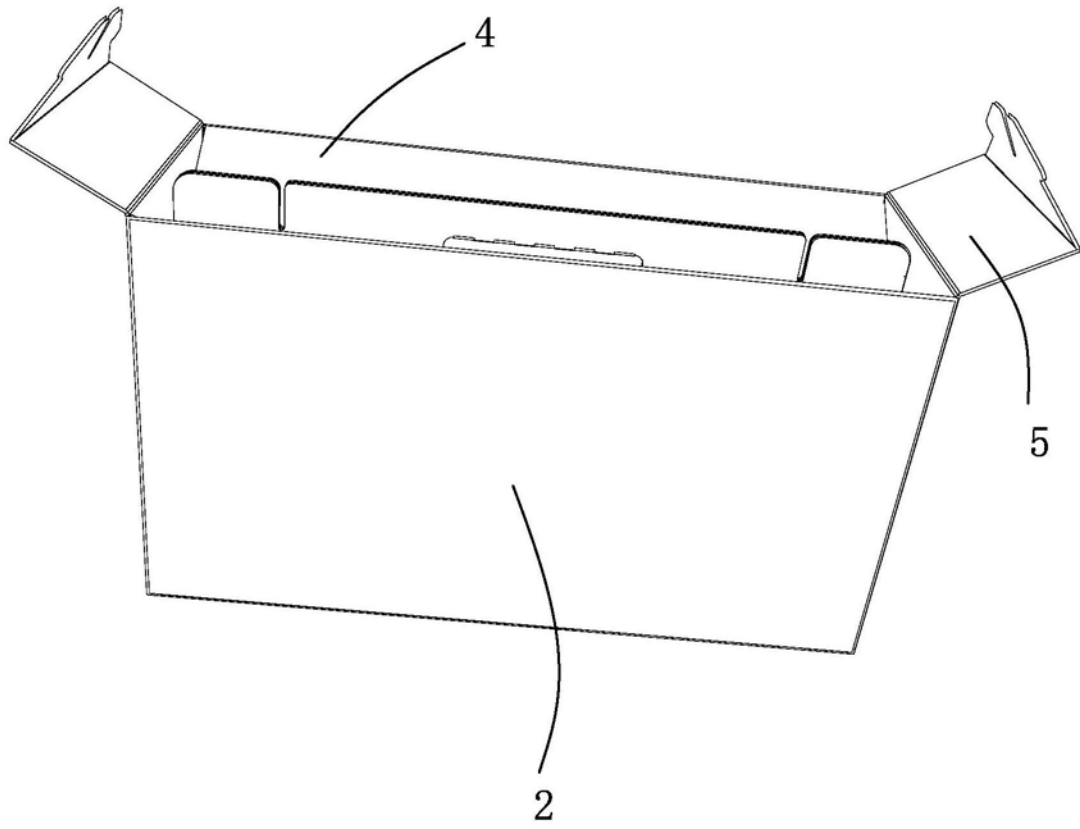


图2

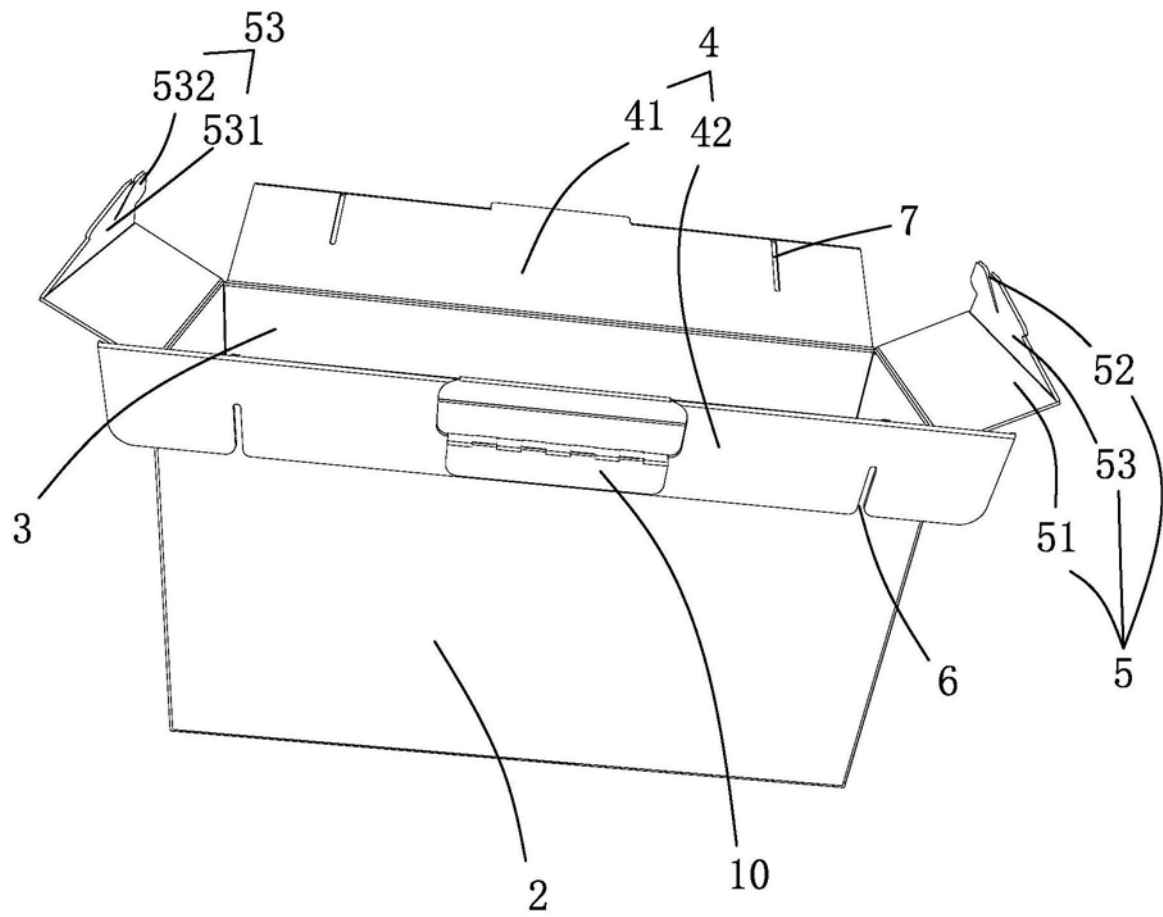


图3

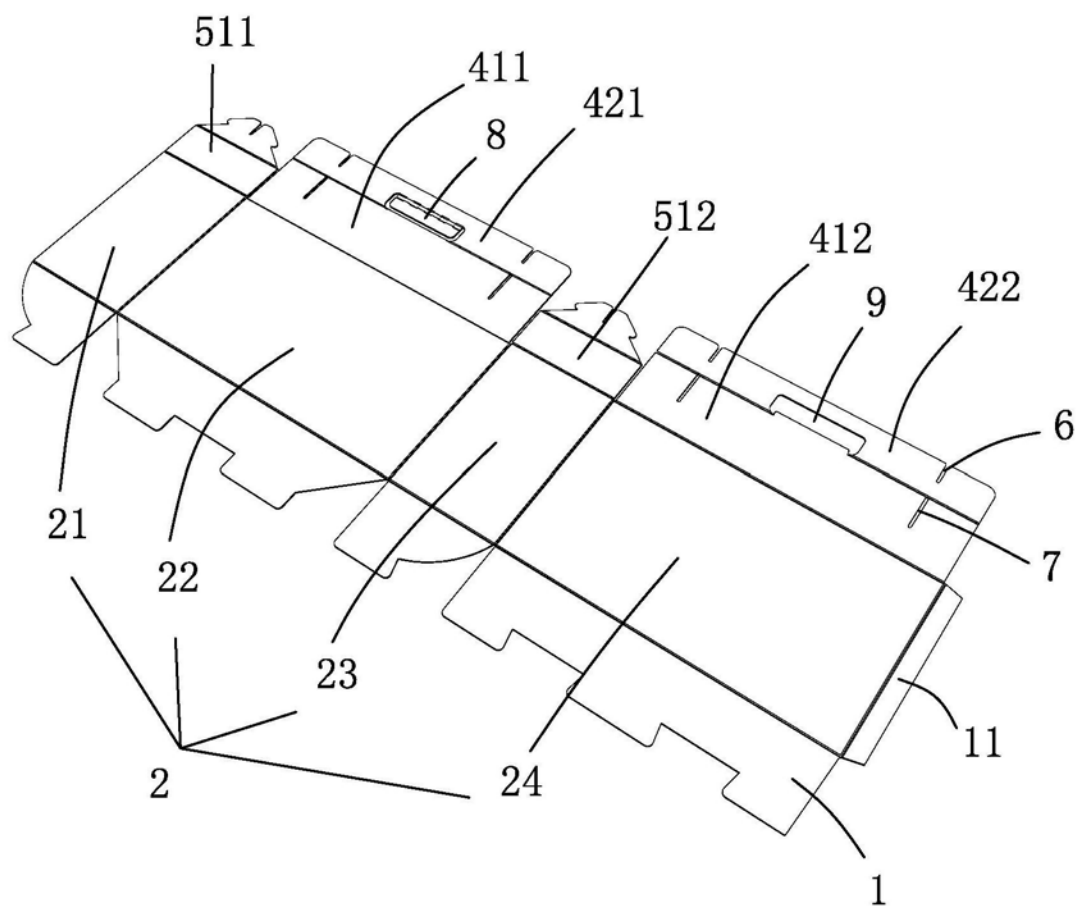


图4



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212268084 U

(45) 授权公告日 2021.01.01

(21) 申请号 202020571341.5

B65D 5/72 (2006.01)

(22) 申请日 2020.04.16

(73) 专利权人 中山火炬职业技术学院

地址 528400 广东省中山市火炬开发区中
山港大道60号

专利权人 中山红洋广告传媒有限公司

(72) 发明人 陈静 李瑞达 蔡俊 高艳飞
蔡思铎 罗演丽

(74) 专利代理机构 中山市捷凯专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 44327

代理人 杨连华 何金芳

(51) Int. Cl.

B65D 5/22 (2006.01)

B65D 5/42 (2006.01)

B65D 5/66 (2006.01)

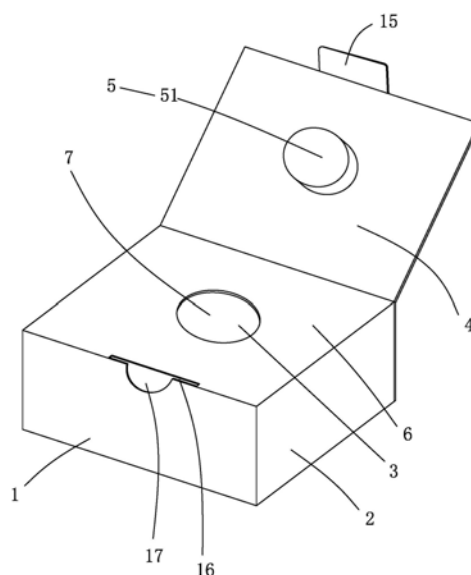
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

便于提取文具的包装盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于提取文具的包装盒,包括一体连接的多个侧板,多个所述侧板折叠形成开口向上的箱体,所述盒体内设有用于存放文具的容纳腔,一所述侧板上连接有翻转盖合所述盒体的外顶板,所述外顶板上设有随所述外顶板翻转盖合所述盒体时提取所述容纳腔内文具的提取机构。由图可知,拿取图钉时只需把所述外顶板翻转盖合在所述箱体上再提起来即可实现图钉的提取。人只需把图钉从提取部上摘取下来即可,避免把手伸入装有多图钉的盒子里扎伤的问题。



1. 便于提取文具的包装盒, 其特征在于, 包括一体连接的多个侧板 (1), 多个所述侧板 (1) 折叠形成开口向上的箱体 (2), 所述箱体 (2) 内设有用于存放文具的容纳腔 (3), 一所述侧板 (1) 上连接有翻转盖合所述箱体 (2) 的外顶板 (4), 所述外顶板 (4) 上设有随所述外顶板 (4) 翻转盖合所述箱体 (2) 时提取所述容纳腔 (3) 内文具的提取机构 (5)。

2. 根据权利要求1所述的便于提取文具的包装盒, 其特征在于, 所述提取机构 (5) 包括设置在所述外顶板 (4) 上随所述外顶板 (4) 翻转盖合所述箱体 (2) 时插伸入所述容纳腔 (3) 内提取文具的磁吸部 (51)。

3. 根据权利要求2所述的便于提取文具的包装盒, 其特征在于, 另一所述侧板 (1) 上设有可相对所述侧板 (1) 折叠盖合所述箱体 (2) 的内顶板 (6), 所述内顶板 (6) 上设有供所述磁吸部 (51) 随所述外顶板 (4) 翻转盖合所述内顶板 (6) 时插入的提取通孔 (7)。

4. 根据权利要求2所述的便于提取文具的包装盒, 其特征在于, 所述磁吸部 (51) 设置在所述外顶板 (4) 的中部位置。

5. 根据权利要求3所述的便于提取文具的包装盒, 其特征在于, 所述磁吸部 (51) 为圆形磁铁, 所述提取通孔 (7) 为圆形通孔, 所述提取通孔 (7) 的孔径大于所述磁吸部 (51) 的直径。

6. 根据权利要求3所述的便于提取文具的包装盒, 其特征在于, 多个所述侧板 (1) 包括底板 (11), 所述底板 (11) 的相对位置上设有可相对所述底板 (11) 折叠的第一侧板 (12) 和第二侧板 (13), 所述第一侧板 (12) 远离所述底板 (11) 的一侧设有可相对所述第一侧板 (12) 折叠的所述外顶板 (4), 所述第二侧板 (13) 远离所述底板 (11) 的一侧设有可相对所述第二侧板 (13) 折叠的所述内顶板 (6)。

7. 根据权利要求6所述的便于提取文具的包装盒, 其特征在于, 所述内顶板 (6) 远离所述第二侧板 (13) 的一侧设有可相对所述内顶板 (6) 折叠的连接板 (8)。

8. 根据权利要求7所述的便于提取文具的包装盒, 其特征在于, 所述内顶板 (6) 位于所述连接板 (8) 与所述第二侧板 (13) 之间的两侧边上分别设有可相对所述内顶板 (6) 折叠的第三侧板 (9) 和第四侧板 (10)。

9. 根据权利要求6所述的便于提取文具的包装盒, 其特征在于, 所述外顶板 (4) 远离所述第一侧板 (12) 的一侧设有插条 (15), 所述内顶板 (6) 上设有供所述插条 (15) 随所述外顶板 (4) 翻转盖合所述内顶板 (6) 时插入的条形插孔 (16)。

10. 根据权利要求9所述的便于提取文具的包装盒, 其特征在于, 所述第二侧板 (13) 上设有与所述条形插孔 (16) 连通第一通孔 (17)。

便于提取文具的包装盒

【技术领域】

[0001] 本申请涉及文具包装盒,尤其涉及便于提取文具的包装盒。

【背景技术】

[0002] 图钉是一种带有短针用于把纸或布钉在木板或墙壁上的钉子,现有用于存放图钉的包装盒常是普通的正方形或长方形盒子,人在包装盒里拿取图钉时容易被图钉上的短钉钉到,使用感不好。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型针对上述存在的人在包装盒里拿取图钉时容易被图钉上的短钉钉到的问题做出改进,提供便于提取文具的包装盒。

[0004] 为解决上述技术问题,便于提取文具的包装盒,包括一体连接的多个侧板,多个所述侧板折叠形成开口向上的箱体,所述箱体内设有用于存放文具的容纳腔,一所述侧板上连接有翻转盖合所述盒体的外顶板,所述外顶板上设有随所述外顶板翻转盖合所述盒体时提取所述容纳腔内文具的提取机构。

[0005] 作为上述便于提取文具的包装盒的一种改进,所述提取机构包括设置在所述外顶板上随所述外顶板翻转盖合所述盒体时插伸入所述容纳腔内提取文具的磁吸部。

[0006] 作为上述便于提取文具的包装盒的一种改进,另一所述侧板上设有可相对所述侧板折叠盖合所述盒体的内顶板,所述内顶板上设有供所述磁吸部随所述外顶板翻转盖合所述内顶板时插入的提取通孔。

[0007] 作为上述便于提取文具的包装盒的一种改进,所述磁吸部设置在所述外顶板的中部位置。

[0008] 作为上述便于提取文具的包装盒的一种改进,所述磁吸部为圆形磁铁,所述提取通孔为圆形通孔,所述提取通孔的孔径大于所述磁吸部的直径。

[0009] 作为上述便于提取文具的包装盒的一种改进,多个所述侧板包括底板,所述底板的相对位置上设有可相对所述底板折叠的第一侧板和第二侧板,所述第一侧板远离所述底板的一侧设有可相对所述第一侧板折叠的所述外顶板,所述第二侧板远离所述底板的一侧设有可相对所述第二侧板折叠的所述内顶板。

[0010] 作为上述便于提取文具的包装盒的一种改进,所述内顶板远离所述第二侧板的一侧设有可相对所述内顶板折叠的连接板。

[0011] 作为上述便于提取文具的包装盒的一种改进,所述内顶板位于所述连接板与所述第二侧板之间的两侧边上分别设有可相对所述内顶板折叠的第三侧板和第四侧板。

[0012] 作为上述便于提取文具的包装盒的一种改进,所述外顶板远离所述第一侧板的一侧设有插条,所述内顶板上设有供所述插条随所述外顶板翻转盖合所述内顶板时插入的条形插孔。

[0013] 作为上述便于提取文具的包装盒的一种改进,所述第二侧板上设有与所述条形插

孔连通第一通孔。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下优点:

[0015] 本实用新型提供了便于提取文具的包装盒,采用本实用新型拿取图钉时,只需把所述外顶板翻转盖合在所述盒体上再提起来即可实现图钉的提取。人只需把图钉从提取部上摘取下来即可,避免把手伸入装有多个图钉的盒子里扎伤的问题。

【附图说明】

[0016] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0017] 图1为本申请便于提取文具的包装盒的立体图;

[0018] 图2为本申请便于提取文具的包装盒的展开示意图。

【具体实施方式】

[0019] 为了使本申请所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本申请进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本申请,并不用于限定本申请。

[0020] 由图1-图2中所示的便于提取文具的包装盒,包括一体连接的多个侧板1,多个所述侧板1折叠形成开口向上的盒体2,所述盒体2内设有用于存放文具的容纳腔3,一所述侧板1上连接有翻转盖合所述盒体2的外顶板4,所述外顶板4上设有随所述外顶板4翻转盖合所述盒体2时提取所述容纳腔3内文具的提取机构5。由图可知,拿取图钉时只需把所述外顶板4翻转盖合在所述盒体2上再提起来即可实现图钉的提取。人只需把图钉从提取部上摘取下来即可,避免把手伸入装有多个图钉的盒子里扎伤的问题。

[0021] 进一步地,所述提取机构5包括设置在所述外顶板4上随所述外顶板4翻转盖合所述盒体2时插伸入所述容纳腔3内提取文具的磁吸部51。所述磁吸部51可以是磁铁,利用具有磁吸力的磁铁可以实现对图钉的吸取,完成图钉的提取,且结构简单,实施方便。

[0022] 进一步地,另一所述侧板1上设有可相对所述侧板1折叠盖合所述盒体2的内顶板6,所述内顶板6上设有供所述磁吸部51随所述外顶板4翻转盖合所述内顶板6时插入的提取通孔7。由图可知,所述内顶板6折叠盖合在所述盒体2的开口处,所述盒体2上设有供所述磁吸部51插入的提取通孔7,采用这种结构,实现每次提取少数图钉,避免大量图钉吸附在所述磁吸部51上造成拿取不慎扎伤的情况出现。

[0023] 进一步地,所述磁吸部51设置在所述外顶板4的中部位置。采用这种结构,方便生产加工。

[0024] 进一步地,所述磁吸部51为圆形磁铁,所述提取通孔7为圆形通孔,所述提取通孔7的孔径大于所述磁吸部51的直径。采用这种结构,有利于所述磁吸部51伸入所述提取通孔7提取图钉。

[0025] 进一步地,多个所述侧板1包括底板11,所述底板11的相对位置上设有可相对所述底板11折叠的第一侧板12和第二侧板13,所述第一侧板12远离所述底板11的一侧设有可相对所述第一侧板12折叠的所述外顶板4,所述第二侧板13远离所述底板11的一侧设有可相对所述第二侧板13折叠的所述内顶板6。采用这种结构,结构简单,实施方便。

[0026] 进一步地,所述内顶板6远离所述第二侧板13的一侧设有可相对所述内顶板6折叠的连接板8。由图可知,所述连接板8折叠后位于所述第一侧板12的内侧。采用这种结构,可进一步地提高所述内顶板6和包装盒的稳定性。

[0027] 进一步地,所述内顶板6位于所述连接板8与所述第二侧板13 之间的两侧边上分别设有可相对所述内顶板6折叠的第三侧板9和第四侧板10。由图可知,所述第三侧板9和所述第四侧板10折叠后位于所述内顶板6的两侧。采用这种结构,可进一步地提高所述内顶板6和包装盒的稳定性。

[0028] 进一步地,所述外顶板4远离所述第一侧板12的一侧设有插条 15,所述内顶板6上设有供所述插条15随所述外顶板4翻转盖合所述内顶板6时插入的条形插孔16。采用这种结构,可把所述外顶板4 固定在所述内顶板6上,方便不使用时进行收纳。

[0029] 进一步地,所述第二侧板13上设有与所述条形插孔16连通第一通孔17。采用这种结构,方便提起所述外顶板4,且结构简单,实施方便。

[0030] 本实用新型方案便于提取文具的包装盒的工作原理如下:

[0031] 本实用新型提供了便于提取文具的包装盒,包括一体连接的多个侧板,多个所述侧板折叠形成开口向上的箱体,所述箱体内设有用于存放文具的容纳腔,一所述侧板上连接有翻转盖合所述箱体的外顶板,所述外顶板上设有随所述外顶板翻转盖合所述箱体时提取所述容纳腔内文具的提取机构。采用本实用新型拿取图钉时,只需把所述外顶板翻转盖合在所述箱体上再提起来即可实现图钉的提取。人只需把图钉从提取部上摘取下来即可,避免把手伸入装有多个图钉的盒子里扎伤的问题。

[0032] 应当理解的是,本申请中采用术语“第一”、“第二”等来描述各种信息,但这些信息不应限于这些术语,这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如,在不脱离本申请范围的情况下,“第一”信息也可以被称为“第二”信息,类似的,“第二”信息也可以被称为“第一”信息。此外,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。

[0033] 如上所述是结合具体内容提供的一种或多种实施方式,并不认定本申请的具体实施只局限于这些说明。凡与本申请的方法、结构等近似、雷同,或是对于本申请构思前提下做出若干技术推演,或替换都应当视为本申请的保护范围。

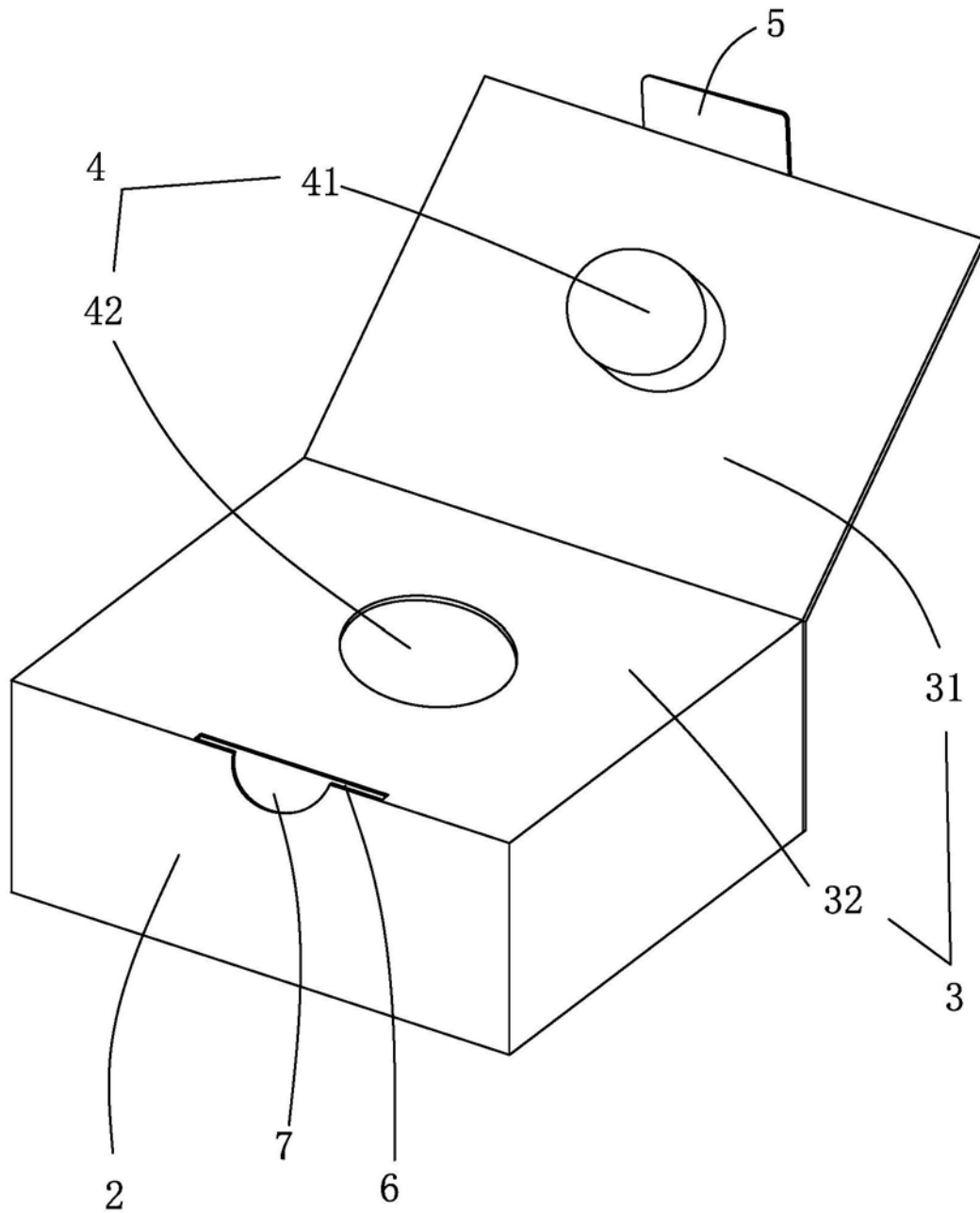


图1

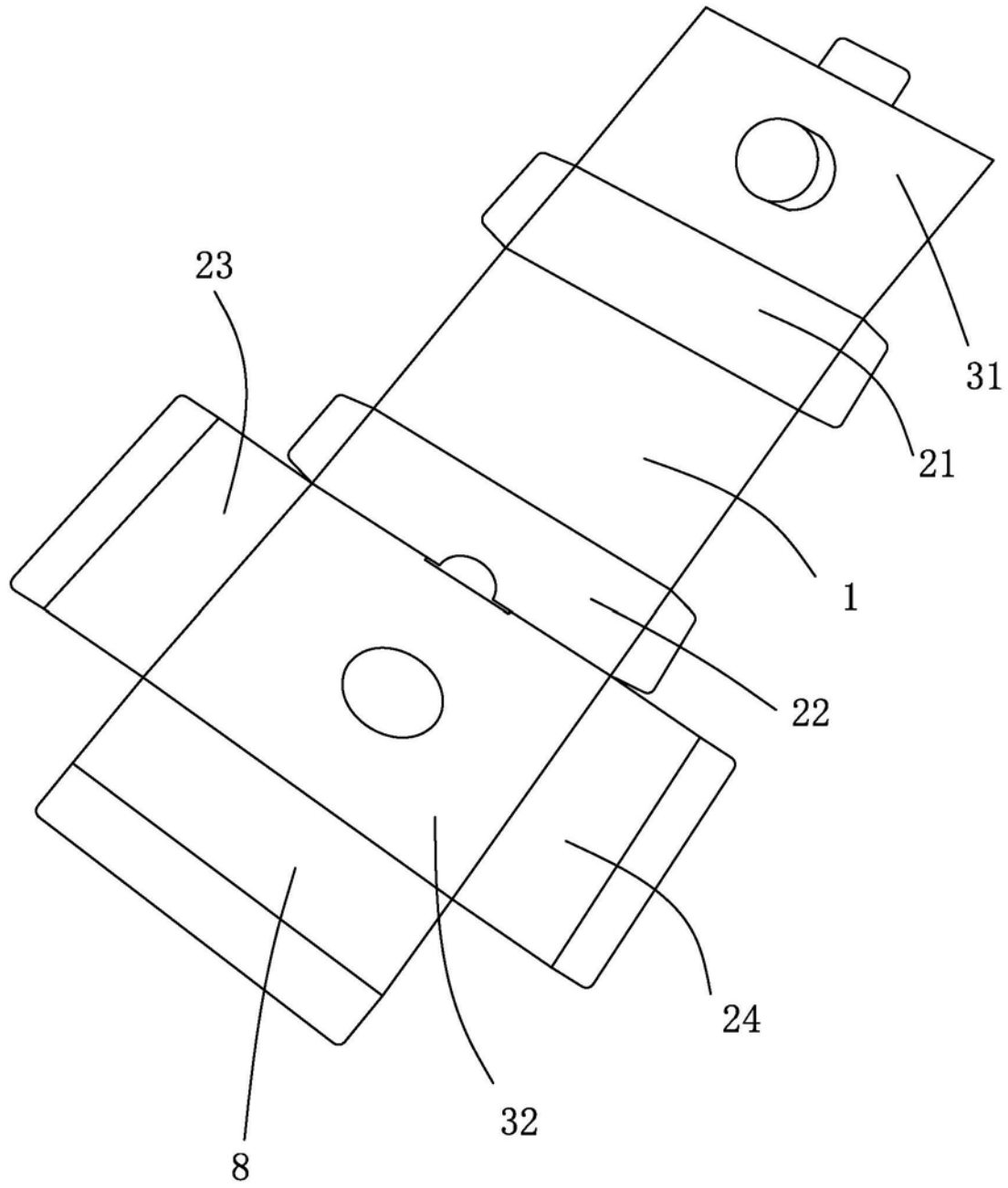


图2



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214415249 U

(45) 授权公告日 2021.10.19

(21) 申请号 202022391037.5

(22) 申请日 2020.10.23

(73) 专利权人 中山火炬职业技术学院

地址 528400 广东省中山市火炬开发区中
山港大道60号

(72) 发明人 高艳飞 郑新 孙惠芳 陶良毅
周旭光 何素芬

(74) 专利代理机构 中山市捷凯专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 44327
代理人 杨连华

(51) Int.Cl.

A61J 1/00 (2006.01)

G08B 21/04 (2006.01)

G08B 25/08 (2006.01)

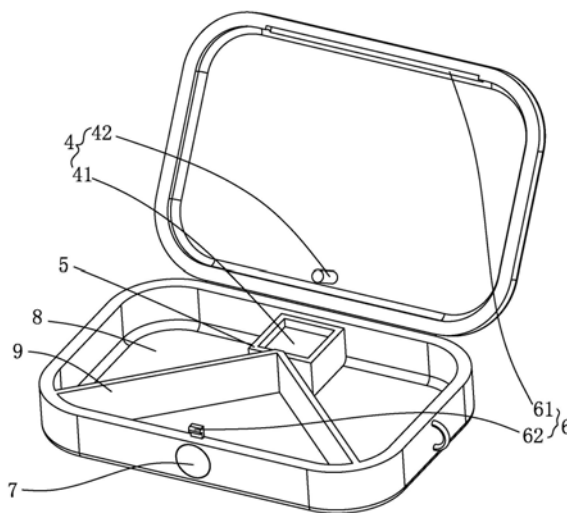
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

用于呼救的急救药盒

(57) 摘要

本发明公开了用于呼救的急救药盒,包括药盒,所述药盒包括上壳和可翻转盖合或脱离上壳的下壳,下壳上设有在上壳翻转脱离上壳时发出求救信号的报警模块和发出定位信号的定位模块。当老人疾病发作无力拨打手机或呼喊时,通过打开随身携带的药盒发出求救信号,老人家属携带的手机接收到求救信号得知老人发病,并根据定位模块发出的定位信号赶往老人处,同时拨打120通知医护人员赶往老人处进行施救,争取在最佳的施救时间里挽救生命。



1. 用于呼救的急救药盒,其特征在于,包括药盒(200),所述药盒(200)包括上壳(1)和可翻转盖合或脱离所述上壳(1)的下壳(2),所述下壳(2)上设有在所述上壳(1)翻转脱离所述上壳(1)时发出求救信号的报警模块(3)和发出定位信号的定位模块(30)。

2. 根据权利要求1所述的用于呼救的急救药盒,其特征在于,所述上壳(1)和所述下壳(2)上设有使所述上壳(1)快速脱离所述下壳(2)的辅助机构(4)。

3. 根据权利要求2所述的用于呼救的急救药盒,其特征在于,所述辅助机构(4)包括设置在所述下壳(2)上的弹性件(41),还包括设置在所述上壳(1)上在所述上壳(1)盖合所述下壳(2)时压缩所述弹性件(41)的顶针(42)。

4. 根据权利要求3所述的用于呼救的急救药盒,其特征在于,所述下壳(2)上设有定位槽(5),所述定位槽(5)开口于所述下壳(2)与所述上壳(1)相对的一侧,所述定位槽(5)内设有所述弹性件(41)。

5. 根据权利要求1所述的用于呼救的急救药盒,其特征在于,所述上壳(1)和所述下壳(2)上设有使所述上壳(1)盖合固定在所述下壳(2)上的连接机构(6)。

6. 根据权利要求5所述的用于呼救的急救药盒,其特征在于,所述连接机构(6)包括设置在所述上壳(1)上的卡槽(61)和设置在所述下壳(2)上与所述卡槽(61)卡扣配合的卡块(62)。

7. 根据权利要求6所述的用于呼救的急救药盒,其特征在于,所述下壳(2)上设有使所述卡块(62)脱离所述卡槽(61)的轻触按钮(7)。

8. 根据权利要求1所述的用于呼救的急救药盒,其特征在于,所述下壳(2)上形成有下壳腔(8),所述下壳(2)上设有用于隔段所述下壳腔(8)的隔板(9)。

9. 根据权利要求1所述的用于呼救的急救药盒,其特征在于,所述下壳(2)的外壁设有佩戴环(10)。

10. 根据权利要求1所述的用于呼救的急救药盒,其特征在于,所述下壳(2)上设有开口于其侧面的安装槽和设有翻转盖合所述安装槽的侧板(12),所述安装槽内设有芯片(31),所述芯片(31)上集成有所述报警模块(3)和所述定位模块(30)。

用于呼救的急救药盒

【技术领域】

[0001] 本申请涉及日用品领域,尤其涉及用于呼救的急救药盒。

【背景技术】

[0002] 随着独居老人的日益增多,独居老人的安全问题也日趋严峻。老年人大多患有多种慢性疾病,当其疾病急性发作时往往没有力气去拨打电话或大声呼叫求救,容易导致错失最佳施救时间,造成伤亡。

【发明内容】

[0003] 本发明针对老年人疾病急性发作时不能求救而错失最佳施救时间,造成伤亡的问题作出改进,提供用于呼救的急救药盒,包括药盒,所述药盒包括上壳和可翻转盖合或脱离所述上壳的下壳,所述下壳上设有在所述上壳翻转脱离所述上壳时发出求救信号的报警模块和发出定位信号的定位模块。

[0004] 作为上述用于呼救的急救药盒的一种改进,所述上壳和所述下壳上设有使所述上壳快速脱离所述下壳的辅助机构。

[0005] 作为上述用于呼救的急救药盒的一种改进,所述辅助机构包括设置在所述下壳上的弹性件,还包括设置在所述上壳上在所述上壳盖合所述下壳时压缩所述弹性件的顶针。

[0006] 作为上述用于呼救的急救药盒的一种改进,所述下壳上设有定位槽,所述定位槽开口于所述下壳与所述上壳相对的一侧,所述定位槽内设有所述弹性件。

[0007] 作为上述用于呼救的急救药盒的一种改进,所述上壳和所述下壳上设有使所述上壳盖合固定在所述下壳上的连接机构,所述连接机构包括设置在所述上壳上的卡槽和设置在所述下壳上与所述卡槽卡扣配合的卡块。

[0008] 作为上述用于呼救的急救药盒的一种改进,所述下壳上设有使所述卡块脱离所述卡槽的轻触按钮。

[0009] 作为上述用于呼救的急救药盒的一种改进,所述下壳上形成有下壳腔,所述下壳上设有用于隔段所述下壳腔的隔板。

[0010] 作为上述用于呼救的急救药盒的一种改进,所述下壳的外壁设有佩戴环。

[0011] 作为上述用于呼救的急救药盒的一种改进,所述下壳上设有开口于其侧面的安装槽和设有翻转盖合所述安装槽的侧板,所述安装槽内设有芯片,所述芯片上集成有所述报警模块和所述定位模块。

[0012] 与现有技术相比,本发明具有如下优点:

[0013] 本发明提供了用于呼救的急救药盒,包括上壳和下壳,下壳上设有在上壳脱离其时发出求救信号的报警模块和发出定位信号的定位模块。当老人疾病发作无力拨打手机或呼喊时,通过打开随身携带的药盒发出求救信号,老人家属携带的手机接收到求救信号得知老人发病,并根据定位模块发出的定位信号赶往老人处,同时拨打120通知医护人员赶往老人处进行施救,争取在最佳的施救时间里挽救生命。

【附图说明】

[0014] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0015] 图1为本申请用于呼救的急救药盒的立体图;

[0016] 图2为本申请用于呼救的急救药盒的立体图;

[0017] 图3为本申请用于呼救的急救药盒的剖视图。

【具体实施方式】

[0018] 为了使本申请所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本申请进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本申请,并不用于限定本申请。

[0019] 一种老人呼救设备,包括如图1-3中所示的用于呼救的急救药盒200和用于接收求救信号的手持设备,具体地,所述手持设备为手机,具体地,所述急救药盒200包括上壳1和可翻转盖合或脱离所述上壳1的下壳2,所述下壳2上形成有下壳腔8,所述下壳腔8开口于所述下壳2与所述上壳1相对的一侧,所述下壳2上设有在所述上壳1翻转脱离所述上壳1时发出求救信号的报警模块3,所述下壳2上设有在所述上壳1翻转脱离所述上壳1时发出定位信号的定位模块30。当老人疾病发作无力拨打手机或呼喊时,通过打开随身携带的所述药盒200发出求救信号,老人家属携带的手机接收到求救信号得知老人发病,并根据所述定位模块30发出的定位信号赶往老人处,同时拨打120通知医护人员赶往老人处进行施救,争取在最佳的施救时间里挽救生命。其中,家属判定老人出现危险情况的标准是:如若求救信号持续发出即可判定为发生危险;如若求救信号短暂发出后即关闭可判定为取药而非发生危险。

[0020] 进一步地,所述下壳2上设有定位槽5,所述定位槽5开口于所述下壳2与所述上壳1相对的一侧,所述上壳1和所述下壳2上设有使所述上壳1快速脱离所述下壳2的辅助机构4。其中,所述辅助机构4包括设置在定位槽5内的弹性件41,还包括设置在所述上壳1上在所述上壳1盖合所述下壳2时压缩所述弹性件41的顶针42。此结构,利用所述弹性件41的回弹力来加快所述上壳1脱离所述下壳2的速度,使所述上壳1的打开更迅速,使老人力气不足时也可快速打开所述药盒200。

[0021] 具体地,所述上壳1与所述下壳2之间设有与其两一体成型的连接条100,所述连接条100与所述卡块62相对设置。此结构使所述上壳1脱离所述下壳2时不受摩擦力的影响,有利于所述上壳1快速脱离所述下壳2。

[0022] 具体地,所述辅助机构4可以只包括所述弹性件41,所述弹性件41的自由高度高于所述下壳2,所述上壳1盖合在所述下壳2时使所述弹性件41压缩。此结构与上述结构对比更简单,实施更方便。

[0023] 具体地,所述弹性件41包括基板和设于所述基板和所述下壳2之间的弹簧。进一步地,所述定位槽5上设有沿所述弹性件41伸缩方向延伸的导轨,所述基板上设有与所述导轨滑动配合的滑块。此结构使所述弹性件41的滑动更稳定,防止其产生偏移。

[0024] 具体地,所述弹性件41也可以为与所述定位槽5形状配合的软胶。

[0025] 具体地,所述定位槽5与所述下壳2一体成型并位于所述下壳腔8内,所述定位槽5

朝所述下壳腔8的开口方向延伸,所述定位槽5的截面呈方形。

[0026] 进一步地,所述上壳1和所述下壳2上设有使所述上壳1盖合固定在所述下壳2上的连接机构6。具体地,所述连接机构6包括设置在所述上壳1上的卡槽61和设置在所述下壳2上与所述卡槽61卡扣配合的卡块62。此连接结构简单,实施方便。

[0027] 进一步地,所述下壳2上设有使所述卡块62脱离所述卡槽61的轻触按钮7。此结构使所述上壳1的开启更快速、更便捷,使老人在力气不足时也可快速打开所述药盒200。

[0028] 进一步地,所述下壳2上设有隔板9,所述隔板9用于分隔所述下壳腔8的空间,使所述下壳腔8合理分区,达到药物合作放置的目的。具体地,所述隔板9连接在所述下壳2与所述定位槽5之间,此结构,使结构更紧凑更合理。

[0029] 具体地,所述隔板9与所述下壳2一体成型,所述隔板9朝所述下壳腔8的开口方向延伸。所述隔板9的数量为2个,两所述隔板9设置在所述定位槽5上的一端相接,两所述隔板9设置在所述下壳2上的一端相对设置。具体地,两所述隔板9与所述下壳2的一侧板形成三角形。此结构紧凑合理。

[0030] 进一步地,所述下壳2的外壁设有佩戴环10。此结构便于老人将所述药盒200佩戴在胸前,方便使用。

[0031] 具体地,所述下壳2上设有开口于其侧面的安装槽和设有翻转盖合所述安装槽的侧板12,所述安装槽内设有芯片31,所述芯片31上集成有所述报警模块3和所述定位模块30。所述报警模块3和所述定位模块30为现有的报警发射器和定位发射器。

[0032] 应当理解的是,本申请中采用术语“第一”、“第二”等来描述各种信息,但这些信息不应限于这些术语,这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如,在不脱离本申请范围的情况下,“第一”信息也可以被称为“第二”信息,类似的,“第二”信息也可以被称为“第一”信息。此外,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。

[0033] 如上所述是结合具体内容提供的一种或多种实施方式,并不认定本申请的具体实施只局限于这些说明。凡与本申请的方法、结构等近似、雷同,或是对于本申请构思前提下做出若干技术推演,或替换都应当视为本申请的保护范围。

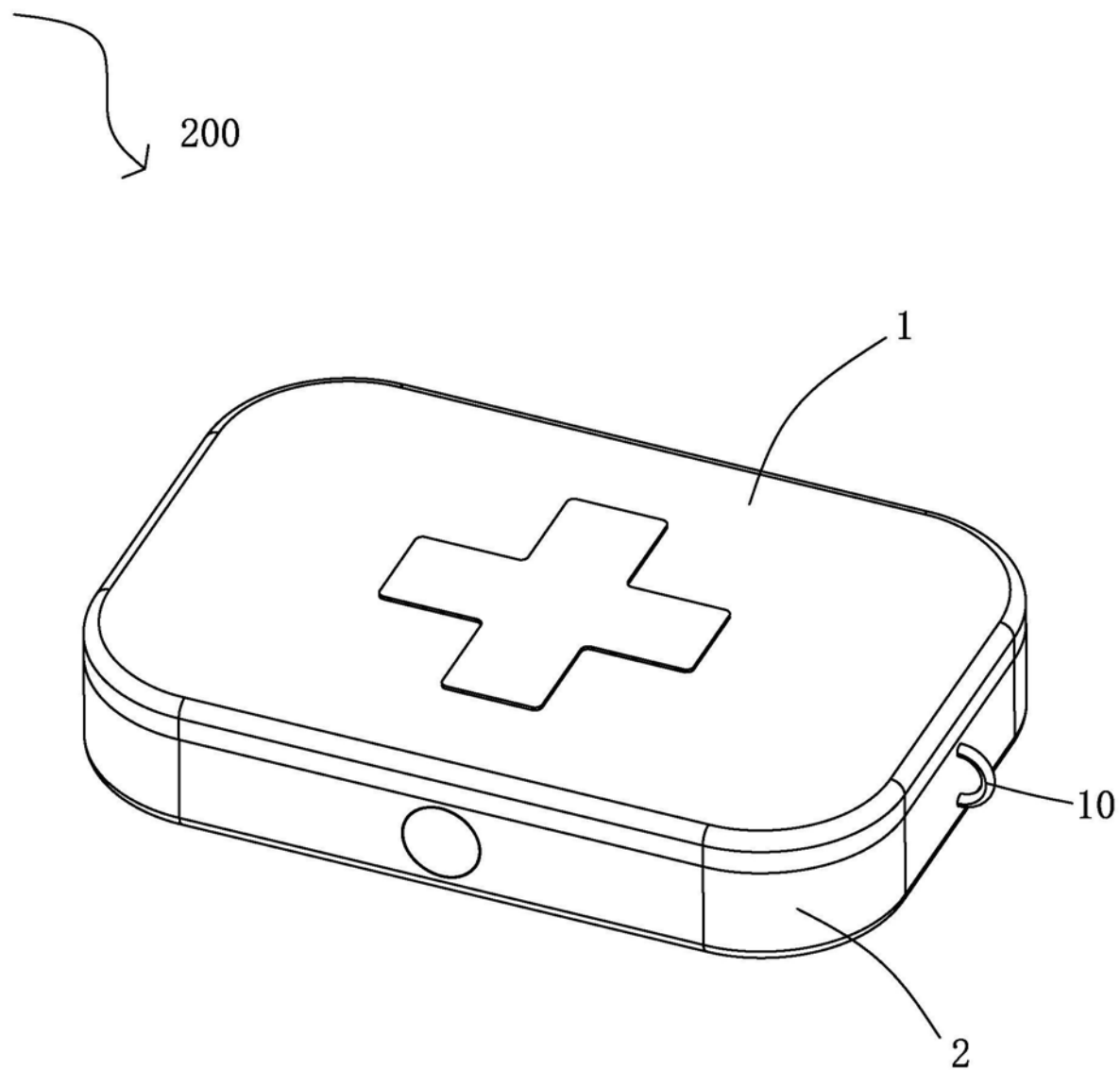


图1

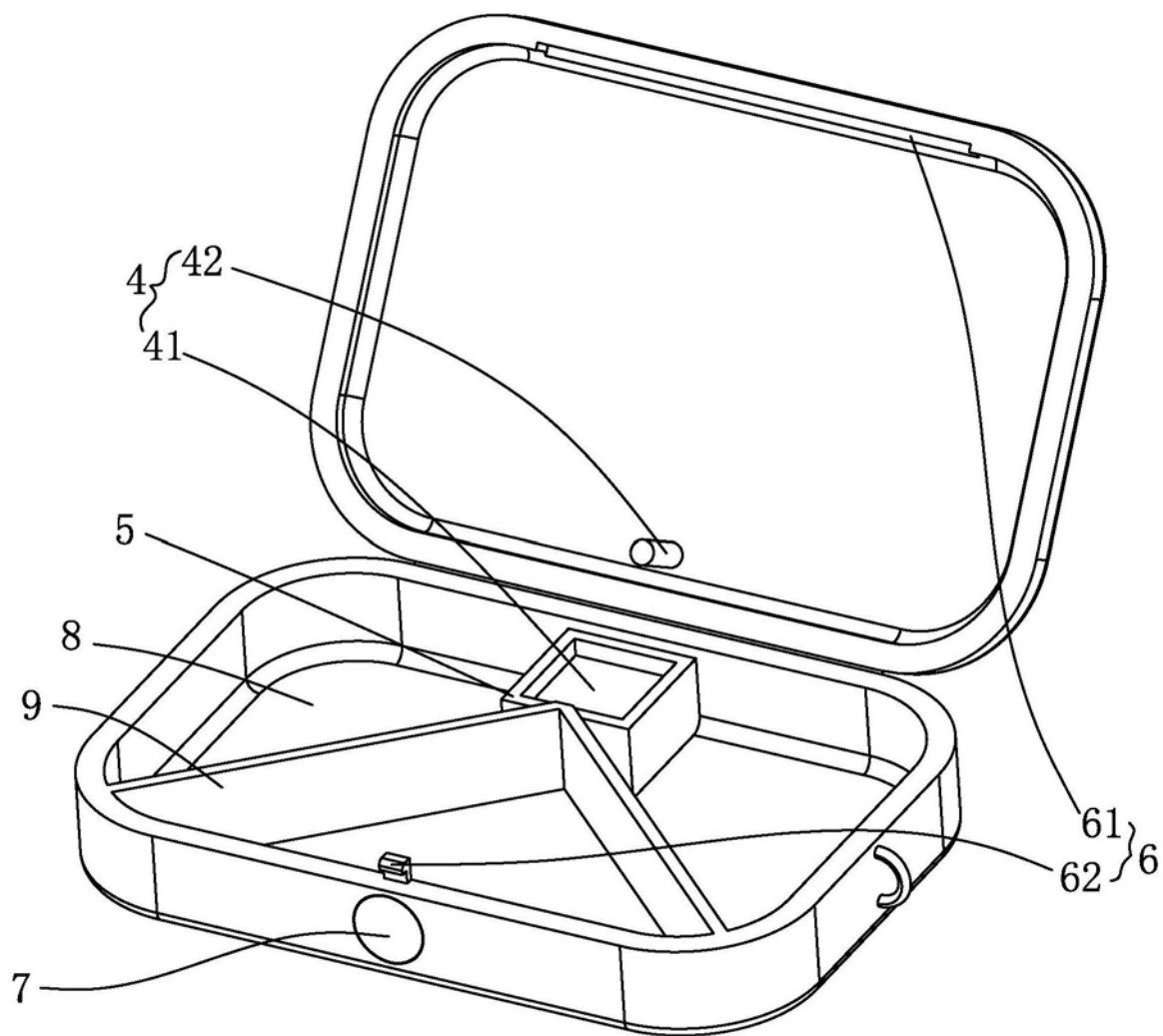


图2



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214415250 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 19

(21) 申请号 202022393545.7

(22) 申请日 2020.10.23

(73) 专利权人 中山火炬职业技术学院

地址 528400 广东省中山市火炬开发区中
山港大道60号

(72) 发明人 高艳飞 郑新 孙惠芳 陶良毅
周旭光 何素芬

(74) 专利代理机构 中山市捷凯专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 44327

代理人 杨连华

(51) Int.Cl.

A61J 1/00 (2006.01)

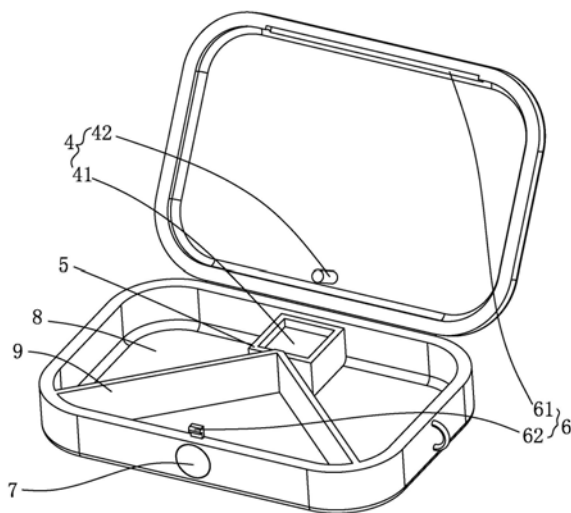
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

可快速打开的药盒

(57) 摘要

本发明公开了可快速打开的药盒,包括上壳和可翻转盖合或脱离上壳的下壳,上壳和下壳上设有使上壳快速脱离下壳的辅助机构。优选地,辅助机构包括设置在下壳上的弹性件,还包括设置在上壳上在上壳盖合下壳时压缩弹性件的顶针。利用弹性件的回弹力来加快上壳脱离下壳的速度,使上壳的打开更迅速,使老人力气不足时也可快速打开药盒,同时提升使用感受。



1. 可快速打开的药盒, 其特征在于, 包括上壳 (1) 和可翻转盖合或脱离所述上壳 (1) 的下壳 (2), 所述上壳 (1) 和所述下壳 (2) 上设有使所述上壳 (1) 快速脱离所述下壳 (2) 的辅助机构 (4), 所述上壳 (1) 和所述下壳 (2) 上设有使所述上壳 (1) 盖合固定在所述下壳 (2) 上的连接机构 (6)。

2. 根据权利要求1所述的可快速打开的药盒, 其特征在于, 所述辅助机构 (4) 包括设置在所述下壳 (2) 上的弹性件 (41), 还包括设置在所述上壳 (1) 上在所述上壳 (1) 盖合所述下壳 (2) 时压缩所述弹性件 (41) 的顶针 (42)。

3. 根据权利要求2所述的可快速打开的药盒, 其特征在于, 所述下壳 (2) 上设有定位槽 (5), 所述定位槽 (5) 开口于所述下壳 (2) 与所述上壳 (1) 相对的一侧, 所述定位槽 (5) 内设有所述弹性件 (41)。

4. 根据权利要求3所述的可快速打开的药盒, 其特征在于, 所述弹性件 (41) 为与所述定位槽 (5) 形状配合的软胶。

5. 根据权利要求1所述的可快速打开的药盒, 其特征在于, 所述连接机构 (6) 包括设置在所述上壳 (1) 上的卡槽 (61) 和设置在所述下壳 (2) 上与所述卡槽 (61) 卡扣配合的卡块 (62)。

6. 根据权利要求5所述的可快速打开的药盒, 其特征在于, 所述下壳 (2) 上设有使所述卡块 (62) 脱离所述卡槽 (61) 的轻触按钮 (7)。

7. 根据权利要求1所述的可快速打开的药盒, 其特征在于, 所述下壳 (2) 上形成有下壳腔 (8), 所述下壳 (2) 上设有用于隔断所述下壳腔 (8) 的隔板 (9)。

8. 根据权利要求1所述的可快速打开的药盒, 其特征在于, 所述下壳 (2) 的外壁设有佩戴环 (10)。

9. 根据权利要求1所述的可快速打开的药盒, 其特征在于, 所述上壳 (1) 与所述下壳 (2) 之间设有与其两一体成型的连接条 (100), 所述连接条 (100) 与所述连接机构 (6) 相对设置。

可快速打开的药盒

【技术领域】

[0001] 本申请涉及日用品领域,尤其涉及可快速打开的药盒。

【背景技术】

[0002] 老年人大多患有多种慢性疾病,每天要吃的药种类繁多,因此需要使用专用的药盒。传统的老人专用药盒结构复杂,由于老人身体机能退化,手部的灵活度和力度均下降,取药时,药盒打开费劲,使用感受差。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型针对老人专用药盒结构复杂,药盒开启时费劲,使用感受差的问题作出改进,提供可快速打开的药盒,包括上壳和可翻转盖合或脱离所述上壳的下壳,所述上壳和所述下壳上设有使所述上壳快速脱离所述下壳的辅助机构。

[0004] 作为上述可快速打开的药盒的一种改进,所述辅助机构包括设置在所述下壳上的弹性件,还包括设置在所述上壳上在所述上壳盖合所述下壳时压缩所述弹性件的顶针。

[0005] 作为上述可快速打开的药盒的一种改进,所述下壳上设有定位槽,所述定位槽开口于所述下壳与所述上壳相对的一侧,所述定位槽内设有所述弹性件。

[0006] 作为上述可快速打开的药盒的一种改进,所述弹性件为与所述定位槽形状配合的软胶。

[0007] 作为上述可快速打开的药盒的一种改进,所述上壳和所述下壳上设有使所述上壳盖合固定在所述下壳上的连接机构。

[0008] 作为上述可快速打开的药盒的一种改进,所述连接机构包括设置在所述上壳上的卡槽和设置在所述下壳上与所述卡槽卡扣配合的卡块。

[0009] 作为上述可快速打开的药盒的一种改进,所述下壳上设有使所述卡块脱离所述卡槽的轻触按钮。

[0010] 作为上述可快速打开的药盒的一种改进,所述下壳上形成有下壳腔,所述下壳上设有用于隔断所述下壳腔的隔板。

[0011] 作为上述可快速打开的药盒的一种改进,所述下壳的外壁设有佩戴环。

[0012] 作为上述可快速打开的药盒的一种改进,所述上壳与所述下壳之间设有与其两一体成型的连接条,所述连接条与所述连接机构相对设置。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型具有如下优点:

[0014] 本实用新型提供了可快速打开的药盒,包括上壳、下壳和使下壳快速脱离上壳的辅助机构,优选地,辅助机构包括设置在下壳上的弹性件和设置在上壳上的顶针。利用弹性件的回弹力来加快上壳脱离下壳的速度,使上壳的打开更迅速,使老人力气不足时也可快速打开药盒,同时提升使用感受。

【附图说明】

[0015] 为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0016] 图1为本申请可快速打开的药盒的立体图;

[0017] 图2为本申请可快速打开的药盒的立体图;

[0018] 图3为本申请可快速打开的药盒的剖视图。

【具体实施方式】

[0019] 为了使本申请所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本申请进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本申请,并不用于限定本申请。

[0020] 一种老人求救装置,包括如图1-3所示的可发出求救信号且可快速打开的药盒200和用于接收求救信号的手持设备,具体地,所述手持设备为手机,具体地,所述药盒200包括上壳1和可翻转盖合或脱离所述上壳1的下壳2,所述下壳2上形成有下壳腔8,所述下壳腔8开口于所述下壳2与所述上壳1相对的一侧,所述下壳2上设有在所述上壳1翻转脱离所述上壳1时发出求救信号的报警模块3,所述下壳2上设有在所述上壳1翻转脱离所述上壳1时发出定位信号的定位模块30。当老人疾病发作无力拨打手机或呼喊时,通过打开随身携带的所述药盒200发出求救信号,老人家属携带的手机接收到求救信号得知老人发病,并根据所述定位模块30发出的定位信号赶往老人处,同时拨打120通知医护人员赶往老人处进行施救,争取在最佳的施救时间里挽救生命。其中,家属判定老人出现危险情况的标准是:如若求救信号持续发出即可判定为发生危险;如若求救信号短暂发出后即关闭可判定为取药而非发生危险。

[0021] 进一步地,所述下壳2上设有定位槽5,所述定位槽5开口于所述下壳2与所述上壳1相对的一侧,所述上壳1和所述下壳2上设有使所述上壳1快速脱离所述下壳2的辅助机构4。其中,所述辅助机构4包括设置在定位槽5内的弹性件41,还包括设置在所述上壳1上在所述上壳1盖合所述下壳2时压缩所述弹性件41的顶针42。此结构,利用所述弹性件41的回弹力来加快所述上壳1脱离所述下壳2的速度,使所述上壳1的打开更迅速,使老人力气不足时也可快速打开所述药盒200。

[0022] 具体地,所述上壳1与所述下壳2之间设有与其两一体成型的连接条100,所述连接条100与所述卡块62相对设置。此结构使所述上壳1脱离所述下壳2时不受摩擦力的影响,有利于所述上壳1快速脱离所述下壳2。

[0023] 具体地,所述辅助机构4可以只包括所述弹性件41,所述弹性件41的自由高度高于所述下壳2,所述上壳1盖合在所述下壳2时使所述弹性件41压缩。此结构与上述结构对比更简单,实施更方便。

[0024] 具体地,所述弹性件41包括基板和设于所述基板和所述下壳2之间的弹簧。进一步地,所述定位槽5上设有沿所述弹性件41伸缩方向延伸的导轨,所述基板上设有与所述导轨滑动配合的滑块。此结构使所述弹性件41的滑动更稳定,防止其产生偏移。

[0025] 具体地,所述弹性件41也可以为与所述定位槽5形状配合的软胶。

[0026] 具体地,所述定位槽5与所述下壳2一体成型并位于所述下壳腔8内,所述定位槽5

朝所述下壳腔8的开口方向延伸,所述定位槽5 的截面呈方形。

[0027] 进一步地,所述上壳1和所述下壳2上设有使所述上壳1盖合固定在所述下壳2上的连接机构6。具体地,所述连接机构6包括设置在所述上壳1上的卡槽61和设置在所述下壳2上与所述卡槽61卡扣配合的卡块62。此连接结构简单,实施方便。

[0028] 进一步地,所述下壳2上设有使所述卡块62脱离所述卡槽61的轻触按钮7。此结构使所述上壳1的开启更快速、更便捷,使老人在力气不足时也可快速打开所述药盒200。

[0029] 进一步地,所述下壳2上设有隔板9,所述隔板9用于分隔所述下壳腔8的空间,使所述下壳腔8合理分区,达到药物合作放置的目的。具体地,所述隔板9连接在所述下壳2与所述定位槽5之间,此结构,使结构更紧凑更合理。

[0030] 具体地,所述隔板9与所述下壳2一体成型,所述隔板9朝所述下壳腔8的开口方向延伸。所述隔板9的数量为2个,两所述隔板9 设置在所述定位槽5上的一端相接,两所述隔板9设置在所述下壳2 上的一端相对设置。具体地,两所述隔板9与所述下壳2的一侧板形成三角形。此结构紧凑合理。

[0031] 进一步地,所述下壳2的外壁设有佩戴环10。此结构便于老人讲所述药盒200佩戴在胸前,方便使用。

[0032] 具体地,所述下壳2上设有开口于其侧面的安装槽和设有翻转盖合所述安装槽的侧板12,所述安装槽内设有芯片31,所述芯片31上集成有所述报警模块3和所述定位模块30。所述报警模块3和所述定位模块30为现有的报警发射器和定位发射器。

[0033] 应当理解的是,本申请中采用术语“第一”、“第二”等来描述各种信息,但这些信息不应限于这些术语,这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如,在不脱离本申请范围的情况下,“第一”信息也可以被称为“第二”信息,类似的,“第二”信息也可以被称为“第一”信息。此外,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。

[0034] 如上所述是结合具体内容提供的一种或多种实施方式,并不认定本申请的具体实施只局限于这些说明。凡与本申请的方法、结构等近似、雷同,或是对于本申请构思前提下做出若干技术推演,或替换都应当视为本申请的保护范围。

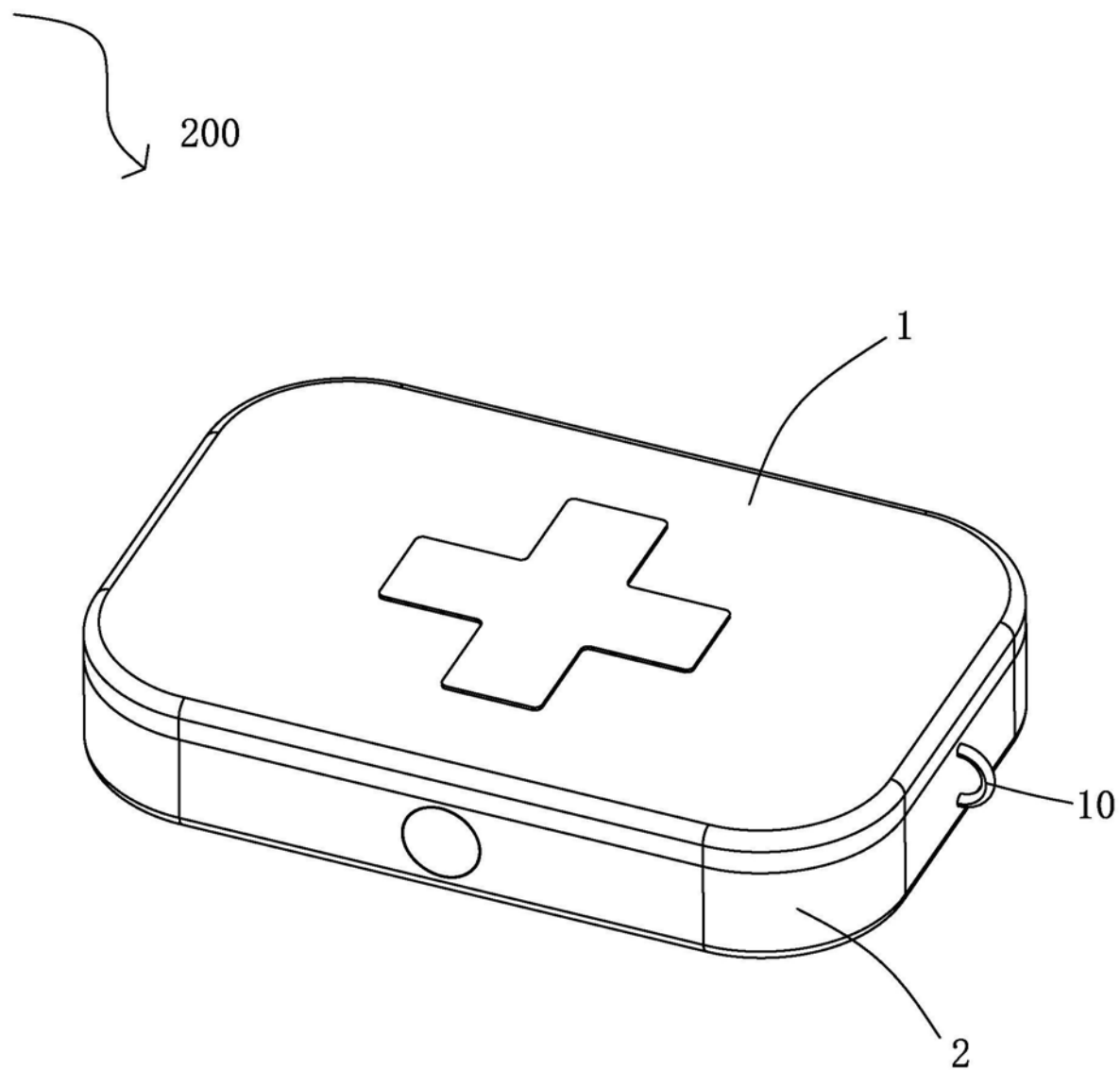


图1

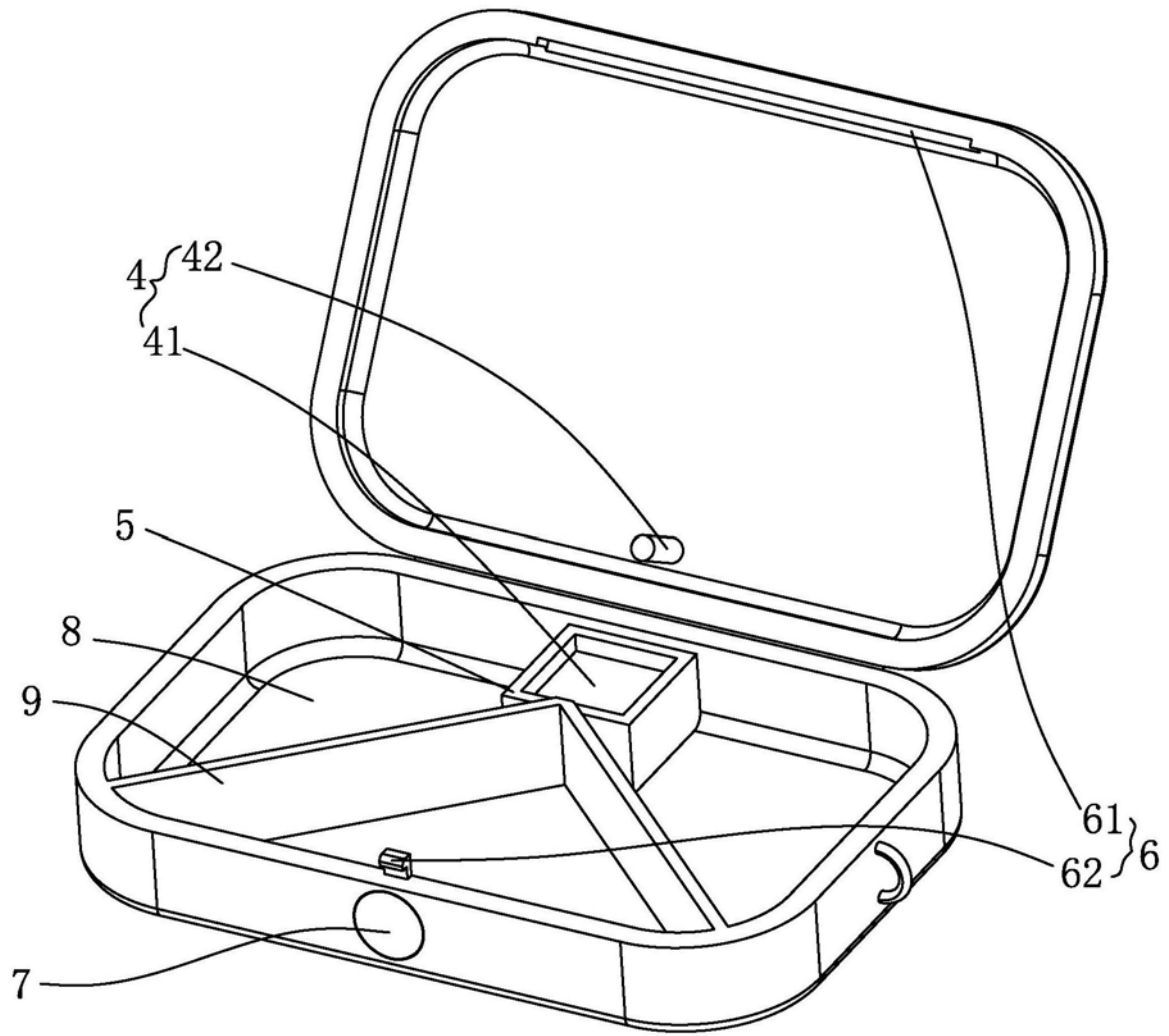


图2

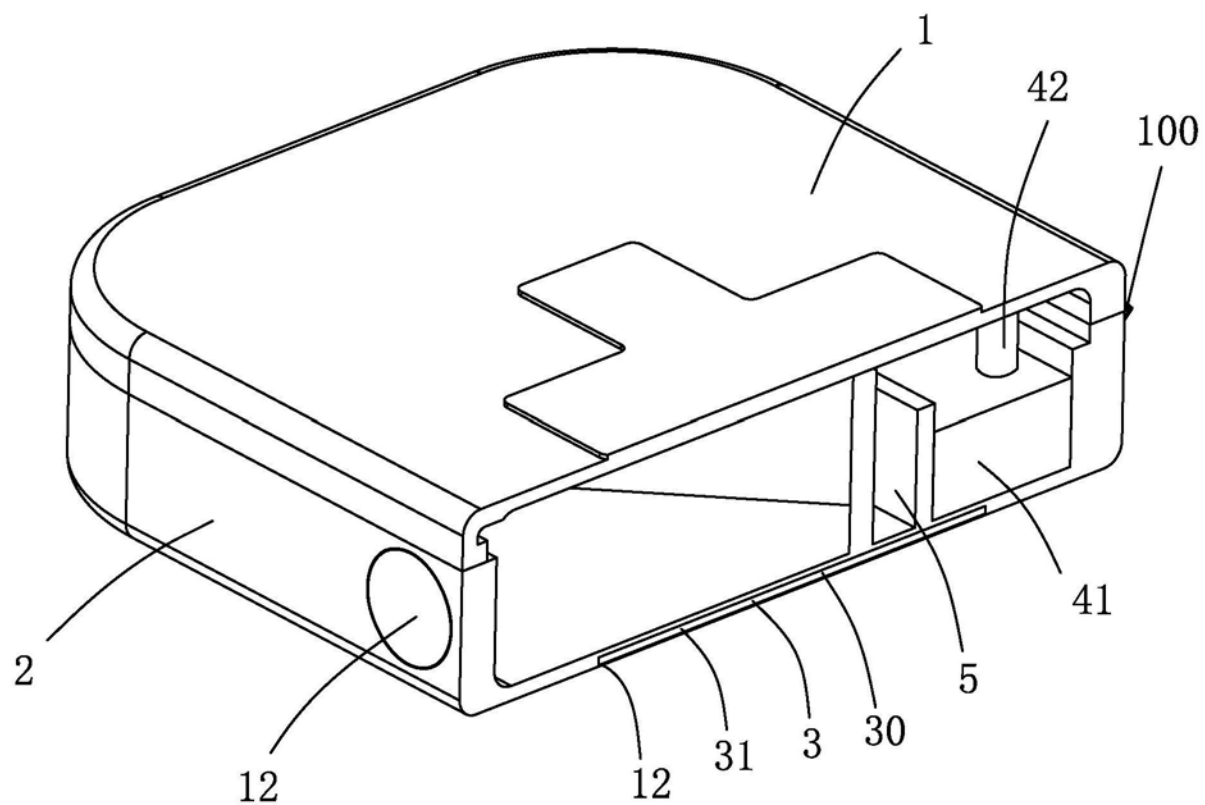


图3



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214876394 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202121351662.5

(22) 申请日 2021.06.17

(73) 专利权人 中山火炬职业技术学院

地址 528400 广东省中山市火炬开发区中
山港大道60号

(72) 发明人 盛传新 高艳飞 王家跃 赵婧
崔淮

(74) 专利代理机构 中山市捷凯专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 44327

代理人 杨连华

(51) Int.Cl.

B65D 21/08 (2006.01)

B65D 81/24 (2006.01)

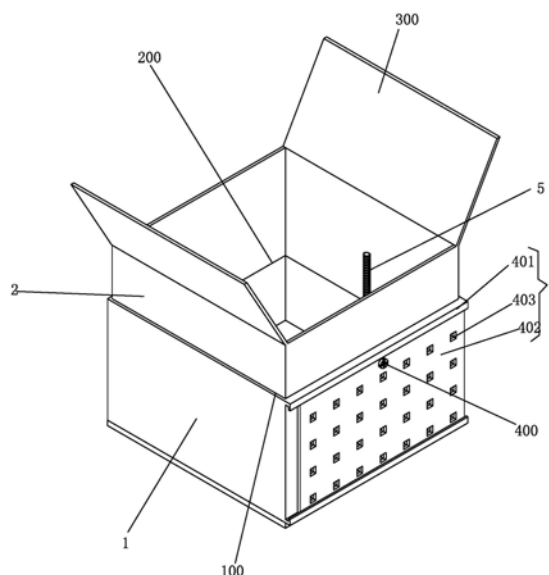
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种提高使用适应性的共享包装盒

(57) 摘要

本实用新型公开一种提高使用适应性的共享包装盒,包括外盒和相对于所述外盒自动伸缩的内盒,所述外盒四周各设置有透气孔组,所述透气孔组设置有用于封闭对应所述透气孔组的封闭结构,所述外盒和所述内盒之间设置有伸缩调节结构,所述外盒和所述内盒之间设置有导向机构,通过伸缩调节结构自由调节整体包装盒的容量大小,面对较大的产品时,能调节较大的容量,方便包装。面对较小的产品时,调节较小的容量,节省包装盒的占用空间,提高物理的输送量,同时,能根据产品的特性,调节包装盒是否透气,大大的提高了包装盒的适应范围以及使用灵活性。



1. 一种提高使用适应性的共享包装盒,其特征在于:包括外盒(1)和相对于所述外盒(1)自动伸缩的内盒(2),所述外盒(1)四周各设置有透气孔组(3),所述透气孔组(3)设置有用于封闭对应所述透气孔组(3)的封闭结构(4),所述外盒(1)和所述内盒(2)之间设置有伸缩调节结构(5),所述外盒(1)和所述内盒(2)之间设置有导向机构(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种提高使用适应性的共享包装盒,其特征在于:所述外盒(1)上方设置有供所述内盒(2)向上伸出的第一开口(100),所述内盒(2)底部设置有第二开口(200),所述内盒(2)边缘对称设置有翻盖(300)。

3. 根据权利要求1所述的一种提高使用适应性的共享包装盒,其特征在于:所述透气孔组(3)为多组,每组分别设置于所述外盒(1)的不同表面。

4. 根据权利要求1所述的一种提高使用适应性的共享包装盒,其特征在于:所述透气孔组(3)包括有多个透气孔(301),所述透气孔(301)均布于所述外盒(1)表面。

5. 根据权利要求4所述的一种提高使用适应性的共享包装盒,其特征在于:所述封闭结构(4)包括设置于所述透气孔组(3)两侧边缘的导向滑槽(401),两个所述导向滑槽(401)之间活动设置有封闭挡板(402),所述封闭挡板(402)表面设置有多个和对应一侧所述透气孔组(3)位置对齐的多个活动气孔(403)。

6. 根据权利要求5所述的一种提高使用适应性的共享包装盒,其特征在于:多个所述透气孔(301)和多个所述活动气孔(403)位置对齐,所述透气孔(301)的数量和所述活动气孔(403)的数量相同。

7. 根据权利要求5所述的一种提高使用适应性的共享包装盒,其特征在于:所述封闭挡板(402)和所述外盒(1)之间设置有用以固定所述封闭挡板(402)的锁紧结构(400)。

8. 根据权利要求7所述的一种提高使用适应性的共享包装盒,其特征在于:所述锁紧结构(400)包括设置于所述封闭挡板(402)的螺钉孔,螺钉孔内螺纹连接有锁紧螺钉。

9. 根据权利要求1所述的一种提高使用适应性的共享包装盒,其特征在于:所述伸缩调节结构(5)包括设置于所述外盒(1)内壁的螺杆固定座(501),所述螺杆固定座(501)内安装有调节螺杆(502),所述内盒(2)内壁设置有用以和所述调节螺杆(502)螺纹连接的调节螺套(503),所述调节螺杆(502)穿过所述调节螺套(503)和所述调节螺套(503)螺纹连接。

10. 根据权利要求8所述的一种提高使用适应性的共享包装盒,其特征在于:所述导向机构(6)包括设置在所述外盒(1)内壁的导向竖杆(601),设置在所述内盒(2)内壁的导向套(602),所述导向竖杆(601)穿插在所述导向套(602)内。

一种提高使用适应性的共享包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及共享包装领域,特别涉及一种提高使用适应性的共享包装盒。

背景技术

[0002] 共享包装盒和传统的包装盒相对比,租赁模式给企业带来的改善毋庸置疑,其价值体现在资源更节约、方式更灵活自由、服务质量更有保障、性价比更高等,包装盒能重复利用,更加的环保,但是由于共享包装盒的形状大小其透气性都是唯一不能改变,导致了体积不同的物品无法选择到合适大小的包装盒,同时不能根据物品运输时需要的透气性改变盒体的透气性,导致共享包装盒适用范围较窄。

[0003] 故此,现有的共享包装领域需要进一步改善。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了提供一种提高使用适应性的共享包装盒,能提供一种自由改变盒体大小以及透气性的共享包装盒,提高适应性。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下方案:

[0006] 一种提高使用适应性的共享包装盒,包括外盒和相对于所述外盒自动伸缩的内盒,所述外盒四周各设置有透气孔组,所述透气孔组设置有用于封闭对应所述透气孔组的封闭结构,所述外盒和所述内盒之间设置有伸缩调节结构,所述外盒和所述内盒之间设置有导向机构。

[0007] 进一步地,所述外盒上方设置有供所述内盒向上伸出的第一开口,所述内盒底部设置有第二开口,所述内盒边缘对称设置有翻盖。

[0008] 进一步地,所述透气孔组为多组,每组分别设置于所述外盒的不同表面。

[0009] 进一步地,所述透气孔组包括有多个透气孔,所述透气孔均布于所述外盒表面。

[0010] 进一步地,所述封闭结构包括设置于所述透气孔组两侧边缘的导向滑槽,两个所述导向滑槽之间活动设置有封闭挡板,所述封闭挡板表面设置有多个和对应一侧所述透气孔组位置对齐的多个活动气孔。

[0011] 进一步地,多个所述透气孔和多个所述活动气孔位置对齐,所述透气孔的数量和所述活动气孔的数量相同。

[0012] 进一步地,所述封闭挡板和所述外盒之间设置有用以固定所述封闭挡板的锁紧结构。

[0013] 进一步地,所述锁紧结构包括设置于所述封闭挡板的螺钉孔,螺钉孔内螺纹连接有锁紧螺钉。

[0014] 进一步地,所述伸缩调节结构包括设置于所述外盒内壁的螺杆固定座,所述螺杆固定座内安装有调节螺杆,所述内盒内壁设置有用以和所述调节螺杆螺纹连接的调节螺套,所述调节螺杆穿过所述调节螺套和所述调节螺套螺纹连接。

[0015] 进一步地,所述导向机构包括设置在所述外盒内壁的导向竖杆,设置在所述内盒

内壁的导向套,所述导向竖杆穿插在所述导向套内。

[0016] 综上所述,本实用新型相对于现有技术其有益效果是:

[0017] 本实用新型解决了现有共享包装盒中存在的问题,通过本实用新型的结构设置,具备以下的优点,通过伸缩调节结构自由调节整体包装盒的容量大小,面对较大的产品时,能调节较大的容量,方便包装。面对较小的产品时,调节较小的容量,节省包装盒的占用空间,提高物理的输送量,同时,能根据产品的特性,调节包装盒是否透气,大大的提高了包装盒的适应范围以及使用灵活性,且结构简单,使用方便。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的立体图;

[0019] 图2为本实用新型的俯视图;

[0020] 图3为本实用新型的分解图之一;

[0021] 图4为本实用新型的分解图之二。

具体实施方式

[0022] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供

[0024] 一种提高使用适应性的共享包装盒,包括外盒1和相对于所述外盒1自动伸缩的内盒2,所述外盒1四周各设置有透气孔组3,所述透气孔组3设置有用于封闭对应所述透气孔组3的封闭结构4,所述外盒1和所述内盒2之间设置有伸缩调节结构5,所述外盒1和所述内盒2之间设置有导向机构6;

[0025] 根据产品的大小,通过所述伸缩调节结构5以及导向机构6调节所述外盒1和内盒2之间的距离,使包装盒内部容量发生变化,适应产品的包装;

[0026] 透气孔组3用于根据产品的运输需要的透气性使用,方便产品运输过程的透气;

[0027] 同时,如果产品不需要透气,则将封闭结构4对所述透气孔组3用进行封闭,使包装盒内部处于密封状态。

[0028] 本实用新型所述外盒1上方设置有供所述内盒2向上伸出的第一开口100,所述内盒2底部设置有第二开口200,所述内盒2边缘对称设置有翻盖300。

[0029] 本实用新型所述透气孔组3为多组,每组分别设置于所述外盒1的不同表面。

[0030] 本实用新型所述透气孔组3包括有多个透气孔301,所述透气孔301均布于所述外盒1表面。

[0031] 本实用新型所述封闭结构4包括设置于所述透气孔组3两侧边缘的导向滑槽401,两个所述导向滑槽401之间活动设置有封闭挡板402,所述封闭挡板402表面设置有多和对应一侧所述透气孔组3位置对齐的多个活动气孔403。

[0032] 本实用新型多个所述透气孔301和多个所述活动气孔403位置对齐,所述透气孔301的数量和所述活动气孔403的数量相同。

[0033] 本实用新型所述封闭挡板402和所述外盒1之间设置有助于固定所述封闭挡板402的锁紧结构400。

[0034] 本实用新型所述锁紧结构400包括设置于所述封闭挡板402的螺钉孔,螺钉孔内螺纹连接有锁紧螺钉。

[0035] 本实用新型所述伸缩调节结构5包括设置于所述外盒1内壁的螺杆固定座501,所述螺杆固定座501内安装有调节螺杆502,所述内盒2内壁设置有助于和所述调节螺杆502螺纹连接的调节螺套503,所述调节螺杆502穿过所述调节螺套503和所述调节螺套503螺纹连接;

[0036] 具体的调节方式,通过扭动所述调节螺杆502,调节螺杆502和所述调节螺套503螺纹连接,此时调节螺套503带动所述内盒2上下移动,沿所述导向机构6进行上下活动。

[0037] 本实用新型所述导向机构6包括设置在所述外盒1内壁的导向竖杆601,设置在所述内盒2内壁的导向套602,所述导向竖杆601穿插在所述导向套602内。

[0038] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

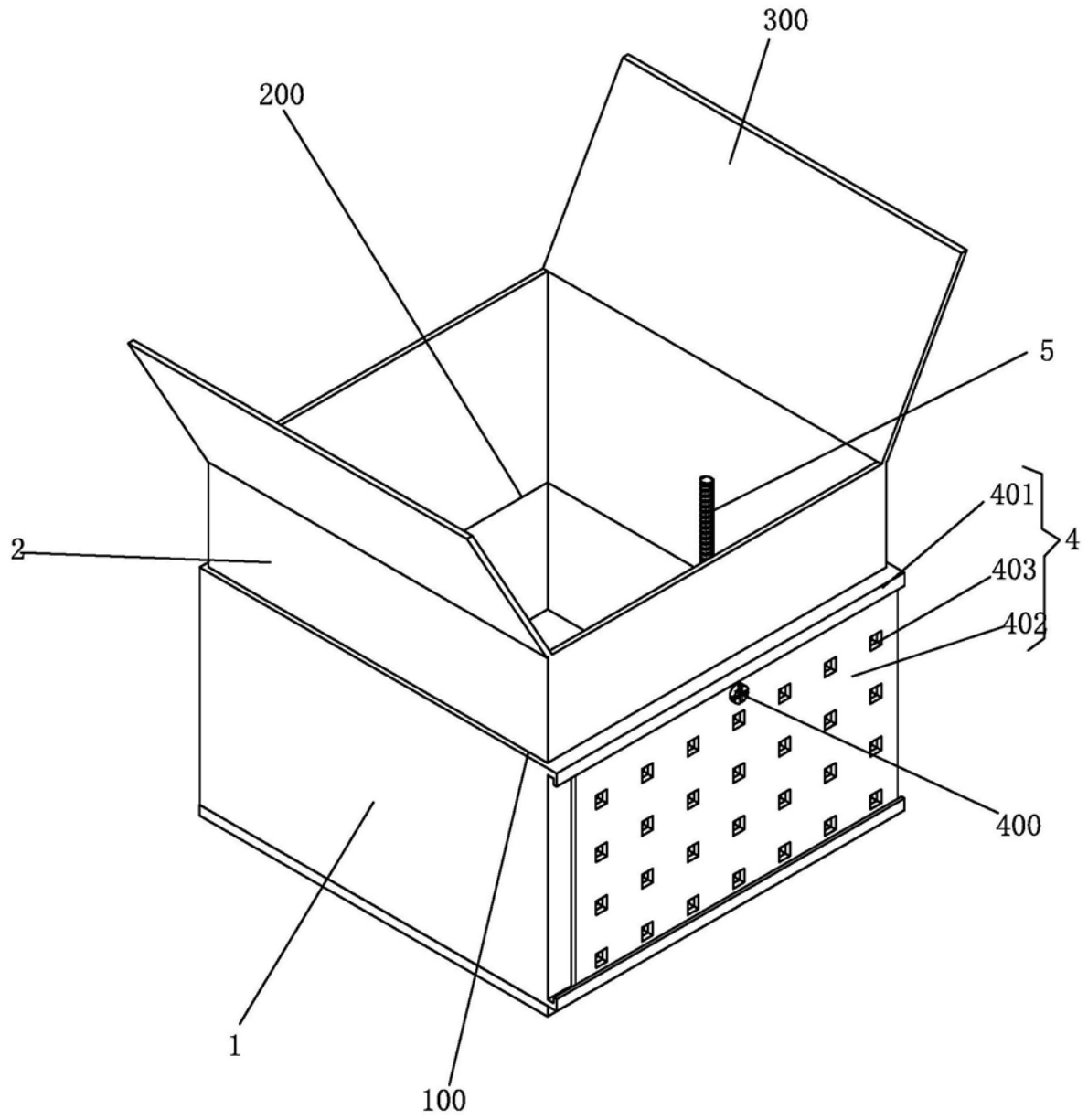


图1

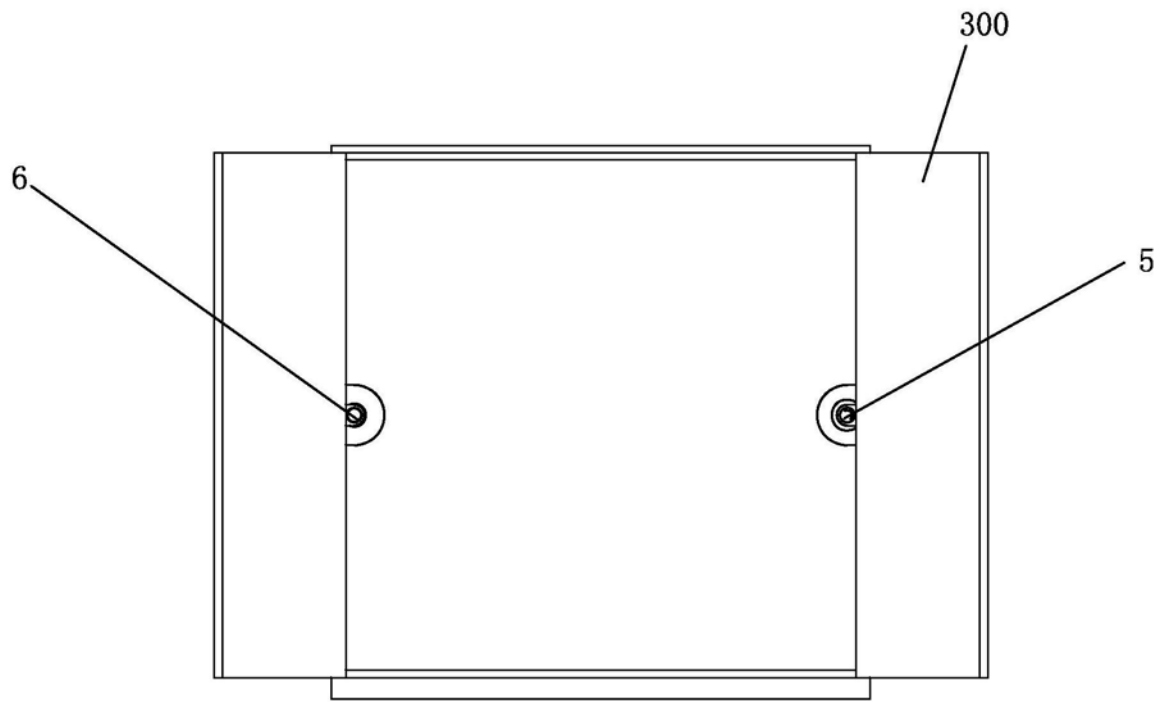


图2

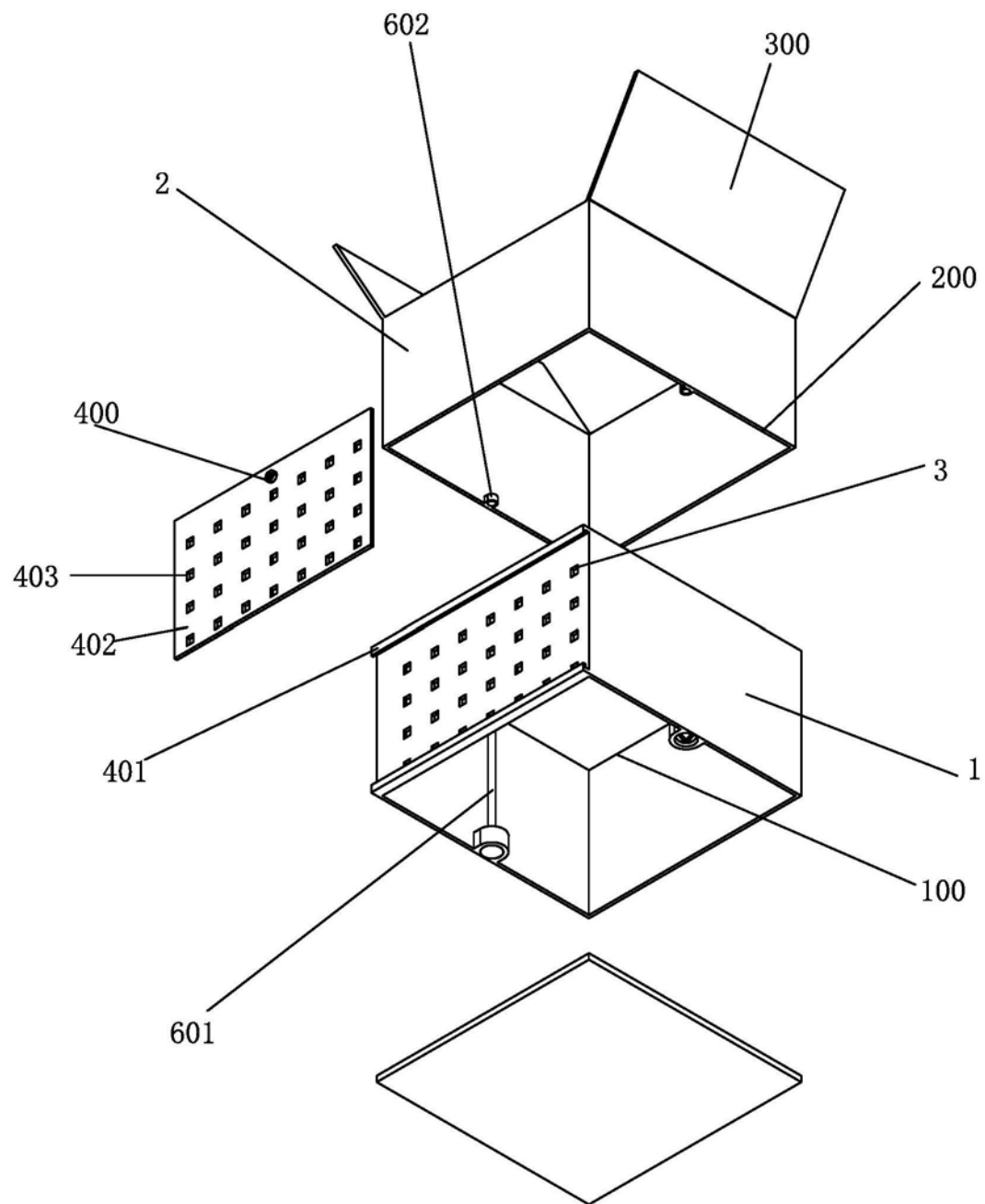


图3

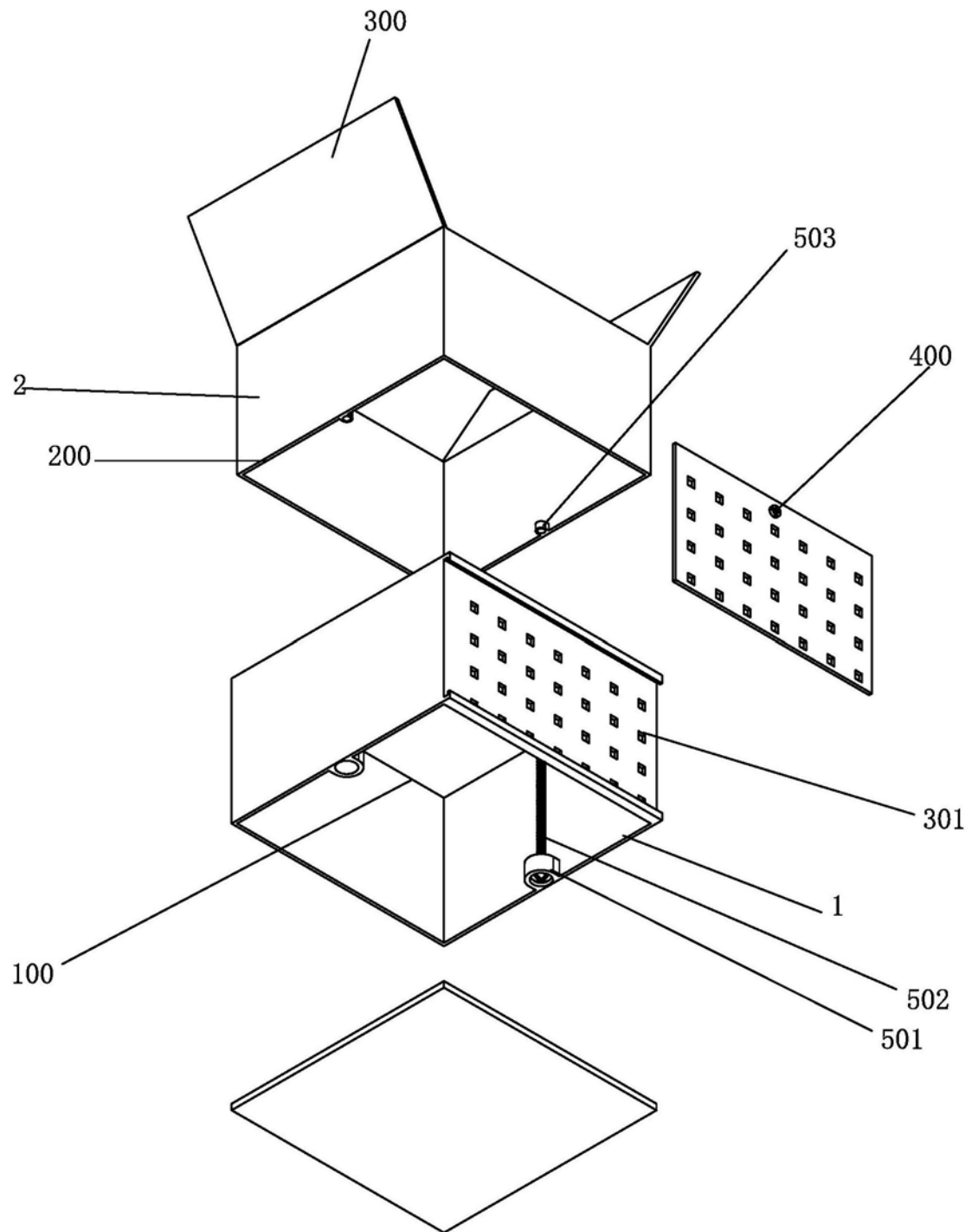


图4



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214876509 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202121351846.1

(22) 申请日 2021.06.17

(73) 专利权人 中山火炬职业技术学院

地址 528400 广东省中山市火炬开发区中
山港大道60号

(72) 发明人 邱妍 杨冰 陈畅 潘伟 高艳飞

(74) 专利代理机构 中山市捷凯专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 44327

代理人 杨连华

(51) Int.Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 43/02 (2006.01)

B65D 43/16 (2006.01)

B65D 81/36 (2006.01)

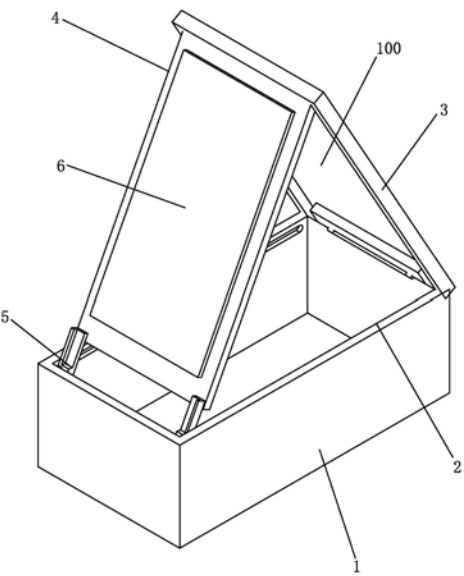
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种节省资源的多功能食品盒

(57) 摘要

本实用新型公开一种节省资源的多功能食品盒,包括盒体,所述盒体上端设置有开口,所述开口边缘连接有第一折叠盖板,所述第一折叠盖板边缘连接有第二折叠盖板,所述第二折叠盖板内表面设置有镜片,所述第二折叠盖板和所述盒体之间设置有用于调节所述第二折叠盖板倾斜角度的调节结构,本实用新型解决了现有食品存放盒体中存在的不足,通过本实用新型的结构设置,具备以下的优点,盒体不仅仅能存放食品,而且能将盖体切换为可以多角度摆动的镜片,在盒体使用完毕后,可以保留起来作为可调节镜片角度的镜子使用,大大的提升了储存盒的价值,节省资源,有利于环保嘛,且结构简单,使用方便。



1. 一种节省资源的多功能食品盒,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)上端设置有开口(2),所述开口(2)边缘连接有第一折叠盖板(3),所述第一折叠盖板(3)边缘连接有第二折叠盖板(4),所述第二折叠盖板(4)内表面设置有镜片(6),所述第二折叠盖板(4)和所述箱体(1)之间设置有用以调节所述第二折叠盖板(4)倾斜角度的调节结构(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种节省资源的多功能食品盒,其特征在于:所述第一折叠盖板(3)内壁设置有用以收纳所述第二折叠盖板(4)的收纳槽(100)。

3. 根据权利要求2所述的一种节省资源的多功能食品盒,其特征在于:所述调节结构(5)包括设置在所述箱体(1)内壁的直槽口(200),所述第二折叠盖板(4)外端设置有驱动轴(300),所述驱动轴(300)卡设在所述直槽口(200)内活动。

4. 根据权利要求3所述的一种节省资源的多功能食品盒,其特征在于:所述直槽口(200)沿长度方向水平设置。

5. 根据权利要求3所述的一种节省资源的多功能食品盒,其特征在于:所述驱动轴(300)沿宽度方向设置。

6. 根据权利要求1所述的一种节省资源的多功能食品盒,其特征在于:所述箱体(1)、第一折叠盖板(3)和第二折叠盖板(4)一体成型且之间设置有折叠痕。

一种节省资源的多功能食品盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品存放盒,特别涉及一种节省资源的多功能食品盒。

背景技术

[0002] 食品存放盒,用于存放各种食品的盒体,通常在人们使用完毕后盒体都会丢弃,不仅浪费资源,而且价值较低,对于成本较高且较为精美的食品盒更加严重,因此需要提供一种具备多功能且能节省资源,合理利用、提高盒体自身价值的结构。

[0003] 故此,现有的食品存放盒需要进一步改善。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了提供一种节省资源的多功能食品盒,能使盒体具备更多功能,不仅仅是存放食品。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下方案:

[0006] 一种节省资源的多功能食品盒,包括盒体,所述盒体上端设置有开口,所述开口边缘连接有第一折叠盖板,所述第一折叠盖板边缘连接有第二折叠盖板,所述第二折叠盖板内表面设置有镜片,所述第二折叠盖板和所述盒体之间设置有用以调节所述第二折叠盖板倾斜角度的调节结构。

[0007] 进一步地,所述第一折叠盖板内壁设置有用以收纳所述第二折叠盖板的收纳槽。

[0008] 进一步地,所述调节结构包括设置在所述盒体内壁的直槽口,所述第二折叠盖板外端设置有驱动轴,所述驱动轴卡设在所述直槽口内活动。

[0009] 进一步地,所述直槽口沿长度方向水平设置。

[0010] 进一步地,所述驱动轴沿宽度方向设置。

[0011] 进一步地,所述盒体、第一折叠盖板和第二折叠盖板一体成型且之间设置有折叠痕。

[0012] 综上所述,本实用新型相对于现有技术其有益效果是:

[0013] 本实用新型解决了现有食品存放盒体中存在的不足,通过本实用新型的结构设置,具备以下的优点,盒体不仅仅能存放食品,而且能将盖体切换为可以多角度摆动的镜片,在盒体使用完毕后,可以保留起来作为可调节镜片角度的镜子使用,大大的提升了储存盒的价值,节省资源,有利于环保嘛,且结构简单,使用方便。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的第一状态示意图;

[0015] 图2为本实用新型的第二状态示意图;

[0016] 图3为本实用新型的第三状态示意图;

[0017] 图4为本实用新型的左视图;

[0018] 图5为图4沿A-A线的剖视图。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1-5,本实用新型提供

[0021] 一种节省资源的多功能食品盒,包括箱体1,所述箱体1上端设置有开口2,所述开口2边缘连接有第一折叠盖板3,所述第一折叠盖板3边缘连接有第二折叠盖板4,所述第二折叠盖板4内表面设置有镜片6,所述第二折叠盖板4和所述箱体1之间设置用于调节所述第二折叠盖板4倾斜角度的调节结构5;

[0022] 结构原理:正常使用时,可以将第一折叠盖板3和所述第二折叠盖板4相互重叠作为箱体1的盖子,用于封存食物,当盒子使用完毕后,可以打开第一折叠盖板3,从第一折叠盖板3的收纳槽100内取出第二折叠盖板4,第二折叠盖板4通过调节结构5固定所述第二折叠盖板4的倾斜角度,根据使用需求调节所述镜片6的倾斜角度。

[0023] 本实用新型所述第一折叠盖板3内壁设置用于收纳所述第二折叠盖板4的收纳槽100。

[0024] 本实用新型所述调节结构5包括设置在所述箱体1内壁的直槽口200,所述第二折叠盖板4外端设置有驱动轴300,所述驱动轴300卡设在所述直槽口200内活动。

[0025] 本实用新型所述直槽口200沿长度方向水平设置。

[0026] 本实用新型所述驱动轴300沿宽度方向设置。

[0027] 本实用新型所述箱体1、第一折叠盖板3和第二折叠盖板4一体成型且之间设置有折叠痕。

[0028] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

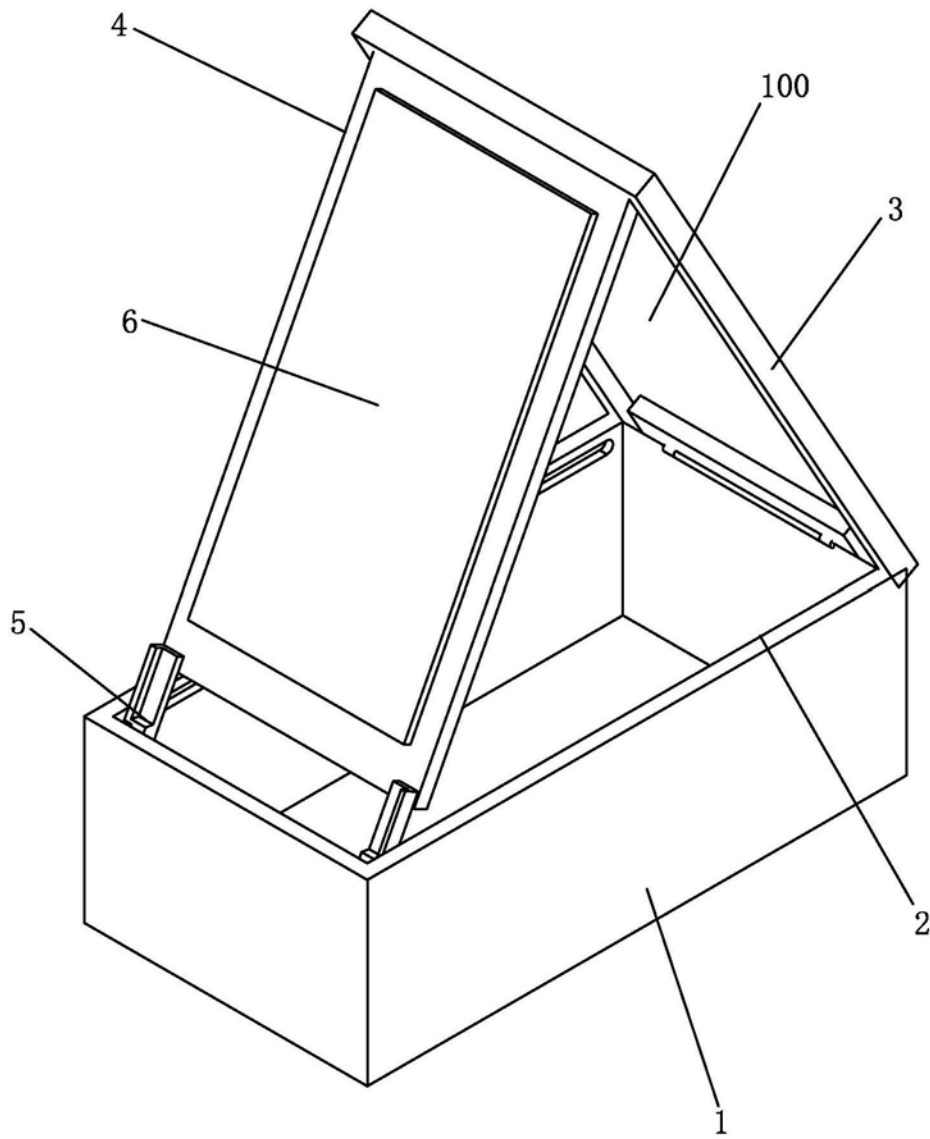


图1

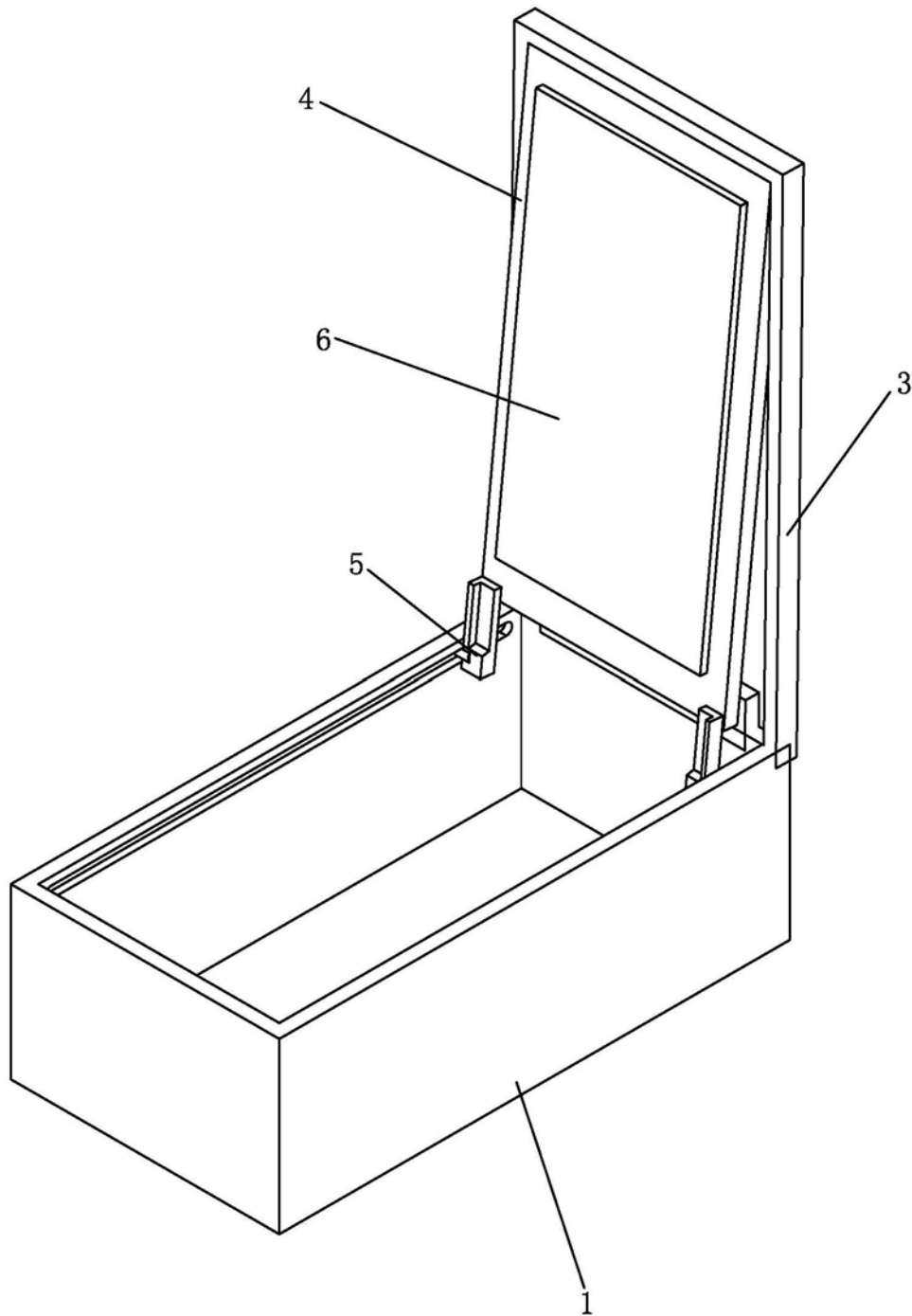


图2

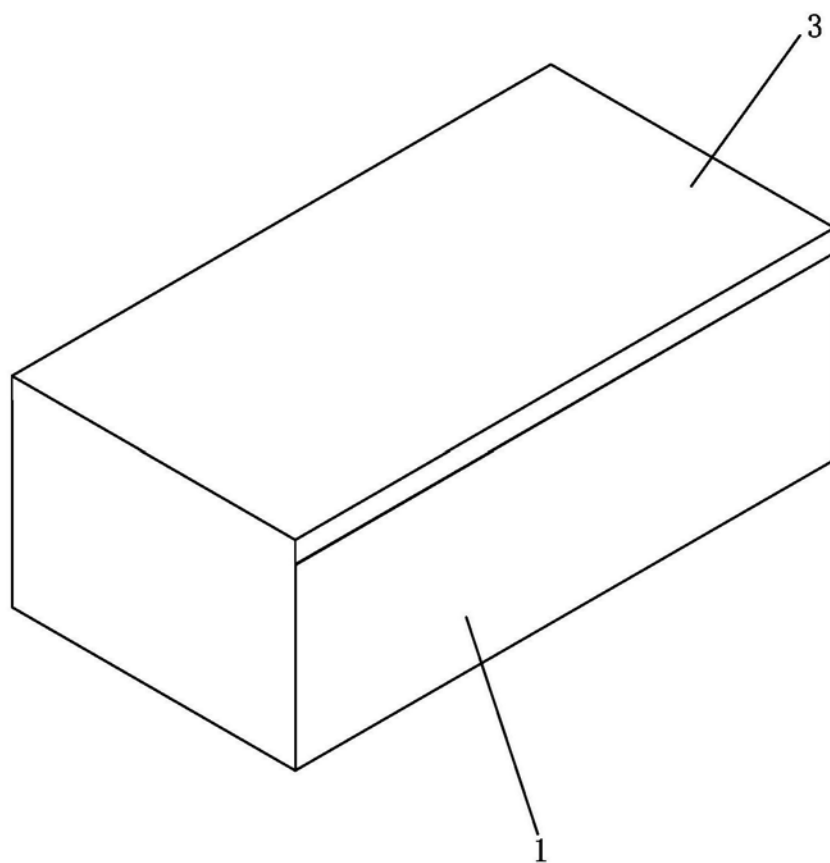


图3

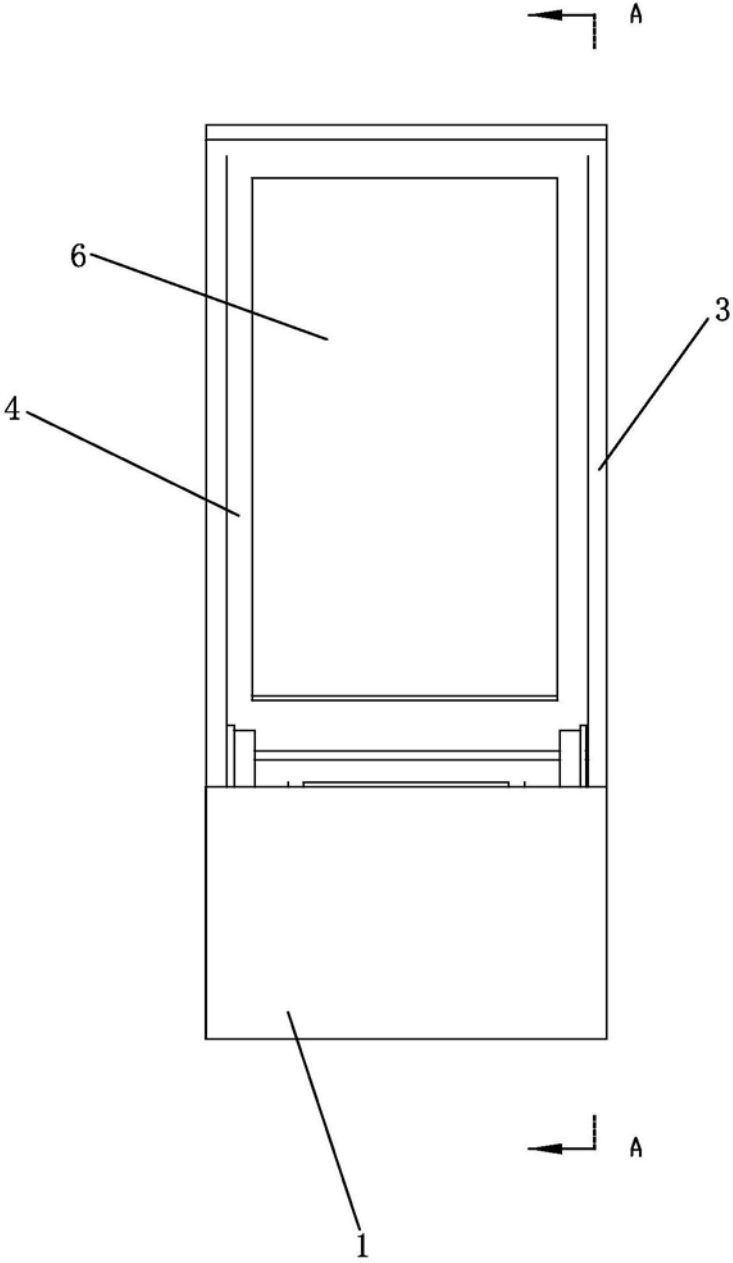


图4

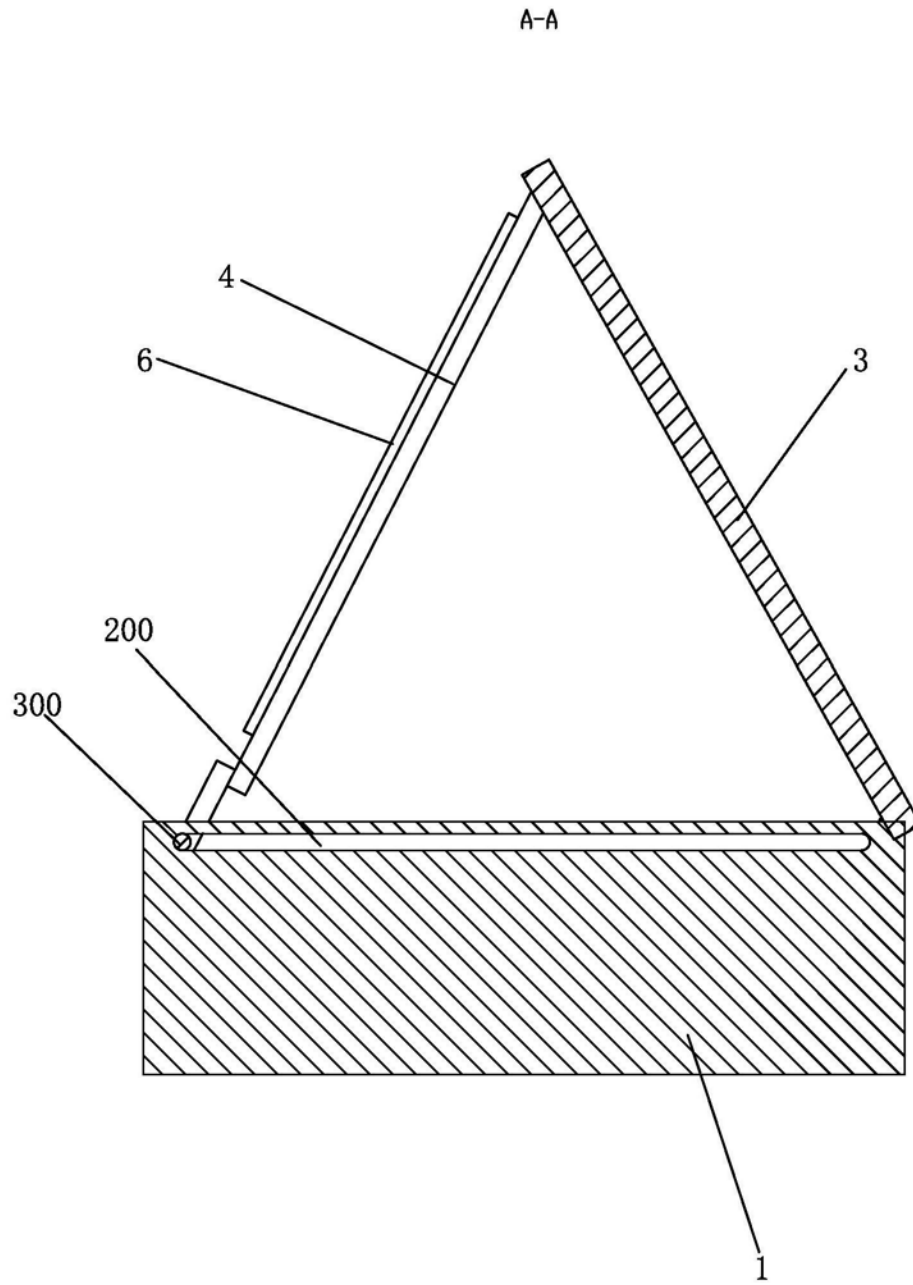


图5



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214876280 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202121352291.2

(22) 申请日 2021.06.17

(73) 专利权人 中山火炬职业技术学院

地址 528400 广东省中山市火炬开发区中
山港大道60号

(72) 发明人 邱妍 罗智明 徐海芳 潘伟
高艳飞

(74) 专利代理机构 中山市捷凯专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 44327
代理人 杨连华

(51) Int.Cl.

B65D 6/06 (2006.01)

B65D 43/16 (2006.01)

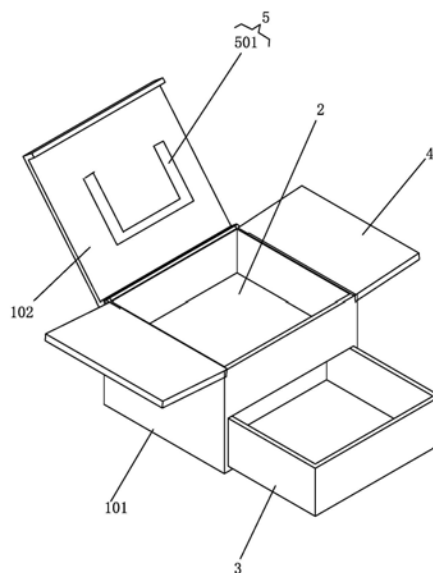
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种展开式礼品盒

(57) 摘要

本实用新型公开一种展开式礼品盒,包括盒体,所述盒体上设置有上储存槽,所述盒体一侧设置有抽拉式的储存箱,所述储存槽两侧边缘设置有侧翻盖板,所述盒体上设置有相片固定装置,本实用新型解决了现有礼品盒中存在的不足,通过本实用新型的结构设置,具备以下的优点,多层设置,能放置各种食品及礼物,同时在翻盖中还能放置温馨的照片,两侧的侧翻盖板打开后能放置更多的礼品,大大的增加了放置的容量,同时,收纳后节省空间,节省材料以及成本,且结构简单,使用方便。



1. 一种展开式礼品盒,包括盒体(1),其特征在于:所述盒体(1)上设置有上储存槽(2),所述盒体(1)一侧设置有抽拉式的储存箱(3),所述储存槽(2)两侧边缘设置有侧翻盖板(4),所述盒体(1)上设置有相片固定装置(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种展开式礼品盒,其特征置于:所述盒体(1)包括底盒(101),所述底盒(101)上设置有上盖板(102)。

3. 根据权利要求2所述的一种展开式礼品盒,其特征置于:所述相片固定装置(5)包括设置在所述上盖板(102)内壁的相片固定槽(501)。

4. 根据权利要求2所述的一种展开式礼品盒,其特征置于:所述相片固定装置(5)为设置在所述上盖板(102)内壁的粘贴部。

5. 根据权利要求2所述的一种展开式礼品盒,其特征置于:所述侧翻盖板(4)和所述盒体(1)之间设置有用以控制所述侧翻盖板(4)翻转角度的角度调节机构(6)。

6. 根据权利要求5所述的一种展开式礼品盒,其特征置于:所述角度调节机构(6)包括由上至下均布设置在所述盒体(1)侧壁的多个卡设槽(601),所述侧翻盖板(4)上表面设置有开槽(602),所述开槽(602)内安装有卡设板(603),所述卡设板(603)两侧壁设置有调节轴(604),所述开槽(602)侧壁设置有直槽口(605),所述调节轴(604)穿插在所述直槽口(605)内活动。

7. 根据权利要求6所述的一种展开式礼品盒,其特征置于:所述卡设板(603)下端设置有向外凸起的卡设端(100)。

一种展开式礼品盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及礼品盒,特别涉及一种展开式礼品盒。

背景技术

[0002] 礼品盒用于储存以及收纳各种礼品的盒子,但是现有的礼品盒功能单一,存放的物品较少,存放的物品单一,而且无法将所有物品从礼品盒中展示出来,礼品盒带来的惊喜感大大降低,导致礼品盒很难满足现在用户的需求。

[0003] 故此,现有的礼品盒需要进一步改善。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了提供一种展开式礼品盒,能储存更多样化的物品,提高礼品盒展开后的惊喜度,大大的满足客户需求。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下方案:

[0006] 一种展开式礼品盒,包括盒体,所述盒体上设置有上储存槽,所述盒体一侧设置有抽拉式的储存箱,所述储存槽两侧边缘设置有侧翻盖板,所述盒体上设置有相片固定装置。

[0007] 进一步地,所述盒体包括底盒,所述底盒上设置有上盖板。

[0008] 进一步地,所述相片固定装置包括设置在所述上盖板内壁的相片固定槽。

[0009] 进一步地,所述相片固定装置为设置在所述上盖板内壁的粘贴部。

[0010] 进一步地,所述侧翻盖板和所述盒体之间设置有用于控制所述侧翻盖板翻转角度的角度调节机构。

[0011] 进一步地,所述角度调节机构包括由上至下均布设置在所述盒体侧壁的多个卡设槽,所述侧翻盖板上表面设置有开槽,所述开槽内安装有卡设板,所述卡设板两侧壁设置有调节轴,所述开槽侧壁设置有直槽口,所述调节轴穿插在所述直槽口内活动。

[0012] 进一步地,所述卡设板下端设置有向外凸起的卡设端。

[0013] 综上所述,本实用新型相对于现有技术其有益效果是:

[0014] 本实用新型解决了现有礼品盒中存在的不足,通过本实用新型的结构设置,具备以下的优点,多层设置,能放置各种食品及礼物,同时在翻盖中还能放置温馨的照片,两侧的侧翻盖板打开后能放置更多的礼品,大大的增加了放置的容量,同时,收纳后节省空间,节省材料以及成本,且结构简单,使用方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的立体图之一;

[0016] 图2为本实用新型的立体图之二;

[0017] 图3为本实用新型的零件示意图。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供

[0020] 一种展开式礼品盒,包括盒体1,所述盒体1上设置有上储存槽2,所述盒体1一侧设置有抽拉式的储存箱3,所述储存槽2两侧边缘设置有侧翻盖板4,所述盒体1上设置有相片固定装置5。

[0021] 使用原理,在上储存槽2内放置各种食物,在储存箱3内放置各种化妆品礼物,使放置的礼品更加的多样化,同时,在相片固定装置5上放置有相片,在打开后,能看见温馨的照片,给予人们惊喜,再者,打开后,各种礼品能放置于所述侧翻盖板4的上表面,使所有礼品展开布置,提高视觉的冲击感。

[0022] 本实用新型所述盒体1包括底盒101,所述底盒101上设置有上盖板102。

[0023] 本实用新型所述相片固定装置5包括设置在所述上盖板102内壁的相片固定槽501。

[0024] 本实用新型所述相片固定装置5为设置在所述上盖板102内壁的粘贴部。

[0025] 本实用新型所述侧翻盖板4和所述盒体1之间设置有用控制所述侧翻盖板4翻转角度的角度调节机构6,根据实际的使用需求,调节侧翻盖板4的翻转角度,通过角度调节机构6用于固定所述侧翻盖板4的翻转角度。

[0026] 本实用新型所述角度调节机构6包括由上至下均布设置在所述盒体1侧壁的多个卡设槽601,所述侧翻盖板4上表面设置有开槽602,所述开槽602内安装有卡设板603,所述卡设板603两侧壁设置有调节轴604,所述开槽602侧壁设置有直槽口605,所述调节轴604穿插在所述直槽口605内活动;

[0027] 提供一种节省空间,又能固定角度的角度调节机构,调节原理,在侧翻盖板4打开后,将所述卡设板603外翻,外翻后调节轴604可以在所述直槽口605内活动,调节至合适的位置以及侧翻盖板4翻转调度后,将卡设板603卡设在卡设槽601内。

[0028] 本实用新型所述卡设板603下端设置有向外凸起的卡设端100。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

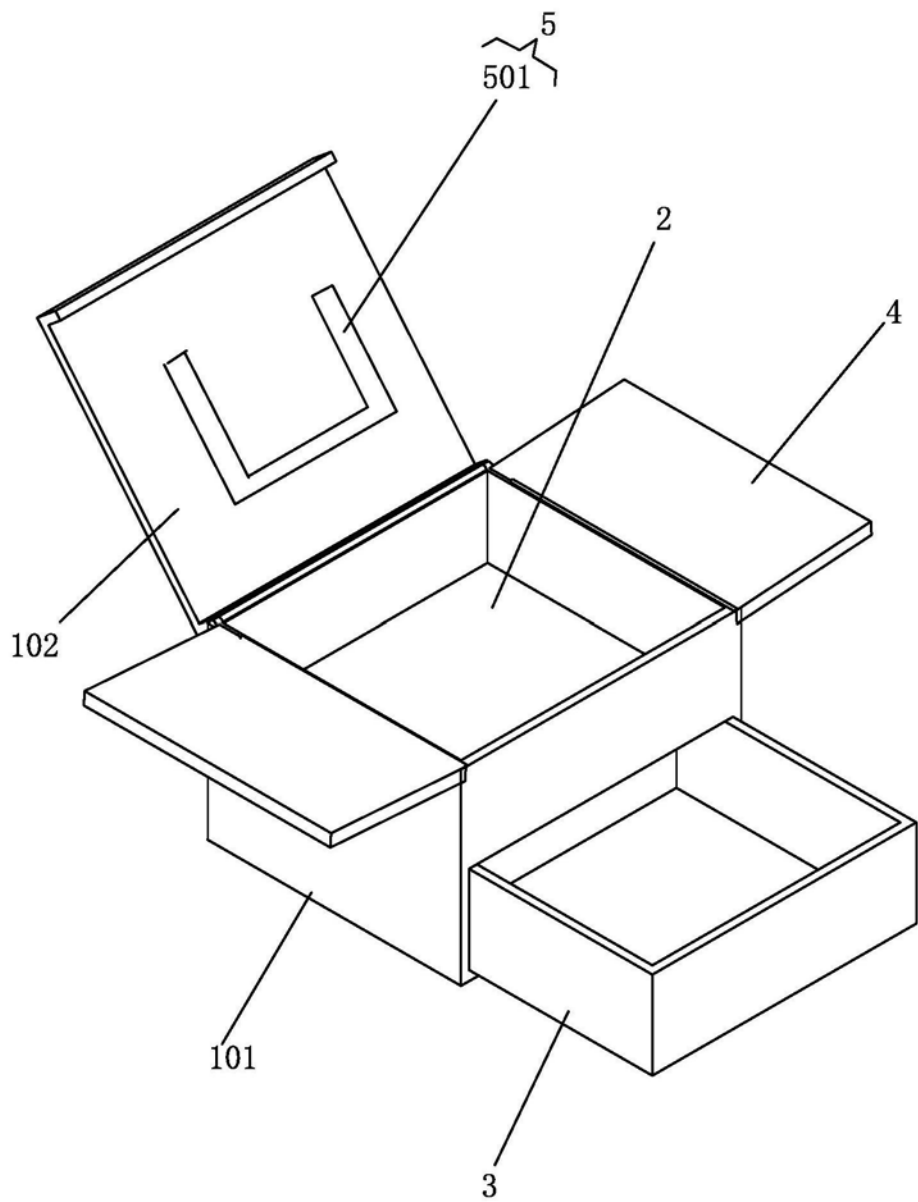


图1

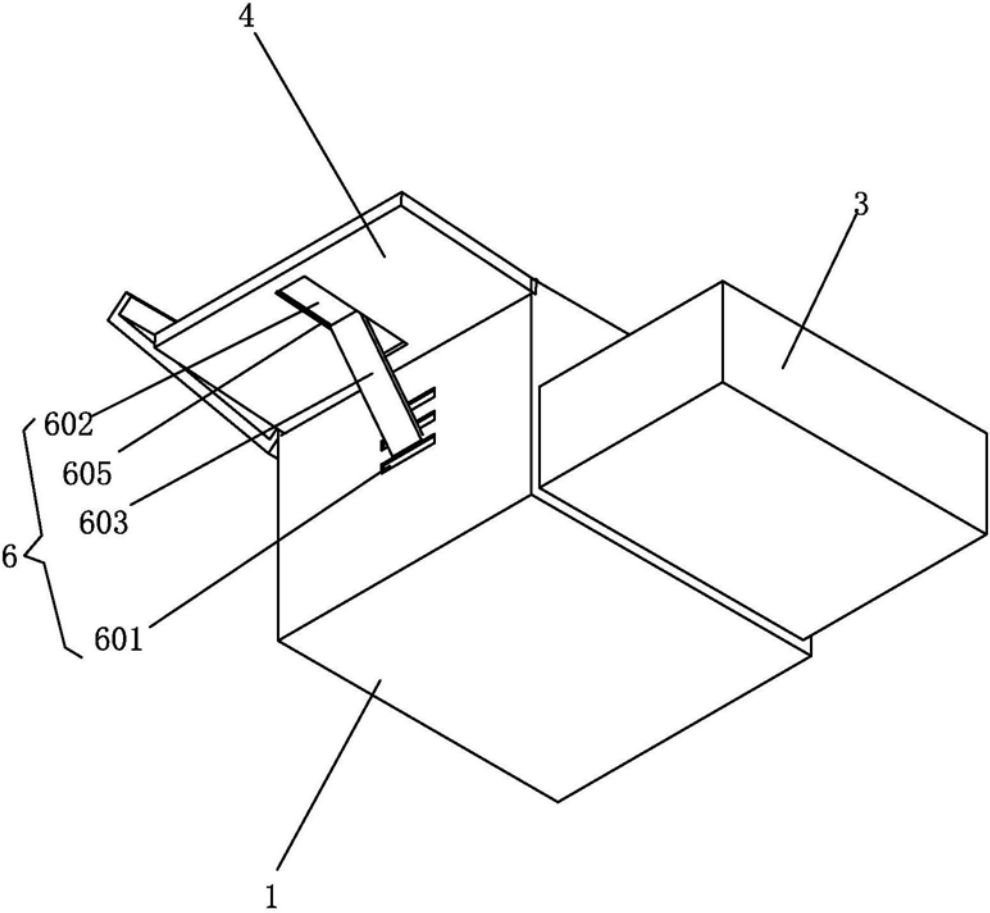


图2

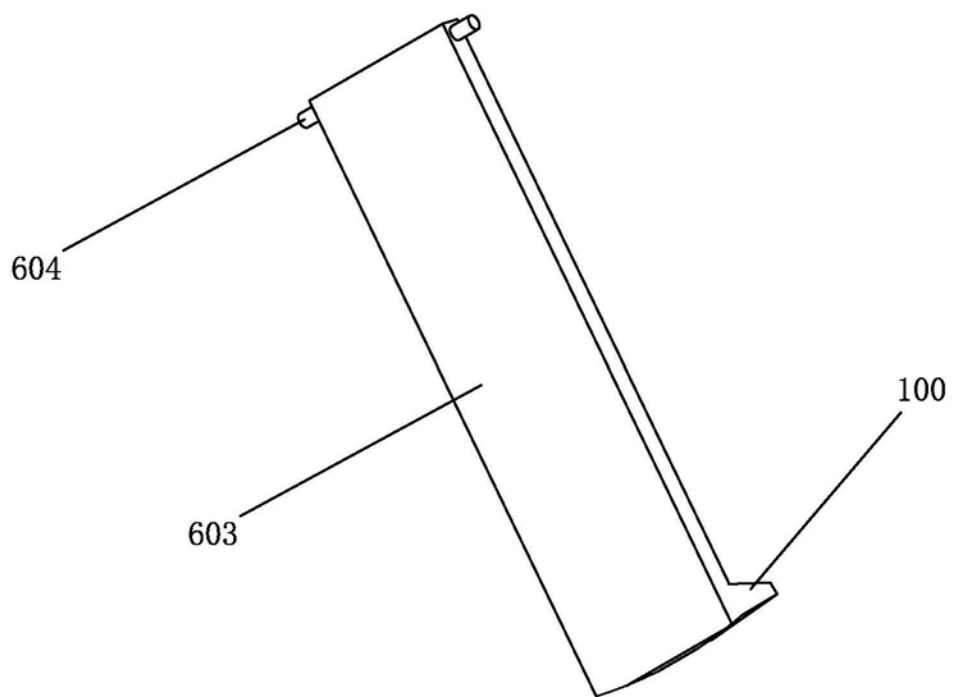


图3



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214876805 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202121680369.3

(22) 申请日 2021.07.22

(73) 专利权人 中山火炬职业技术学院

地址 528400 广东省中山市火炬开发区中
山港大道60号

(72) 发明人 梁江 连劲 高艳飞 陈鸣宇
刘会朝

(74) 专利代理机构 中山市捷凯专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 44327

代理人 杨连华

(51) Int.Cl.

B65D 30/10 (2006.01)

B65D 33/00 (2006.01)

B65D 81/36 (2006.01)

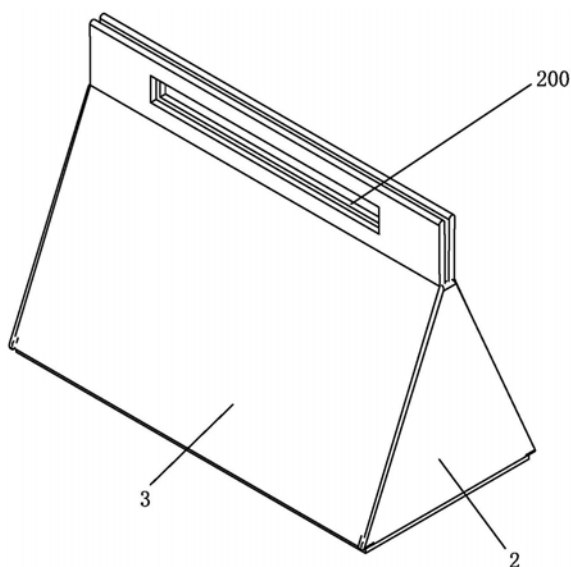
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

多用途礼袋

(57) 摘要

本实用新型公开多用途礼袋,包括由底板、设置于所述底板左右两侧的侧板、设置于所述底板前后两侧的前板组成的礼袋,本实用新型解决了现有礼袋中存在的问题,所述侧板铰接于所述底板对应一侧;所述前板铰接于所述底板对应一侧;通过本实用新型的结构设置,具备以下的优点,能使礼袋功能及用途多样化,可利用性提高,避免在礼袋使用完毕后直接丢弃浪费资源的情况出现,进一步的节省资源,更加环保,能将礼袋切换为相框的方式使用,实现废物利用,提高礼袋的重复利用率,且结构简单,使用方便。



1. 多用途礼袋,其特征在于:包括由底板(1)、设置于所述底板(1)左右两侧的侧板(2)、设置于所述底板(1)前后两侧的前板(3)组成的礼袋(4);

所述侧板(2)铰接于所述底板(1)对应一侧;

所述前板(3)铰接于所述底板(1)对应一侧;

所述底板(1)内壁设置有用于存放照片的相框组件(5)。

2. 根据权利要求1所述的多用途礼袋,其特征在于:所述侧板(2)为三角形设置。

3. 根据权利要求1所述的多用途礼袋,其特征在于:所述相框组件(5)包括相框收纳槽(501),所述相框收纳槽(501)内放置于卡拆卸配色板。

4. 根据权利要求3所述的多用途礼袋,其特征在于:所述相框收纳槽(501)表面设置有照片挡板(100)。

5. 根据权利要求4所述的多用途礼袋,其特征在于:所述照片挡板(100)采用透明材料制成。

6. 根据权利要求4所述的多用途礼袋,其特征在于:所述侧板(2)能围绕所述底板(1)边缘翻转 360° 。

7. 根据权利要求4所述的多用途礼袋,其特征在于:所述前板(3)能围绕所述底板(1)边缘翻转 360° 。

8. 根据权利要求1所述的多用途礼袋,其特征在于:所述底板(1)、侧板(2)和前板(3)为一体设置,且之间设置有折痕。

9. 根据权利要求1所述的多用途礼袋,其特征在于:两个所述前板(3)上各设置有能相互贴合且便于拿取的提耳(200)。

多用途礼袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及手提礼袋,特别涉及多用途礼袋。

背景技术

[0002] 手提礼袋是用于盛放物品的一种袋子,因为其一般可以用手提方式携带而得名,是较为廉价的容器,制作材料有纸张、塑料、无纺布工业纸板等,手提袋通常用在生产厂商盛放产品;也有在送礼时盛放礼品,同时也有用于存放月饼等,用途多样化,但由于现有的礼袋用途单一,可利用性不高,在礼袋使用完毕后直接丢弃,非常浪费资源,无法将礼袋切换为相框的方式使用。

[0003] 故此,现有的手提礼袋需要进一步改善。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了提供多用途礼袋,能提高礼袋的用途,提高可重复利用性,节省资源。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下方案:

[0006] 多用途礼袋,包括由底板、设置于所述底板左右两侧的侧板、设置于所述底板前后两侧的前板组成的礼袋;

[0007] 所述侧板铰接于所述底板对应一侧;

[0008] 所述前板铰接于所述底板对应一侧;

[0009] 所述底板内壁设置有助于存放照片的相框组件。

[0010] 进一步地,所述侧板为三角形设置。

[0011] 进一步地,所述相框组件包括相框收纳槽,所述相框收纳槽内放置于卡拆卸配色板。

[0012] 进一步地,所述相框收纳槽表面设置有照片挡板。

[0013] 进一步地,所述照片挡板采用透明材料制成。

[0014] 进一步地,所述侧板能围绕所述底板边缘翻转 360° 。

[0015] 进一步地,所述前板能围绕所述底板边缘翻转 360° 。

[0016] 进一步地,所述底板、侧板和前板为一体设置,且之间设置有折痕。

[0017] 进一步地,两个所述前板上各设置有能相互贴合且便于拿取的提耳。

[0018] 综上所述,本实用新型相对于现有技术其有益效果是:

[0019] 本实用新型解决了现有礼袋中存在的问题,通过本实用新型的结构设置,具备以下的优点,能使礼袋功能及用途多样化,可利用性提高,避免在礼袋使用完毕后直接丢弃浪费资源的情况出现,进一步的节省资源,更加环保,能将礼袋切换为相框的方式使用,实现废物利用,提高礼袋的重复利用率,且结构简单,使用方便。

附图说明

- [0020] 图1为本实用新型的立体图之一；
- [0021] 图2为本实用新型的立体图之二；
- [0022] 图3为本实用新型的拆解变形过程示意图；
- [0023] 图4为本实用新型的变换为相框形状立体示意图。

具体实施方式

- [0024] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。
- [0025] 请参阅图1-4,本实用新型提供
- [0026] 多用途礼袋,包括由底板1、设置于所述底板1左右两侧的侧板2、设置于所述底板1前后两侧的前板3组成的礼袋4；
- [0027] 所述侧板2铰接于所述底板1对应一侧；
- [0028] 所述前板3铰接于所述底板1对应一侧；
- [0029] 所述底板1内壁设置有用于存放照片的相框组件5；
- [0030] 以上结构原理:所述前板3和侧板2能围绕所述底板1边缘进行360°的翻转折叠；
- [0031] 在所述礼袋4表面的底板1、前板3和侧板2外表面可印刷产品的封面外观,内表面可印刷相框的封面外观；
- [0032] 所述礼袋4使用完毕后,将所述底板1、前板3和侧板2进行翻转,使内表面切换为外表面,翻转过程如图3所示,翻转后状态如图4所示；
- [0033] 此时,底板1内表面切换为外表面,底板1上设置有所述相框组件5,相框组件5用于存放相片,翻转完毕后的礼袋4形成相框模样。
- [0034] 本实用新型所述侧板2为三角形设置。
- [0035] 本实用新型所述相框组件5包括相框收纳槽501,所述相框收纳槽501内放置于卡拆卸配色板；
- [0036] 卡拆卸配色板用于遮挡正常状态下所述礼袋4内壁,放置所述相框收纳槽501露出影响外观。
- [0037] 本实用新型所述相框收纳槽501表面设置有照片挡板100。
- [0038] 本实用新型所述照片挡板100采用透明材料制成。
- [0039] 本实用新型所述侧板2能围绕所述底板1边缘翻转360°。
- [0040] 本实用新型所述前板3能围绕所述底板1边缘翻转360°。
- [0041] 本实用新型所述底板1、侧板2和前板3为一体设置,且之间设置有折痕。
- [0042] 本实用新型两个所述前板3上各设置有能相互贴合且便于拿取的提耳200。
- [0043] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新

型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

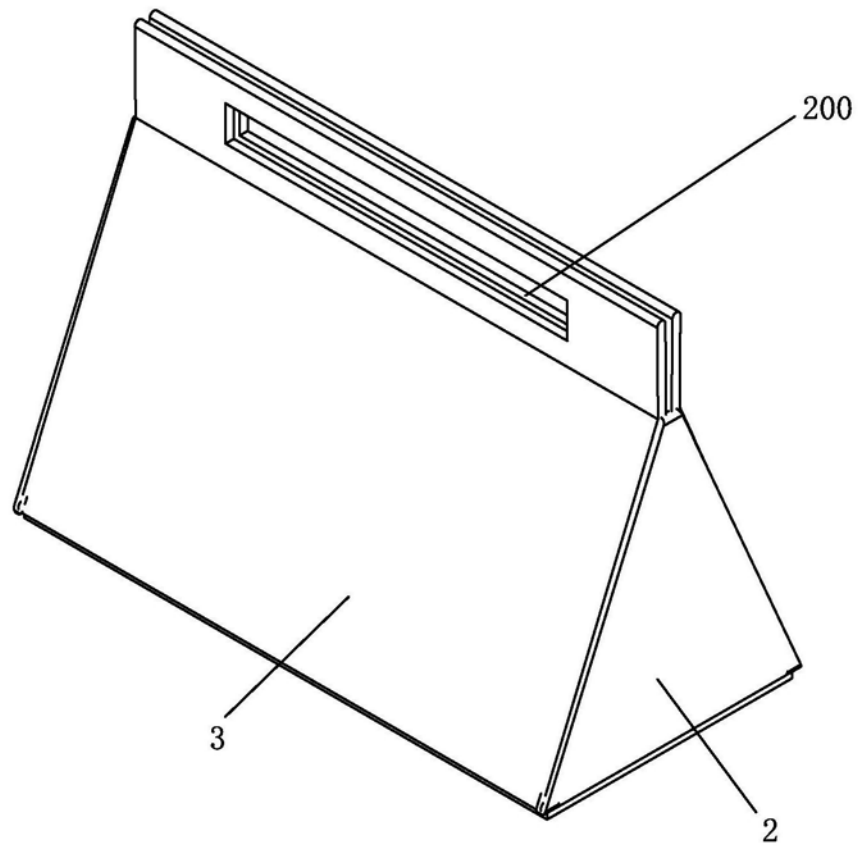


图1

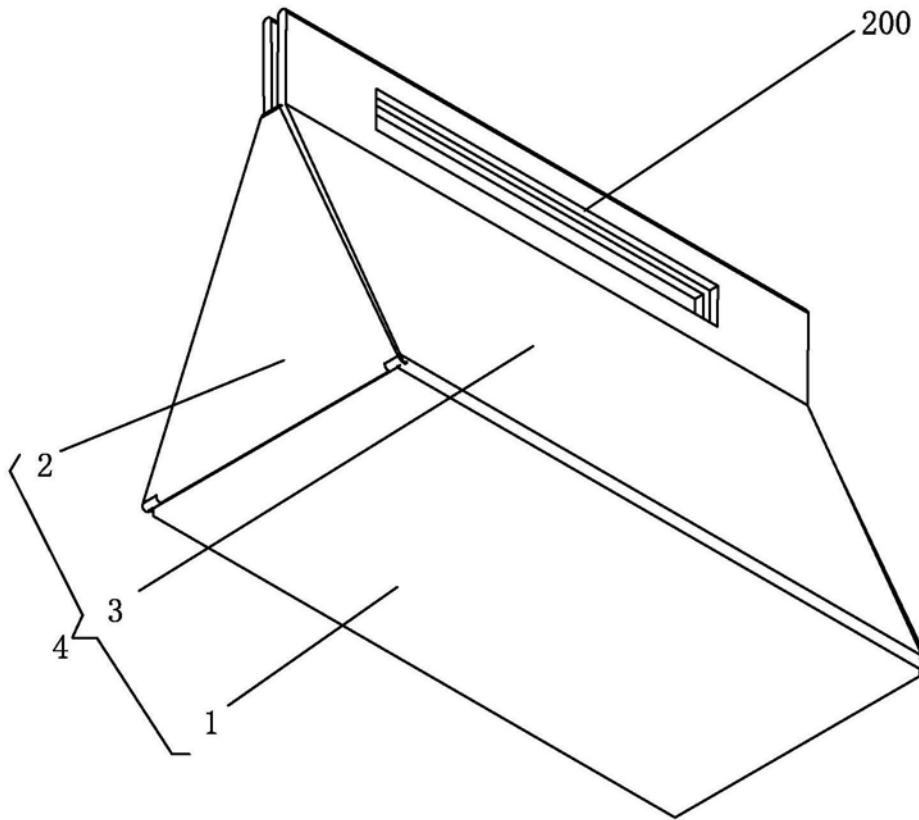


图2

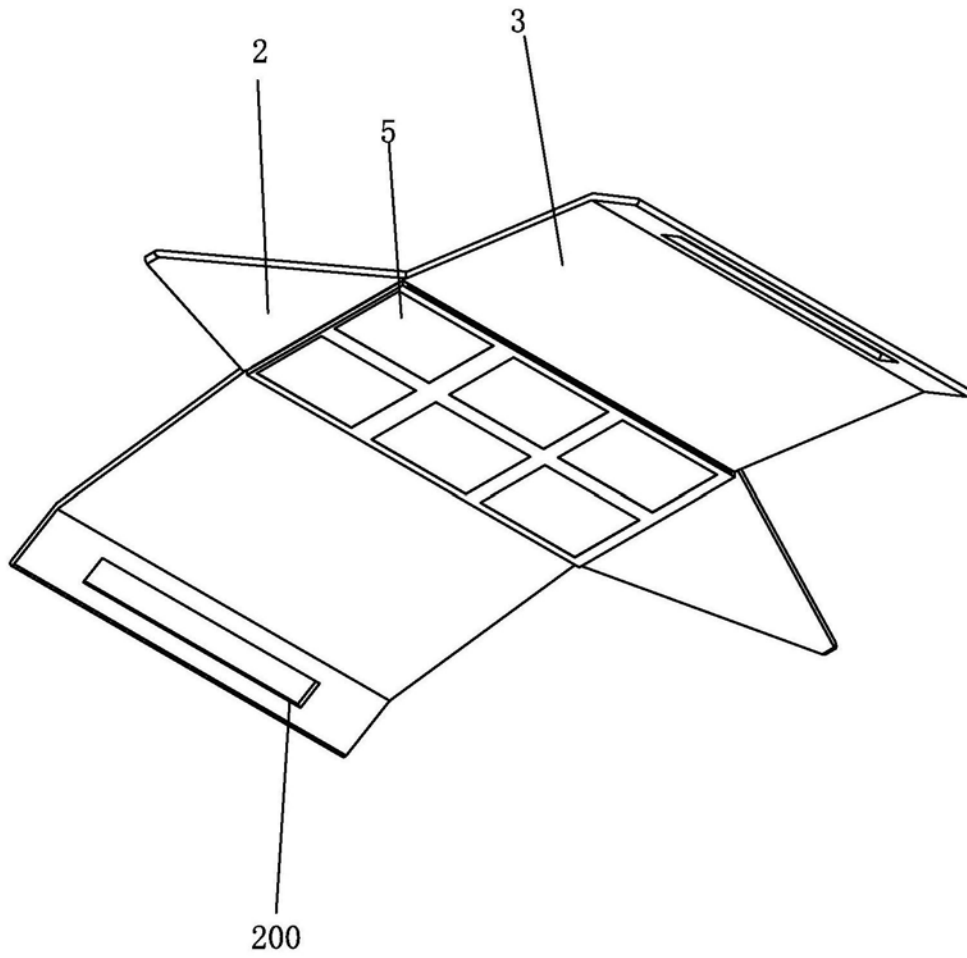


图3

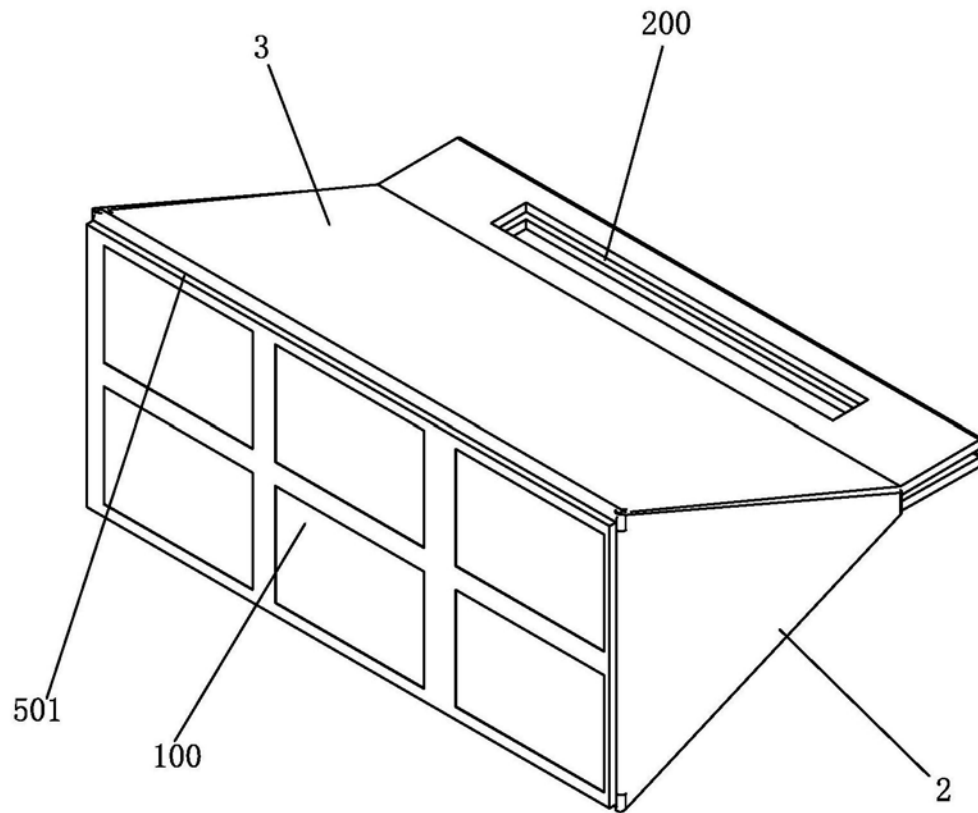


图4



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214876528 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202121696857.3

(22) 申请日 2021.07.23

(73) 专利权人 中山火炬职业技术学院

地址 528400 广东省中山市火炬开发区中
山港大道60号

(72) 发明人 罗智明 陈晓婷 高艳飞 潘伟
吴霖华

(74) 专利代理机构 中山市捷凯专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 44327

代理人 杨连华

(51) Int.Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 25/20 (2006.01)

B65D 81/36 (2006.01)

B65D 85/36 (2006.01)

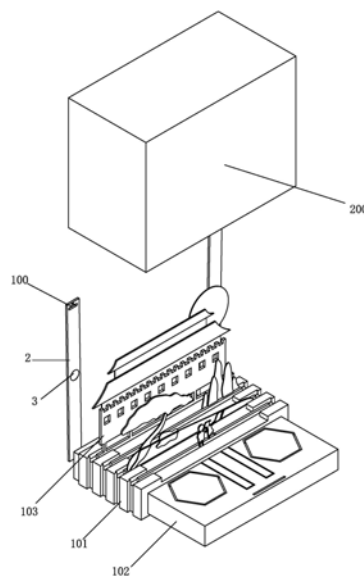
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

可用于悬挂展示的包装盒盖

(57) 摘要

本实用新型公开可用于悬挂展示的包装盒盖,包括内盒体组件,所述内盒体组件左右对称设置有两个翻转悬挂组件,两个所述翻转悬挂组件之间设置有连接组件,通过本实用新型的结构设置,具备以下的优点,使用完毕后的月饼盒能重复利用,并能根据月饼盒悬挂于墙壁上,能对月饼盒上的装饰品进行观赏,提高室内的观赏性,将月饼盒悬挂后作为装饰品使用,同时,悬挂结构在不使用时自动收起,防止自动翻转,使用时,能快速翻出,作为悬挂的支架使用,结构节省空间,使用方便。



1. 可用于悬挂展示的包装盒盖, 包括内盒体组件 (1), 其特征在于: 所述内盒体组件 (1) 左右对称设置有两个翻转悬挂组件 (2), 两个所述翻转悬挂组件 (2) 之间设置有连接组件 (3)。

2. 根据权利要求1所述的可用于悬挂展示的包装盒盖, 其特征在于: 所述翻转悬挂组件 (2) 包括设置于所述内盒体组件 (1) 上的铰接轴 (201), 所述铰接轴 (201) 上铰接有翻转悬挂杆 (202)。

3. 根据权利要求2所述的可用于悬挂展示的包装盒盖, 其特征在于: 所述翻转悬挂杆 (202) 外端设置有用与外部墙壁连接的连接部 (100)。

4. 根据权利要求3所述的可用于悬挂展示的包装盒盖, 其特征在于: 所述连接部 (100) 为开设于所述翻转悬挂杆 (202) 表面的挂孔。

5. 根据权利要求2-4任意一项所述的可用于悬挂展示的包装盒盖, 其特征在于: 所述连接组件 (3) 包括设置于其中一个所述翻转悬挂杆 (202) 上的第一磁吸件 (301), 设置于另一个所述翻转悬挂杆 (202) 上的第二磁吸件 (302)。

6. 根据权利要求5所述的可用于悬挂展示的包装盒盖, 其特征在于: 所述第一磁吸件 (301) 为正极, 所述第二磁吸件 (302) 为负极。

7. 根据权利要求5所述的可用于悬挂展示的包装盒盖, 其特征在于: 所述第一磁吸件 (301) 和第二磁吸件 (302) 分别设置于对应一个所述翻转悬挂杆 (202) 的中部。

8. 根据权利要求1所述的可用于悬挂展示的包装盒盖, 其特征在于: 所述内盒体组件 (1) 包括底盒 (101), 所述底盒 (101) 上表面设置有装饰物组件 (102), 所述底盒 (101) 内设置有抽屉盒组 (103)。

9. 根据权利要求1所述的可用于悬挂展示的包装盒盖, 其特征在于: 所述内盒体组件 (1) 外套设有外盒组件 (200)。

可用于悬挂展示的包装盒盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及月饼存放盒,特别涉及可用于悬挂展示的包装盒盖。

背景技术

[0002] 月饼存放盒用于存放月饼的盒子,随着经济的发展,人们生活开始注重仪式感,传统的月饼盒打开就是月饼和刀叉,平平无奇,而且月饼盒功能单一,使用完毕后就直接废弃,导致资源上的浪费,不具备重复利用月饼盒作为其他用途使用,浪费资源。

[0003] 故此,现有的月饼存放盒需要进一步改善。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了提供可用于悬挂展示的包装盒盖,能使废弃后的月饼盒重新利用,作为其他用途使用。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下方案:

[0006] 可用于悬挂展示的包装盒盖,包括内盒体组件,所述内盒体组件左右对称设置有两个翻转悬挂组件,两个所述翻转悬挂组件之间设置有连接组件。

[0007] 进一步地,所述翻转悬挂组件包括设置于所述内盒体组件上的铰接轴,所述铰接轴上铰接有翻转悬挂杆。

[0008] 进一步地,所述翻转悬挂杆外端设置有用与外部墙壁连接的连接部。

[0009] 进一步地,所述连接部为开设于所述翻转悬挂杆表面的挂孔。

[0010] 进一步地,所述连接组件包括设置于其中一个所述翻转悬挂杆上的第一磁吸件,设置于另一个所述翻转悬挂杆上的第二磁吸件。

[0011] 进一步地,所述第一磁吸件为正极,所述第二磁吸件为负极。

[0012] 进一步地,所述第一磁吸件和第二磁吸件分别设置于对应一个所述翻转悬挂杆的中部。

[0013] 进一步地,所述内盒体组件包括底盒,所述底盒上表面设置有装饰物组件,所述底盒内设置有抽屉盒组。

[0014] 进一步地,所述内盒体组件外套设有外盒组件。

[0015] 综上所述,本实用新型相对于现有技术其有益效果是:

[0016] 本实用新型解决了现有月饼盒中存在的问题,通过本实用新型的结构设置,具备以下的优点,使用完毕后的月饼盒能重复利用,并能根据月饼盒悬挂于墙壁上,能对月饼盒上的装饰品进行观赏,提高室内的观赏性,将月饼盒悬挂后作为装饰品使用,同时,悬挂结构在不使用时自动收起,防止自动翻转,使用时,能快速翻出,作为悬挂的支架使用,结构节省空间,使用方便,且结构简单,使用方便。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的分解图;

[0018] 图2为本实用新型的主视图；

[0019] 图3为本实用新型的后视图。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3，本实用新型提供

[0022] 可用于悬挂展示的包装盒盖，包括内盒体组件1，所述内盒体组件1左右对称设置有两个翻转悬挂组件2，两个所述翻转悬挂组件2之间设置有连接组件3；

[0023] 在内盒体组件1使用完毕后，可以将后侧的两个翻转悬挂组件2翻出，使两个翻转悬挂组件2脱离连接组件3，将所述内盒体组件1进行悬挂，内盒体组件1上生产过程中可以设置不同的装饰品，既大方又美观，将内盒体组件1作为悬挂装饰品使用，节省资源；

[0024] 本实用新型所述翻转悬挂组件2包括设置于所述内盒体组件1上的铰接轴201，所述铰接轴201上铰接有翻转悬挂杆202；

[0025] 提供一种翻转悬挂组件2的设置方式；

[0026] 翻转悬挂杆202能外绕所述铰接轴201中心进行翻出或收纳。

[0027] 本实用新型所述翻转悬挂杆202外端设置有用与外部墙壁连接的连接部100。

[0028] 本实用新型所述连接部100为开设于所述翻转悬挂杆202表面的挂孔。

[0029] 本实用新型所述连接组件3包括设置于其中一个所述翻转悬挂杆202上的第一磁吸件301，设置于另一个所述翻转悬挂杆202上的第二磁吸件302；

[0030] 在不悬挂状态时，可以将两个所述翻转悬挂杆202朝相对方向翻转，并使两个所述翻转悬挂杆202平齐，此时第一磁吸件301和第二磁吸件302相互吸引，将两个所述翻转悬挂杆202进行固定，防止自转，节省占用空间。

[0031] 本实用新型所述第一磁吸件301为正极，所述第二磁吸件302为负极。

[0032] 本实用新型所述第一磁吸件301和第二磁吸件302分别设置于对应一个所述翻转悬挂杆202的中部。

[0033] 本实用新型所述内盒体组件1包括底盒101，所述底盒101上表面设置有装饰物组件102，所述底盒101内设置有抽屉盒组103。

[0034] 本实用新型所述内盒体组件1外套设有外盒组件200。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

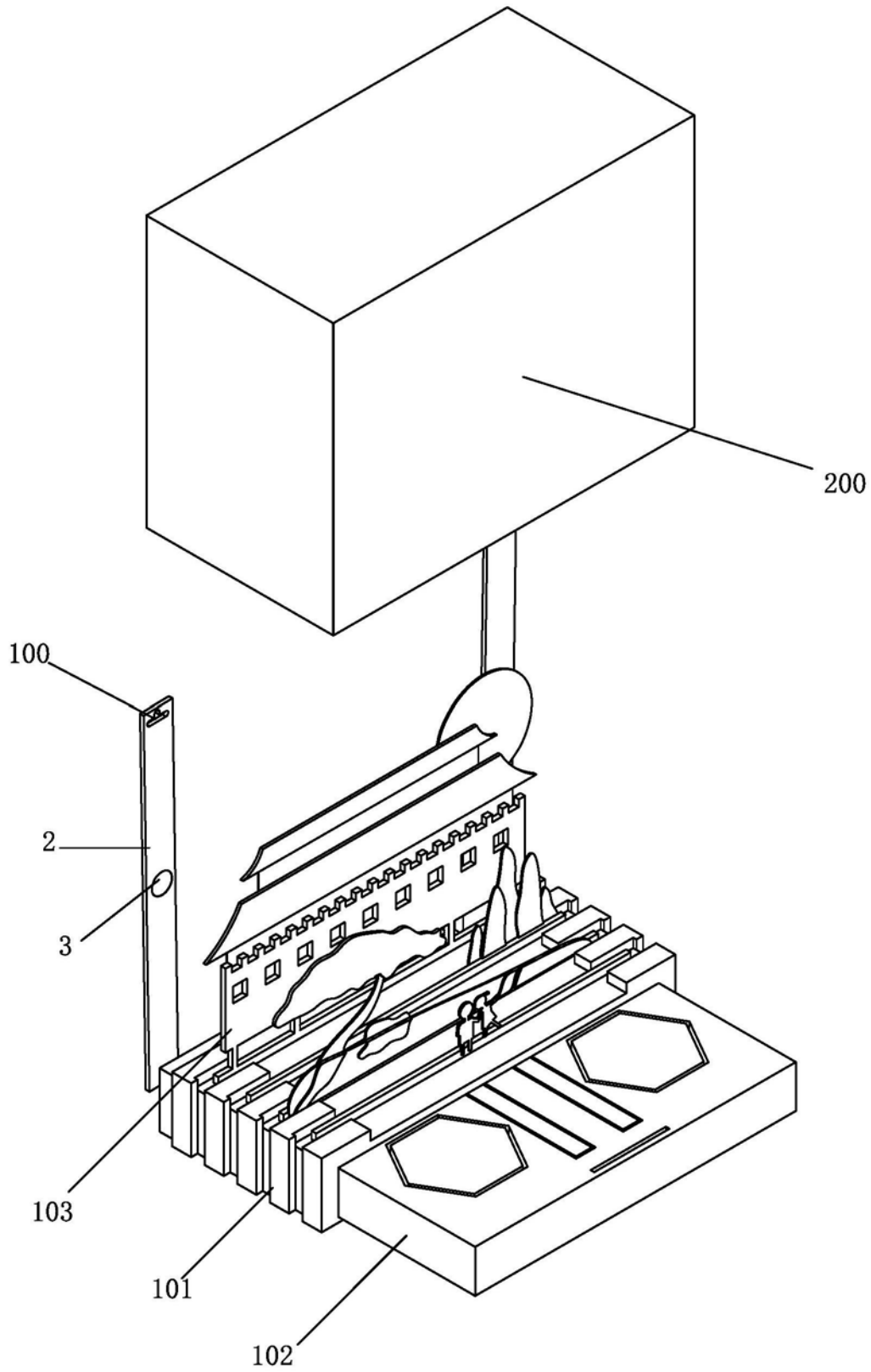


图1

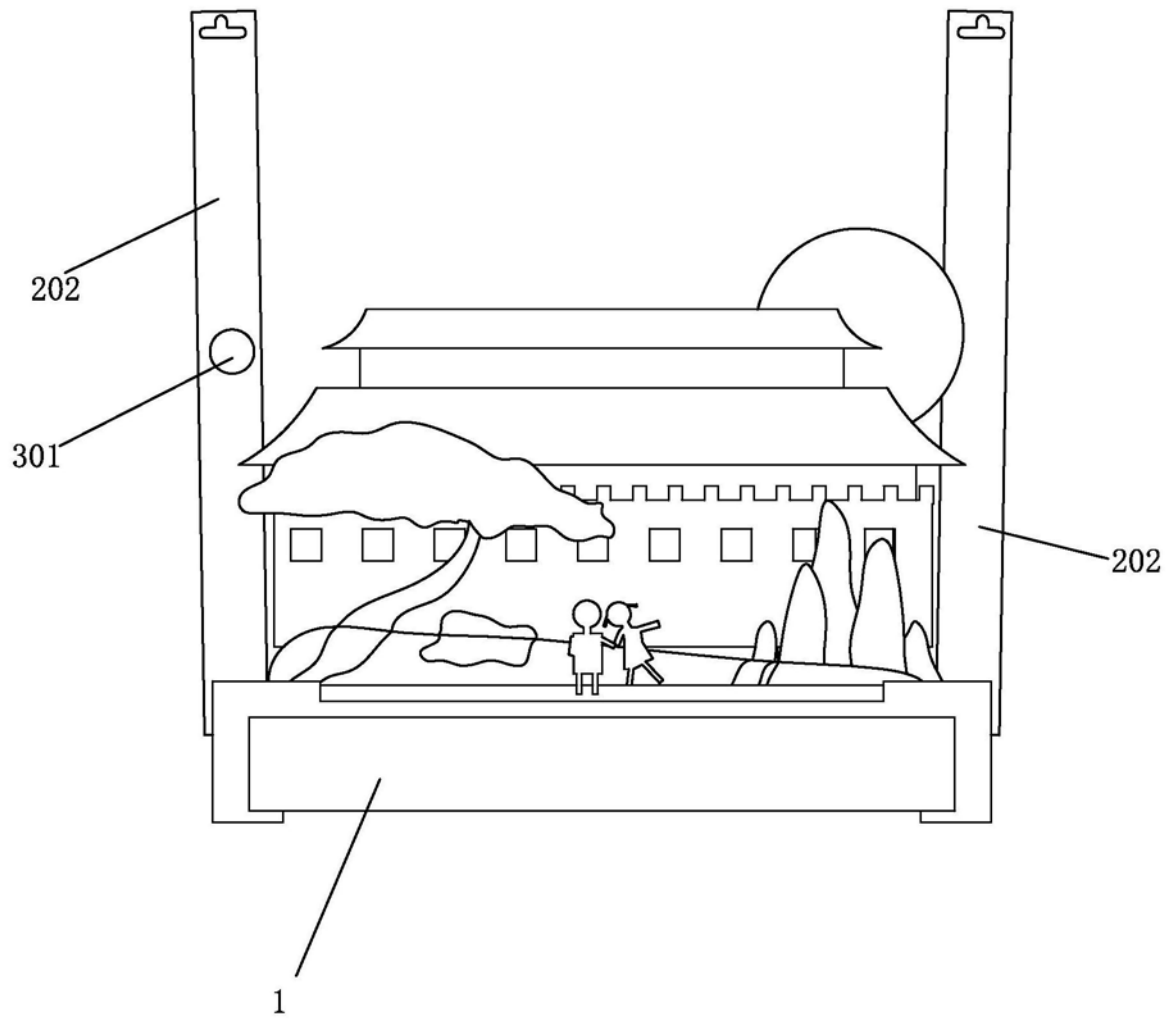


图2

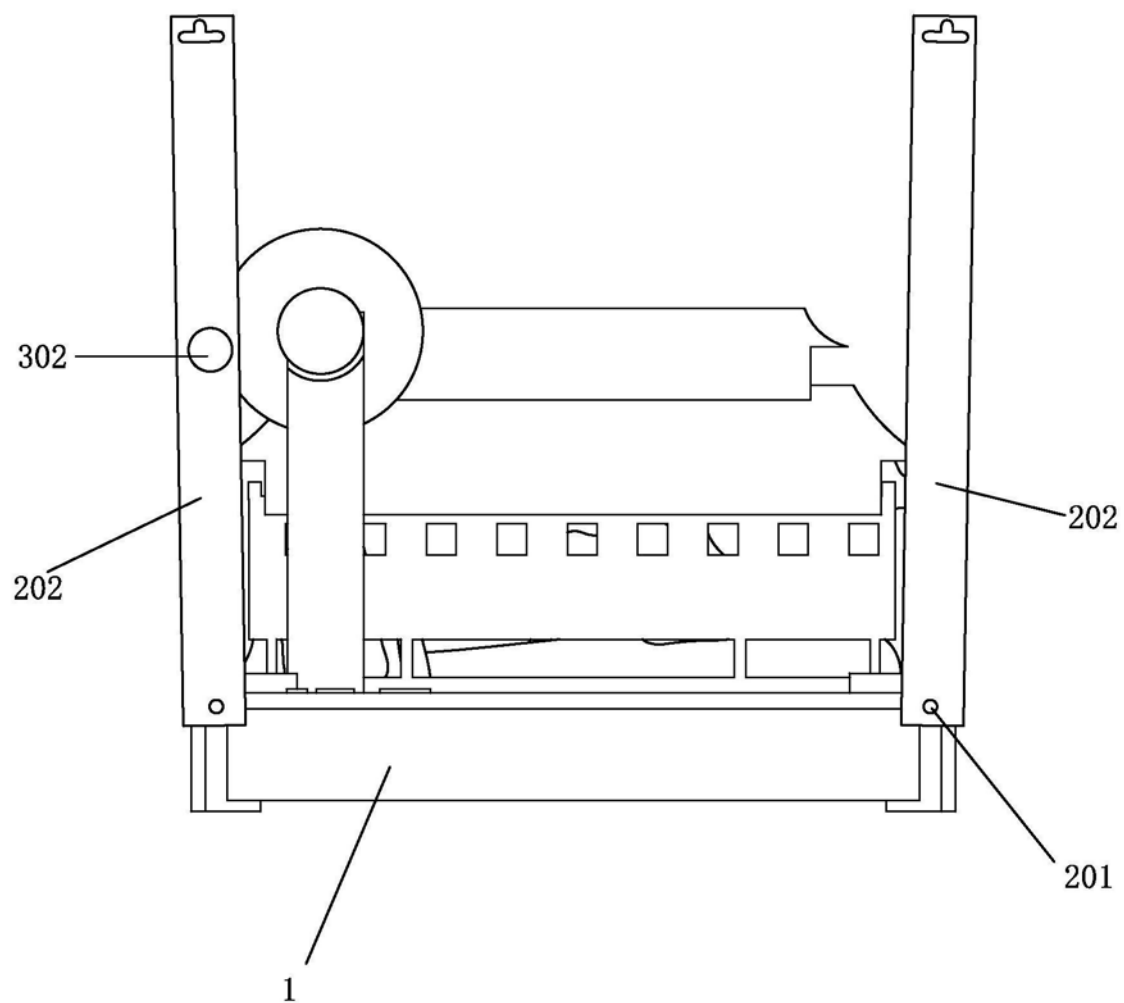


图3



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214876529 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202121696859.2

(22) 申请日 2021.07.23

(73) 专利权人 中山火炬职业技术学院

地址 528400 广东省中山市火炬开发区中
山港大道60号

(72) 发明人 翟羽慧 高艳飞 黎海凌 潘伟
刘婉宜

(74) 专利代理机构 中山市捷凯专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 44327

代理人 杨连华

(51) Int.Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 43/20 (2006.01)

B65D 85/36 (2006.01)

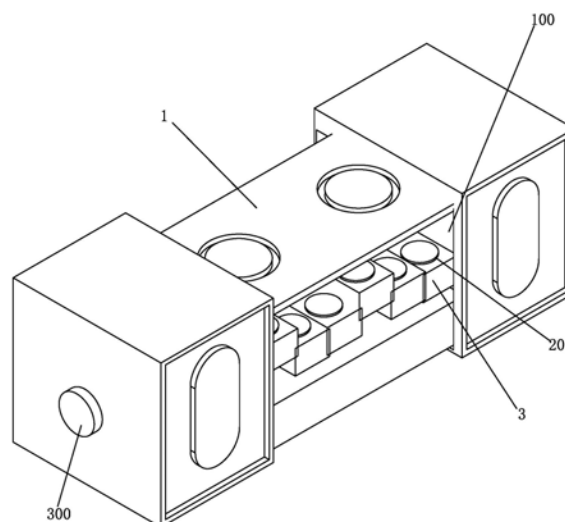
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

具备音乐条升降机构的礼盒

(57) 摘要

本实用新型公开具备音乐条升降机构的礼盒,包括礼盒本体,所述礼盒本体内设置有多升降机构,所述升降机构上设置有月饼放置盒,所述礼盒本体内设置有用于带动过个所述升降机构轮流上下升降的驱动机构,所述月饼放置盒侧壁设置有光源板,通过本实用新型的结构设置,具备以下的优点,在礼盒使用时,能提高礼盒的观赏性,多个上下活动的月饼放置盒如同音乐盒面板音柱上下移动,光源板亮起,提高观赏性,在礼盒使用完毕后,可以作为饰品使用,提高利用率,减少资源上的浪费,且结构简单,使用方便。



1. 具备音乐条升降机构的礼盒, 包括礼盒本体 (1), 其特征在于: 所述礼盒本体 (1) 内设置有多个升降机构 (2), 所述升降机构 (2) 上设置有月饼放置盒 (3), 所述礼盒本体 (1) 内设置有用于带动过个所述升降机构 (2) 轮流上下升降的驱动机构 (4), 所述月饼放置盒 (3) 侧壁设置有光源板。

2. 根据权利要求1所述的具备音乐条升降机构的礼盒, 其特征在于: 多个所述升降机构 (2) 沿所述礼盒本体 (1) 的长度方向均布。

3. 根据权利要求2所述的具备音乐条升降机构的礼盒, 其特征在于: 所述礼盒本体 (1) 上设置有用于收纳所述升降机构 (2) 的收纳槽 (100)。

4. 根据权利要求3所述的具备音乐条升降机构的礼盒, 其特征在于: 所述升降机构 (2) 包括设置于所述收纳槽 (100) 内的导向孔 (201), 所述导向孔 (201) 内活动设置有导向杆 (202)。

5. 根据权利要求4所述的具备音乐条升降机构的礼盒, 其特征在于: 所述驱动机构 (4) 包括设置所述礼盒本体 (1) 内的横轴孔 (401), 所述收纳槽 (100) 和所述横轴孔 (401) 连通设置, 所述横轴孔 (401) 内设置有旋转机构 (402), 所述旋转机构 (402) 的输出端设置有转动辊 (403), 多个所述导向杆 (202) 下方的转动辊 (403) 表面各设置有凸轮 (404)。

6. 根据权利要求5所述的具备音乐条升降机构的礼盒, 其特征在于: 多个所述凸轮 (404) 分别朝向所述转动辊 (403) 不同的径向方向。

7. 根据权利要求1-6任意一项所述的具备音乐条升降机构的礼盒, 其特征在于: 所述月饼放置盒 (3) 上表面设置有多个用于防止月饼的月饼放置槽 (200)。

8. 根据权利要求1-6任意一项所述的具备音乐条升降机构的礼盒, 其特征在于: 所述礼盒本体 (1) 侧壁设置有用于控制所述驱动机构 (4) 工作的控制旋钮 (300)。

9. 根据权利要求8所述的具备音乐条升降机构的礼盒, 其特征在于: 所述控制旋钮 (300) 通讯连接于所述驱动机构 (4)。

具备音乐条升降机构的礼盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及月饼礼盒,特别涉及具备音乐条升降机构的礼盒。

背景技术

[0002] 月饼礼盒,用于存放月饼的盒子,现有的礼盒功能单一,观赏性不强,平平无奇,而且礼盒使用完毕后无法将礼盒作为饰品使用,导致礼盒适用范围较窄,浪费资源。

[0003] 故此,现有的月饼礼盒需要进一步改善。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了提供具备音乐条升降机构的礼盒,以提高月饼礼盒的观赏性,节省资源,可作为饰品使用。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下方案:

[0006] 具备音乐条升降机构的礼盒,包括礼盒本体,所述礼盒本体内设置有多个升降机构,所述升降机构上设置有月饼放置盒,所述礼盒本体内设置有用于带动过个所述升降机构轮流上下升降的驱动机构,所述月饼放置盒侧壁设置有光源板。

[0007] 进一步地,多个所述升降机构沿所述礼盒本体的长度方向均布。

[0008] 进一步地,所述礼盒本体上设置有用于收纳所述升降机构的收纳槽。

[0009] 进一步地,所述升降机构包括设置于所述收纳槽内的导向孔,所述导向孔内活动设置有导向杆。

[0010] 进一步地,所述驱动机构包括设置所述礼盒本体内的横轴孔,所述收纳槽和所述横轴孔连通设置,所述横轴孔内设置有旋转机构,所述旋转机构的输出端设置有转动辊,多个所述导向杆下方的转动辊表面各设置有凸轮。

[0011] 进一步地,多个所述凸轮分别朝向所述转动辊不同的径向方向。

[0012] 进一步地,所述月饼放置盒上表面设置有多个用于防止月饼的月饼放置槽。

[0013] 进一步地,所述礼盒本体侧壁设置有用于控制所述驱动机构工作的控制旋钮。

[0014] 进一步地,所述控制旋钮通讯连接于所述驱动机构。

[0015] 综上所述,本实用新型相对于现有技术其有益效果是:

[0016] 本实用新型解决了现有月饼礼盒中存在的不足,通过本实用新型的结构设置,具备以下的优点,在礼盒使用时,能提高礼盒的观赏性,多个上下活动的月饼放置盒如同音乐盒面板音柱上下移动,光源板亮起,提高观赏性,在礼盒使用完毕后,可以作为饰品使用,提高利用率,减少资源上的浪费,且结构简单,使用方便。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的主视图;

[0018] 图2为本实用新型的内部结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的左视图;

[0020] 图4为图3沿A-A线的剖视图。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供

[0023] 具备音乐条升降机构的礼盒,包括礼盒本体1,所述礼盒本体1内设置有多个升降机构2,所述升降机构2上设置有月饼放置盒3,所述礼盒本体1内设置有用于带动过个所述升降机构2轮流上下升降的驱动机构4,所述月饼放置盒3侧壁设置有光源板;

[0024] 结构原理:礼盒本体1内部设置多个所述升降机构2通过驱动机构4带动轮流上下移动,多个所述升降机构2带动对应的月饼放置盒3轮流上下移动,光源板亮起,整个礼品盒如同播放器中的音柱上下往复移动,提高整体的观赏性;

[0025] 在使用完毕礼盒本体1,可以将所述礼盒本体1作为饰品放置于桌面上。

[0026] 本实用新型多个所述升降机构2沿所述礼盒本体1的长度方向均布。

[0027] 本实用新型所述礼盒本体1上设置有用于收纳所述升降机构2的收纳槽100。

[0028] 本实用新型所述升降机构2包括设置于所述收纳槽100内的导向孔201,所述导向孔201内活动设置有导向杆202。

[0029] 本实用新型所述驱动机构4包括设置所述礼盒本体1内的横轴孔401,所述收纳槽100和所述横轴孔401连通设置,所述横轴孔401内设置有旋转机构402,所述旋转机构402的输出端设置有转动辊403,多个所述导向杆202下方的转动辊403表面各设置有凸轮404;

[0030] 结构原理:

[0031] 转动辊403在所述旋转机构402的带动下旋转,旋转过程中带动多个所述凸轮404围绕所述转动辊403轴线旋转,此时,凸轮404来回顶压对应的导向杆202沿所述导向孔201路径上下移动。

[0032] 本实用新型多个所述凸轮404分别朝向所述转动辊403不同的径向方向。

[0033] 本实用新型所述月饼放置盒3上表面设置有多个用于防止月饼的月饼放置槽200。

[0034] 本实用新型所述礼盒本体1侧壁设置有用于控制所述驱动机构4工作的控制旋钮300。

[0035] 本实用新型所述控制旋钮300通讯连接于所述驱动机构4。

[0036] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点,本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

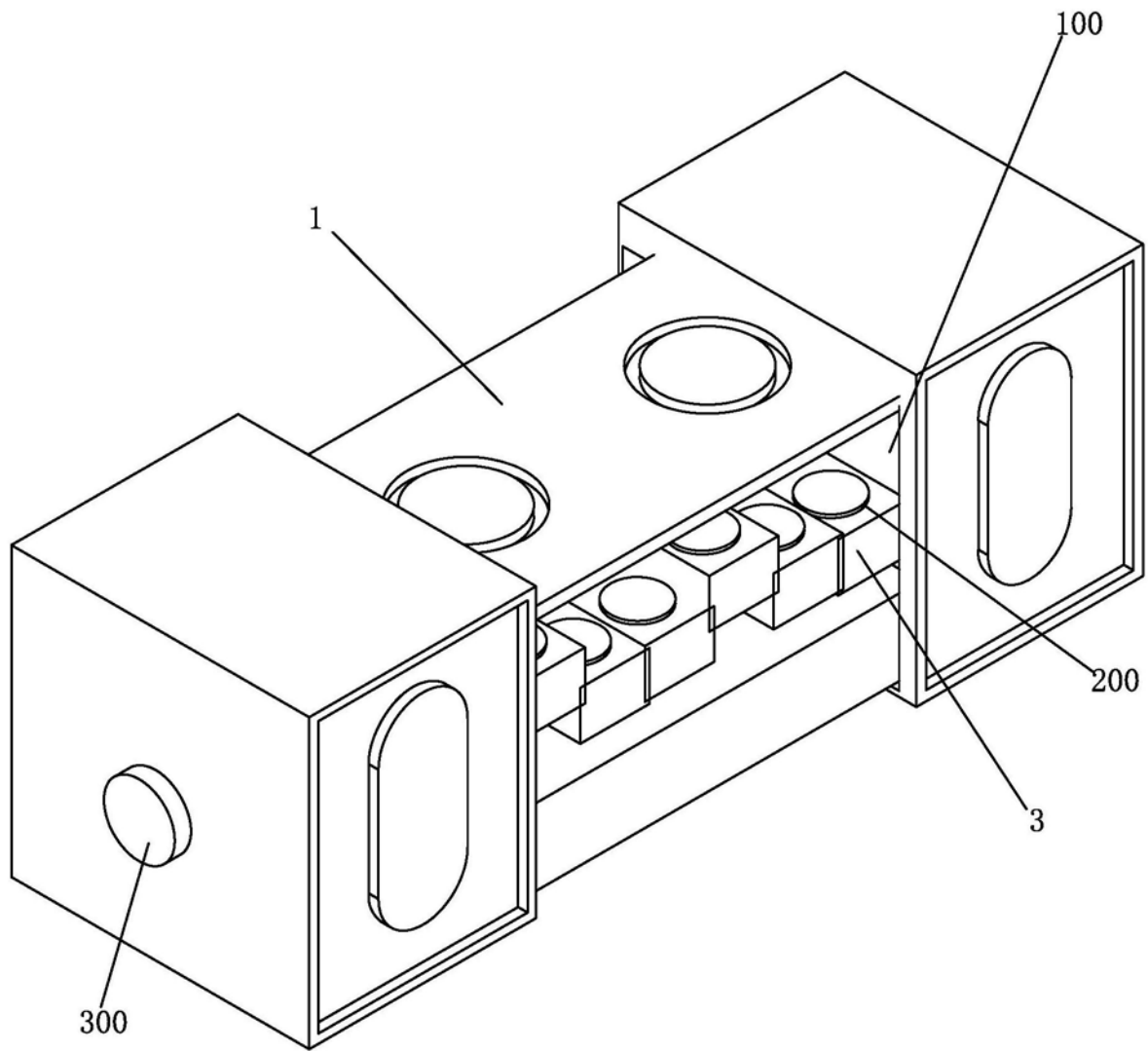


图1

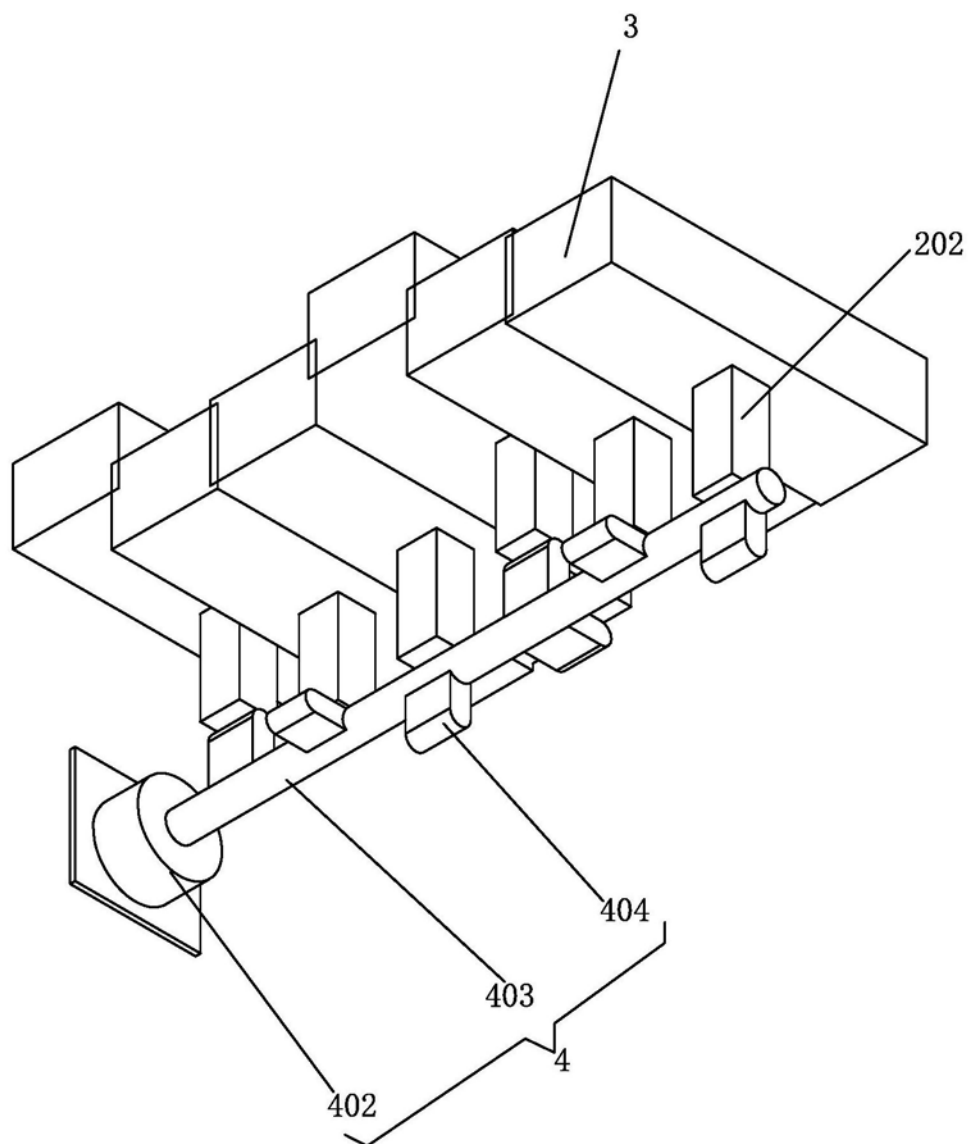


图2

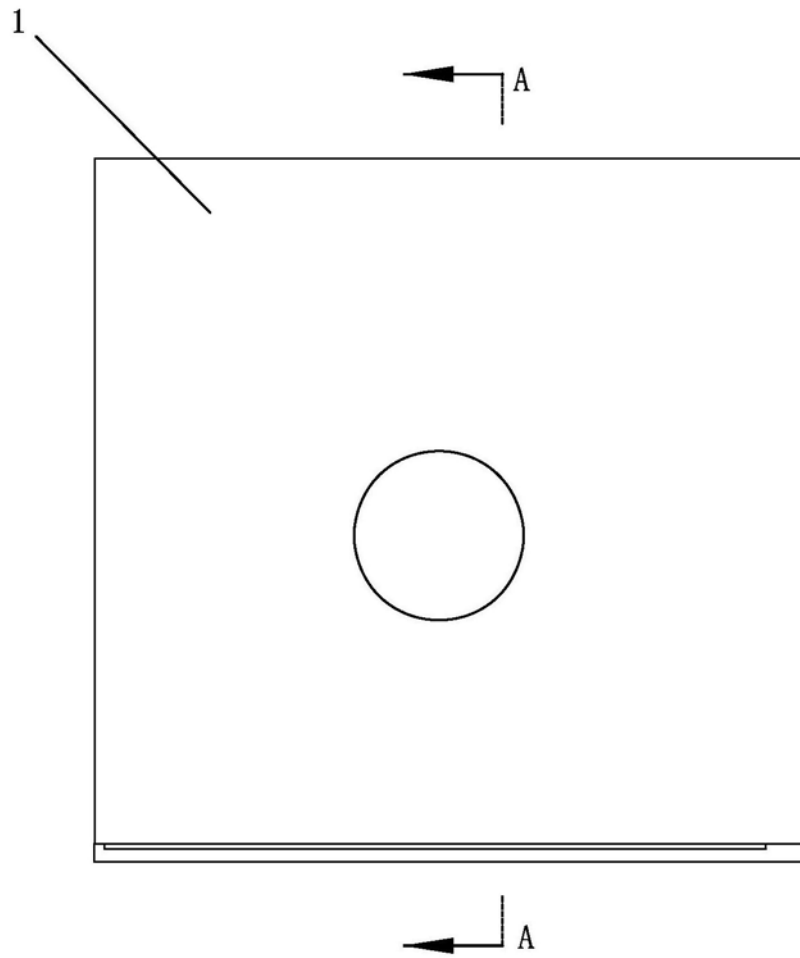


图3

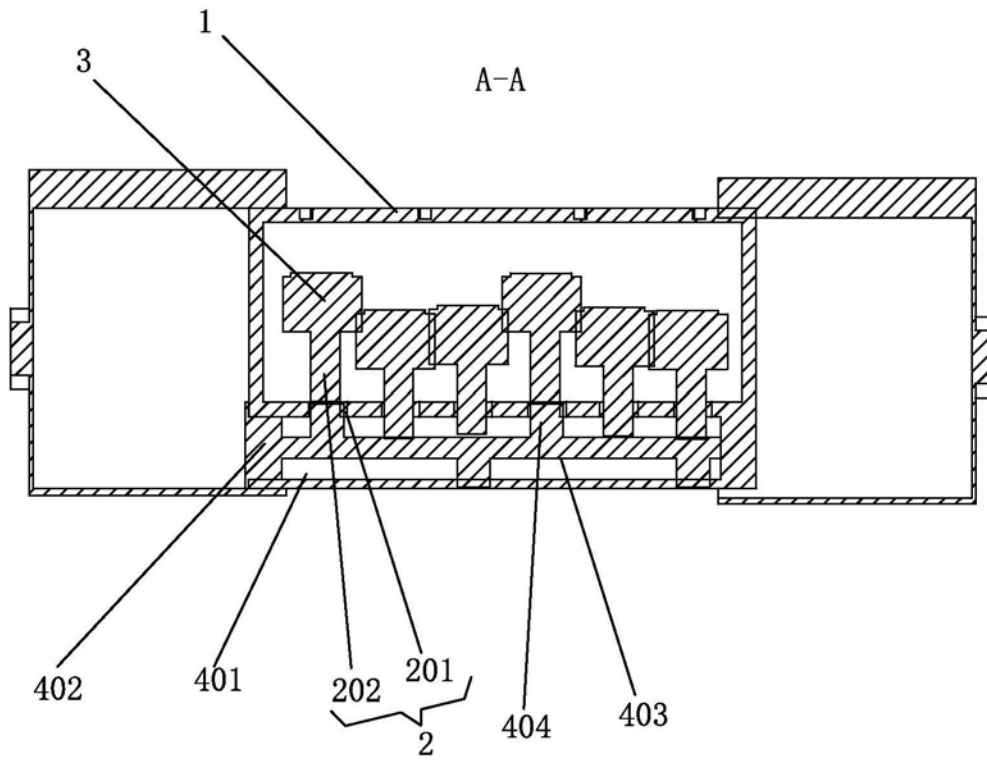


图4



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214876530 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202121696860.5

(22) 申请日 2021.07.23

(73) 专利权人 中山火炬职业技术学院

地址 528400 广东省中山市火炬开发区中
山港大道60号

(72) 发明人 翟羽慧 高艳飞 孙惠芳 江小丽
葛钰华

(74) 专利代理机构 中山市捷凯专利商标代理事
务所(特殊普通合伙) 44327

代理人 杨连华

(51) Int.Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 43/20 (2006.01)

B65D 85/36 (2006.01)

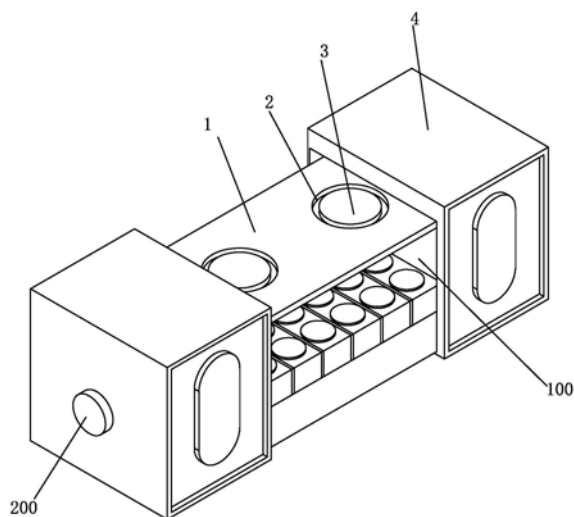
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

具备自动展开结构的月饼礼盒

(57) 摘要

本实用新型公开具备自动展开结构的月饼礼盒,包括内盒,所述内盒上设置有多组磁吸槽,所述磁吸槽内安装有可拆卸的磁吸碟子,所述内盒上左右对称设置有两个滑动外壳组件,所述内盒上设置有用同步驱动两个所述滑动外壳组件相互张开或靠拢的同步展开驱动机构,两个所述滑动外壳组件和所述同步展开驱动机构连接,本实用新型解决了现有月饼礼盒中存在的问题,通过本实用新型的结构设置,具备以下的优点,餐碟具备磁性,和磁吸槽快速固定,方便固定和拿取,防止掉落,同时,两侧的外壳自动同步打开,操作方便,打开方便,且结构简单,使用方便。



1. 具备自动展开结构的月饼礼盒,包括内盒(1),其特征在于:所述内盒(1)上设置有多个磁吸槽(2),所述磁吸槽(2)内安装有可拆卸的磁吸碟子(3),所述内盒(1)上左右对称设置有两个滑动外壳组件(4),所述内盒(1)上设置有用同步驱动两个所述滑动外壳组件(4)相互张开或靠拢的同步展开驱动机构(5),两个所述滑动外壳组件(4)和所述同步展开驱动机构(5)连接。

2. 根据权利要求1所述的具备自动展开结构的月饼礼盒,其特征在于:所述磁吸槽(2)为两个,对称设置于所述内盒(1)上表面。

3. 根据权利要求1所述的具备自动展开结构的月饼礼盒,其特征在于:所述磁吸槽(2)包括设置于所述内盒(1)上表面的容纳槽,容纳槽内设置有用和所述磁吸碟子(3)相互吸引的磁铁。

4. 根据权利要求1所述的具备自动展开结构的月饼礼盒,其特征在于:所述滑动外壳组件(4)包括设置于所述内盒(1)后壁的导向直槽(401),所述导向直槽(401)内活动设置有导向滑块(402),所述导向滑块(402)上连接有用以封闭所述内盒(1)一侧的侧外壳(403)。

5. 根据权利要求4所述的具备自动展开结构的月饼礼盒,其特征在于:两个所述导向直槽(401)上下间隔设置;

所述同步展开驱动机构(5)包括设置于两个所述导向直槽(401)之间的正反转电机(501),所述正反转电机(501)的输出端设置有调节齿轮(502),所述导向滑块(402)上设置有齿条(503),所述齿条(503)和所述调节齿轮(502)啮合传动。

6. 根据权利要求5所述的具备自动展开结构的月饼礼盒,其特征在于:两个所述齿条(503)分别啮合于所述调节齿轮(502)的上表面和下表面。

7. 根据权利要求5所述的具备自动展开结构的月饼礼盒,其特征在于:两个所述齿条(503)相互平行设置。

8. 根据权利要求1所述的具备自动展开结构的月饼礼盒,其特征在于:所述内盒(1)上设置有用以存放月饼的容腔(100)。

9. 根据权利要求1所述的具备自动展开结构的月饼礼盒,其特征在于:所述滑动外壳组件(4)侧壁设置有控制旋钮(200),所述控制旋钮(200)通讯连接于所述同步展开驱动机构(5)。

具备自动展开结构的月饼礼盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及月饼礼盒,特别涉及具备自动展开结构的月饼礼盒。

背景技术

[0002] 月饼礼盒,用于存放月饼的礼盒,现有的月饼礼盒无法快速固定或拿取月饼餐碟,导致操作不便,同时不具备两侧月饼礼盒外壳同步朝展开的功能,需要手动逐一打开,操作不便。

[0003] 故此,现有的月饼礼盒需要进一步改善。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了提供具备自动展开结构的月饼礼盒,能快速固定月饼餐碟,同时自动的使月饼外壳朝两侧打开。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下方案:

[0006] 具备自动展开结构的月饼礼盒,包括内盒,所述内盒上设置有多个磁吸槽,所述磁吸槽内安装有可拆卸的磁吸碟子,所述内盒上左右对称设置有两个滑动外壳组件,所述内盒上设置有用同步驱动两个所述滑动外壳组件相互张开或靠拢的同步展开驱动机构,两个所述滑动外壳组件和所述同步展开驱动机构连接。

[0007] 进一步地,所述磁吸槽为两个,对称设置于所述内盒上表面。

[0008] 进一步地,所述磁吸槽包括设置于所述内盒上表面的容纳槽,容纳槽内设置有用和所述磁吸碟子相互吸引的磁铁。

[0009] 进一步地,所述滑动外壳组件包括设置于所述内盒后壁的导向直槽,所述导向直槽内活动设置有导向滑块,所述导向滑块上连接有用以封闭所述内盒一侧的侧外壳。

[0010] 进一步地,两个所述导向直槽上下间隔设置;

[0011] 所述同步展开驱动机构包括设置于两个所述导向直槽之间的正反转电机,所述正反转电机的输出端设置有调节齿轮,所述导向滑块上设置有齿条,所述齿条和所述调节齿轮啮合传动。

[0012] 进一步地,两个所述齿条分别啮合于所述调节齿轮的上表面和下表面。

[0013] 进一步地,两个所述齿条相互平行设置。

[0014] 进一步地,所述内盒上设置有用以存放月饼的容腔。

[0015] 进一步地,所述滑动外壳组件侧壁设置有控制旋钮,所述控制旋钮通讯连接于所述同步展开驱动机构。

[0016] 综上所述,本实用新型相对于现有技术其有益效果是:

[0017] 本实用新型解决了现有月饼礼盒中存在的问题,通过本实用新型的结构设置,具备以下的优点,餐碟具备磁性,和磁吸槽快速固定,方便固定和拿取,防止掉落,同时,两侧的外壳自动同步打开,操作方便,打开方便,且结构简单,使用方便。

附图说明

- [0018] 图1为本实用新型的立体图；
[0019] 图2为本实用新型的主视图；
[0020] 图3为本实用新型的后视图。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-3，本实用新型提供

[0023] 具备自动展开结构的月饼礼盒，包括内盒1，所述内盒1上设置有多个磁吸槽2，所述磁吸槽2内安装有可拆卸的磁吸碟子3，所述内盒1上左右对称设置有两个滑动外壳组件4，所述内盒1上设置有用同步驱动两个所述滑动外壳组件4相互张开或靠拢的同步展开驱动机构5，两个所述滑动外壳组件4和所述同步展开驱动机构5连接；

[0024] 结构原理：通过所述磁吸槽2快速吸紧所述磁吸碟子3，防止碟子掉落，方便拿取和固定；

[0025] 启动同步展开驱动机构5后，带动两侧所述滑动外壳组件4朝相反方向移动或朝相同方向移动，实现快速打开或闭合，提高便利性。

[0026] 本实用新型所述磁吸槽2为两个，对称设置于所述内盒1上表面。

[0027] 本实用新型所述磁吸槽2包括设置于所述内盒1上表面的容纳槽，容纳槽内设置有用和所述磁吸碟子3相互吸引的磁铁。

[0028] 本实用新型所述滑动外壳组件4包括设置于所述内盒1后壁的导向直槽401，所述导向直槽401内活动设置有导向滑块402，所述导向滑块402上连接有用以封闭所述内盒1一侧的侧外壳403。

[0029] 本实用新型两个所述导向直槽401上下间隔设置；

[0030] 所述同步展开驱动机构5包括设置于两个所述导向直槽401之间的正反转电机501，所述正反转电机501的输出端设置有调节齿轮502，所述导向滑块402上设置有齿条503，所述齿条503和所述调节齿轮502啮合传动；

[0031] 结构原理：

[0032] 控制所述正反转电机501进行正反转，两个所述侧外壳403分别设置于内盒1的一侧，且两个所述侧外壳403上的齿条503分别设置于所述正反转电机501上方和下方进行啮合传动，当所述正反转电机501旋转时，带动两个所述侧外壳403张开或闭合。

[0033] 本实用新型两个所述齿条503分别啮合于所述调节齿轮502的上表面和下表面。

[0034] 本实用新型两个所述齿条503相互平行设置。

[0035] 本实用新型所述内盒1上设置有用以存放月饼的容腔100。

[0036] 本实用新型所述滑动外壳组件4侧壁设置有控制旋钮200，所述控制旋钮200通讯连接于所述同步展开驱动机构5。

[0037] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点，本

行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

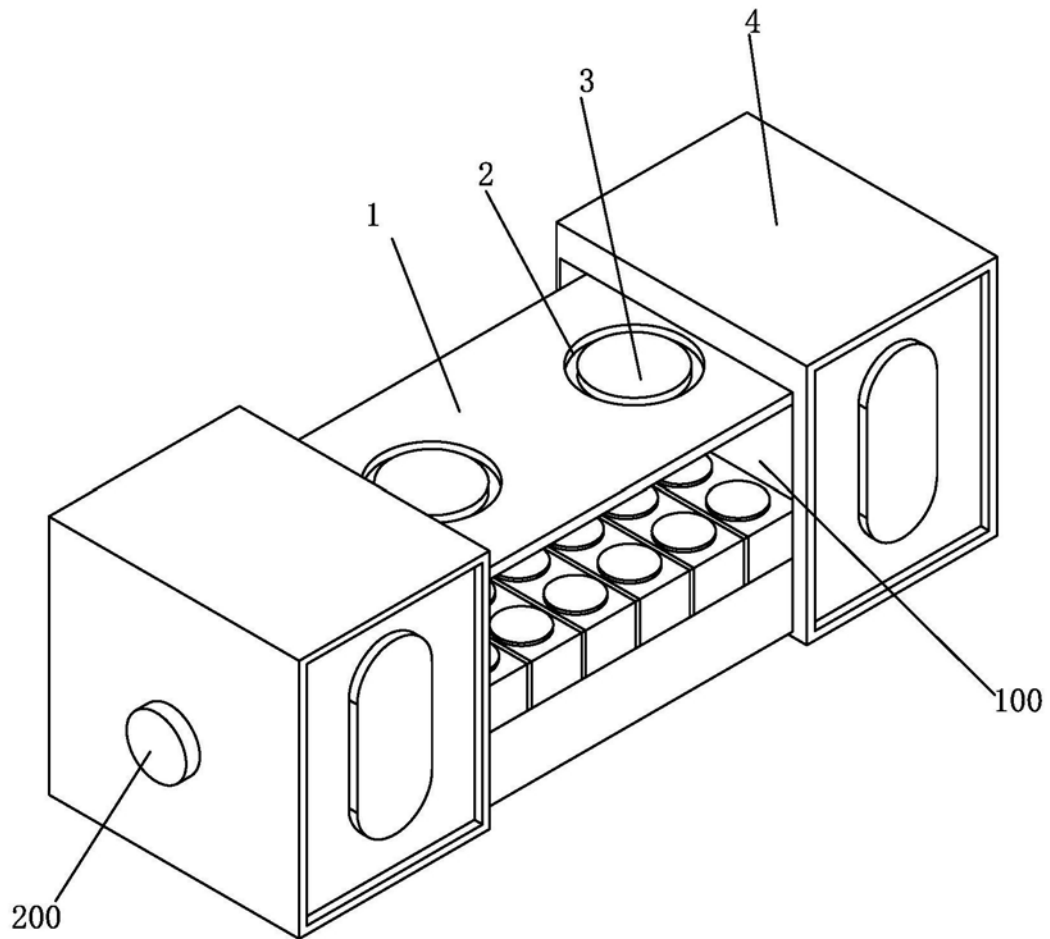


图1

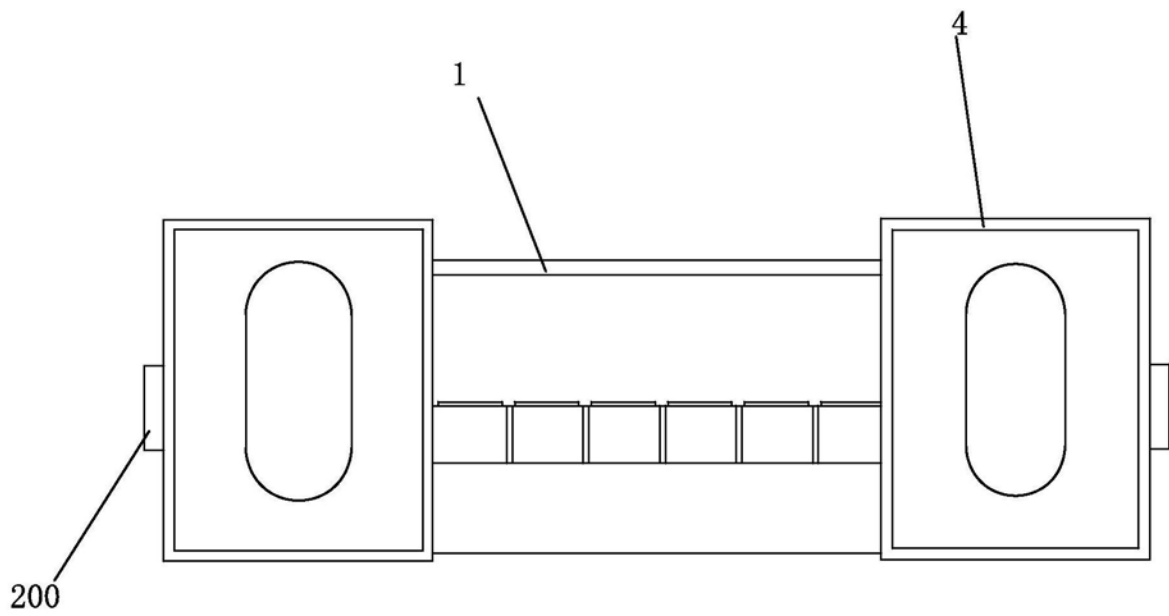


图2

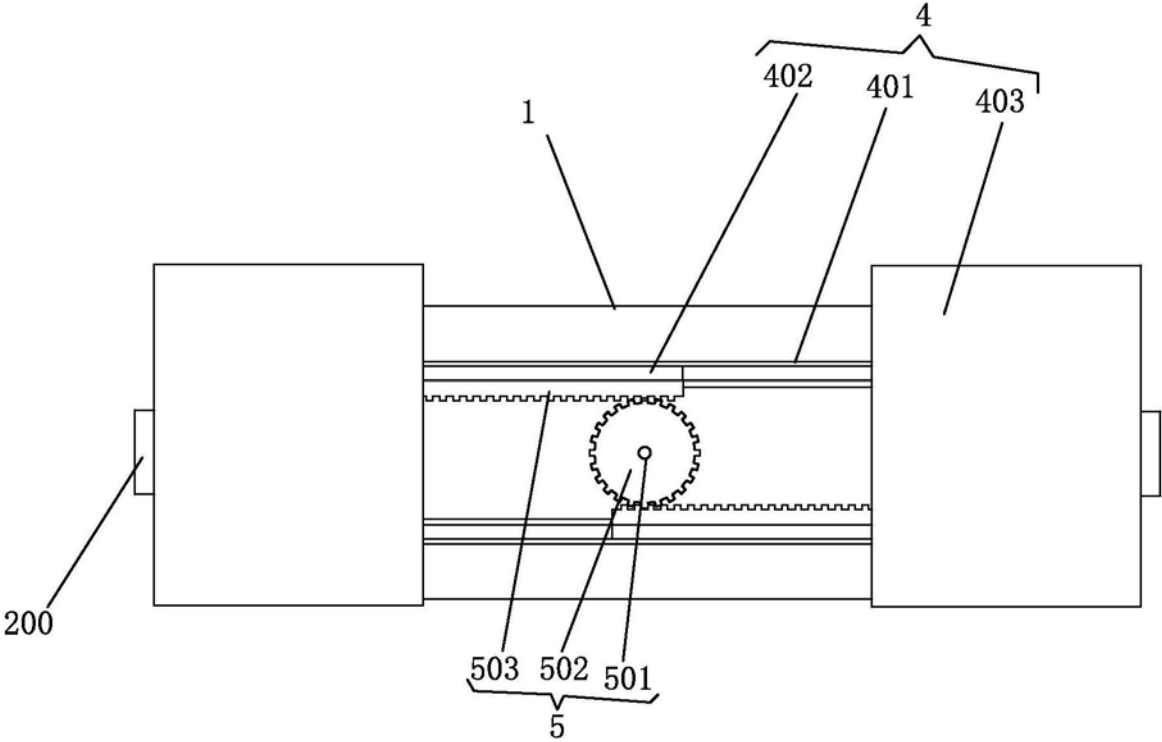


图3

权利要求书

1、可快速打开盒盖的箱体，其特征在于，包括下壳（2），所述下壳（2）上设有定位槽（5），所述定位槽（5）内设有弹性件（41）。

2、根据权利要求1所述的可快速打开盒盖的箱体，其特征在于，所述下壳（2）上形成有开口于其一侧的下壳腔（8），所述下壳腔（8）内设有所述定位槽（5）。

3、根据权利要求2所述的可快速打开盒盖的箱体，其特征在于，所述定位槽（5）与所述下壳（2）一体成型并朝所述下壳腔（8）开口方向延伸。

4、根据权利要求2所述的可快速打开盒盖的箱体，其特征在于，所述下壳（2）上设有用于隔断所述下壳腔（8）的隔板（9）。

5、根据权利要求4所述的可快速打开盒盖的箱体，其特征在于，所述隔板（9）与所述下壳（2）一体成型并朝所述下壳腔（8）开口方向延伸。

6、根据权利要求4所述的可快速打开盒盖的箱体，其特征在于，所述隔板（9）连接在所述下壳（2）与所述定位槽（5）之间。

7、根据权利要求6所述的可快速打开盒盖的箱体，其特征在于，所述隔板（9）的数量为多个，多个所述隔板（9）沿所述定位槽（5）的周侧设置。

8、根据权利要求6所述的可快速打开盒盖的箱体，其特征在于，所述定位槽（5）呈方形，所述隔板（9）的数量为2个，两所述隔板（9）设置在所述定位槽（5）上的一端相接，两所述隔板（9）设置在所述下壳（2）上的一端相对设置。

权利要求书

9、根据权利要求 1 所述的可快速打开盒盖的箱体，其特征在于，所述弹性件（41）与所述定位槽（5）形状配合。

10、根据权利要求 9 所述的可快速打开盒盖的箱体，其特征在于，所述弹性件（41）为软胶。

说明书

可快速打开盒盖的箱体

【技术领域】

本申请涉及日用品领域，尤其涉及可快速打开盒盖的箱体。

【背景技术】

老年人大多患有多种慢性疾病，每天要吃的药种类繁多，因此需要使用专用的药盒。传统的老人专用药盒结构复杂，由于老人身体机能退化，手部的灵活度和力度均下降，取药时，药盒打开费劲，使用感受差。

【实用新型内容】

本实用新型针对老人专用药盒结构复杂，药盒开启时费劲，使用感受差的问题作出改进，提供可快速打开盒盖的箱体，包括下壳，所述下壳上设有定位槽，所述定位槽内设有弹性件。

作为上述可快速打开盒盖的箱体的一种改进，所述下壳上形成有开口于其一侧的下壳腔，所述下壳腔内设有所述定位槽。

作为上述可快速打开盒盖的箱体的一种改进，所述定位槽与所述下壳一体成型并朝所述下壳腔开口方向延伸。

作为上述可快速打开盒盖的箱体的一种改进，所述下壳上设有用于隔断所述下壳腔的隔板。

作为上述可快速打开盒盖的箱体的一种改进，所述隔板与所述下

说明书

壳一体成型并朝所述下壳腔开口方向延伸。

作为上述可快速打开盒盖的盒体的一种改进，所述隔板连接在所述下壳与所述定位槽之间。

作为上述可快速打开盒盖的盒体的一种改进，所述隔板的数量为多个，多个所述隔板沿所述定位槽的周侧设置。

作为上述可快速打开盒盖的盒体的一种改进，所述定位槽呈方形，所述隔板的数量为2个，两所述隔板设置在所述定位槽上的一端相接，两所述隔板设置在所述下壳上的一端相对设置。

作为上述可快速打开盒盖的盒体的一种改进，所述弹性件与所述定位槽形状配合。

作为上述可快速打开盒盖的盒体的一种改进，所述弹性件为软胶。

与现有技术相比，本实用新型具有如下优点：

本实用新型提供了可快速打开盒盖的盒体，包括下壳、设于下壳上的定位槽和设于定位槽内的弹性件。当本实用新型与上壳配合使用时，上壳盖合下壳时压缩弹性件，上壳脱离下壳时由于弹性件的回弹力，使上壳可快速脱离下壳，使老人力气不足时也可快速打开药盒，同时提升使用感受。

【附图说明】

为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

说明书

图 1 为应用本申请可快速打开盒盖的盒体的药盒的立体图；

图 2 为应用本申请可快速打开盒盖的盒体的药盒的立体图；

图 3 为应用本申请可快速打开盒盖的盒体的药盒的剖视图。

【具体实施方式】

为了使本申请所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本申请进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅用以解释本申请，并不用于限定本申请。

一种老人求救装置，包括如图 1-3 所示的可发出求救信号的药盒 200 和用于接收求救信号的手持设备，具体地，所述手持设备为手机，具体地，所述药盒 200 包括上壳 1 和可翻转盖合或脱离所述上壳 1 的下壳 2，所述下壳 2 上形成有下壳腔 8，所述下壳腔 8 开口于所述下壳 2 与所述上壳 1 相对的一侧，所述下壳 2 上设有在所述上壳 1 翻转脱离所述上壳 1 时发出求救信号的报警模块 3，所述下壳 2 上设有在所述上壳 1 翻转脱离所述上壳 1 时发出定位信号的定位模块 30。当老人疾病发作无力拨打手机或呼喊时，通过打开随身携带的所述药盒 200 发出求救信号，老人家属携带的手机接收到求救信号得知老人发病，并根据所述定位模块 30 发出的定位信号赶往老人处，同时拨打 120 通知医护人员赶往老人处进行施救，争取在最佳的施救时间里挽救生命。其中，家属判定老人出现危险情况的标准是：如若求救信号持续发出即可判定为发生危险；如若求救信号短暂发出后即关闭可判

说明书

定为取药而非发生危险。

进一步地，所述下壳 2 上设有定位槽 5，所述定位槽 5 开口于所述下壳 2 与所述上壳 1 相对的一侧，所述上壳 1 和所述下壳 2 上设有使所述上壳 1 快速脱离所述下壳 2 的辅助机构 4。其中，所述辅助机构 4 包括设置在定位槽 5 内的弹性件 41，还包括设置在所述上壳 1 上在所述上壳 1 盖合所述下壳 2 时压缩所述弹性件 41 的顶针 42。此结构，利用所述弹性件 41 的回弹力来加快所述上壳 1 脱离所述下壳 2 的速度，使所述上壳 1 的打开更迅速，使老人力气不足时也可快速打开所述药盒 200。

具体地，所述上壳 1 与所述下壳 2 之间设有与其两一体成型的连接条 100，所述连接条 100 与所述卡块 62 相对设置。此结构使所述上壳 1 脱离所述下壳 2 时不受摩擦力的影响，有利于所述上壳 1 快速脱离所述下壳 2。

具体地，所述辅助机构 4 可以只包括所述弹性件 41，所述弹性件 41 的自由高度高于所述下壳 2，所述上壳 1 盖合在所述下壳 2 时使所述弹性件 41 压缩。此结构与上述结构对比更简单，实施更方便。

具体地，所述弹性件 41 包括基板和设于所述基板和所述下壳 2 之间的弹簧。进一步地，所述定位槽 5 上设有沿所述弹性件 41 伸缩方向延伸的导轨，所述基板上设有与所述导轨滑动配合的滑块。此结构使所述弹性件 41 的滑动更稳定，防止其产生偏移。

具体地，所述弹性件 41 也可以为与所述定位槽 5 形状配合的软胶。

说明书

具体地,所述定位槽 5 与所述下壳 2 一体成型并位于所述下壳腔 8 内,所述定位槽 5 朝所述下壳腔 8 的开口方向延伸,所述定位槽 5 的截面呈方形。

进一步地,所述上壳 1 和所述下壳 2 上设有使所述上壳 1 盖合固定在所述下壳 2 上的连接机构 6。具体地,所述连接机构 6 包括设置在所述上壳 1 上的卡槽 61 和设置在所述下壳 2 上与所述卡槽 61 卡扣配合的卡块 62。此连接结构简单,实施方便。

进一步地,所述下壳 2 上设有使所述卡块 62 脱离所述卡槽 61 的轻触按钮 7。此结构使所述上壳 1 的开启更快速、更便捷,使老人在力气不足时也可快速打开所述药盒 200。

进一步地,所述下壳 2 上设有隔板 9,所述隔板 9 用于分隔所述下壳腔 8 的空间,使所述下壳腔 8 合理分区,达到药物合作放置的目的。具体地,所述隔板 9 连接在所述下壳 2 与所述定位槽 5 之间,此结构,使结构更紧凑更合理。

具体地,所述隔板 9 与所述下壳 2 一体成型,所述隔板 9 朝所述下壳腔 8 的开口方向延伸。所述隔板 9 的数量为 2 个,两所述隔板 9 设置在所述定位槽 5 上的一端相接,两所述隔板 9 设置在所述下壳 2 上的一端相对设置。具体地,两所述隔板 9 与所述下壳 2 的一侧板形成三角形。此结构紧凑合理。

进一步地,所述下壳 2 的外壁设有佩戴环 10。此结构便于老人讲所述药盒 200 佩戴在胸前,方便使用。

具体地,所述下壳 2 上设有开口于其侧面的安装槽和设有翻转盖

说明书

合所述安装槽的侧板 12，所述安装槽内设有芯片 31，所述芯片 31 上集成有所述报警模块 3 和所述定位模块 30。所述报警模块 3 和所述定位模块 30 为现有的报警发射器和定位发射器。

应当理解的是，本申请中采用术语“第一”、“第二”等来描述各种信息，但这些信息不应限于这些术语，这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如，在不脱离本申请范围的情况下，“第一”信息也可以被称为“第二”信息，类似的，“第二”信息也可以被称为“第一”信息。此外，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本申请和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本申请的限制。

如上所述是结合具体内容提供的一种或多种实施方式，并不认定本申请的具体实施只局限于这些说明。凡与本申请的方法、结构等近似、雷同，或是对于本申请构思前提下做出若干技术推演，或替换都应当视为本申请的保护范围。

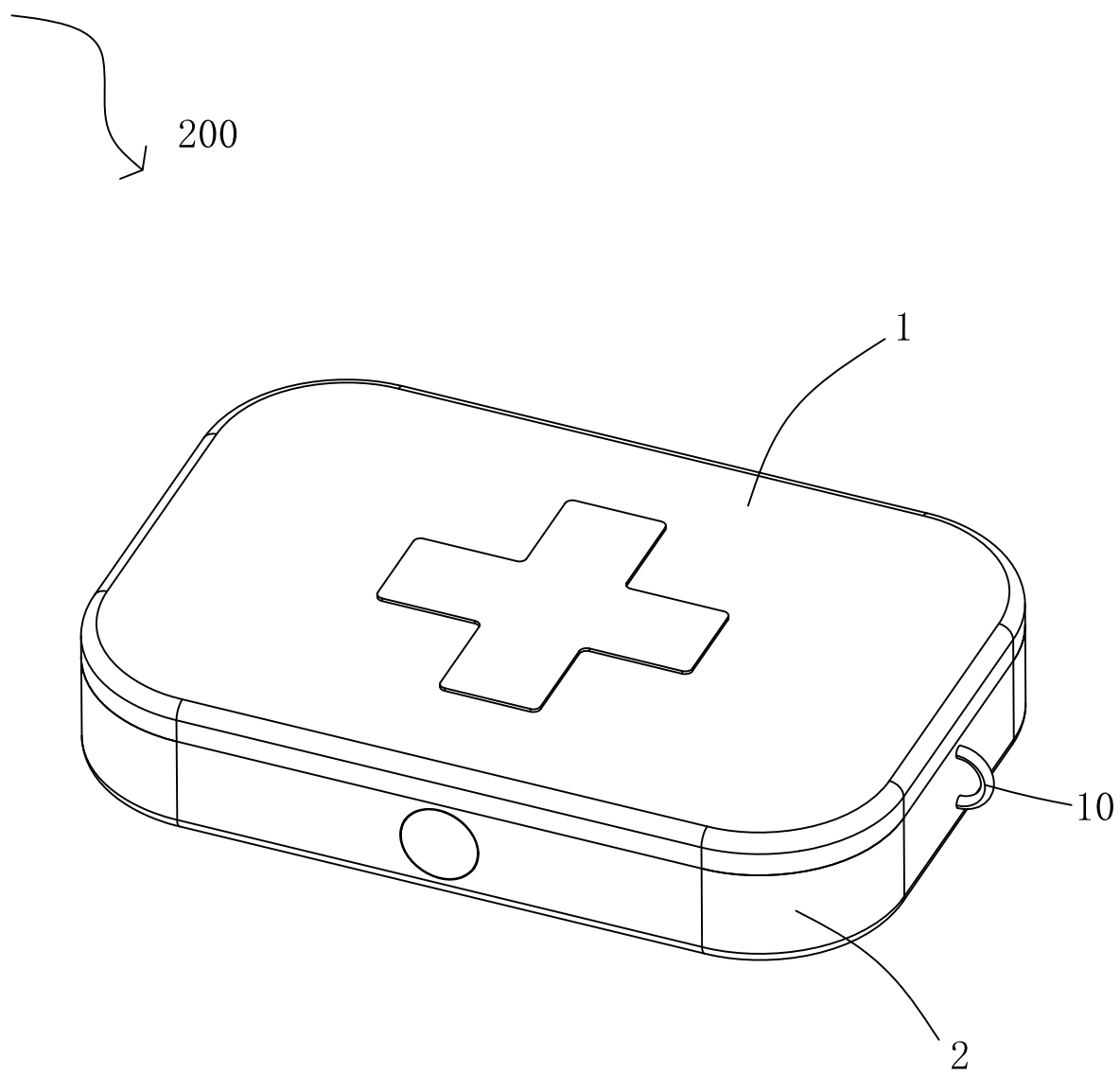


图 1

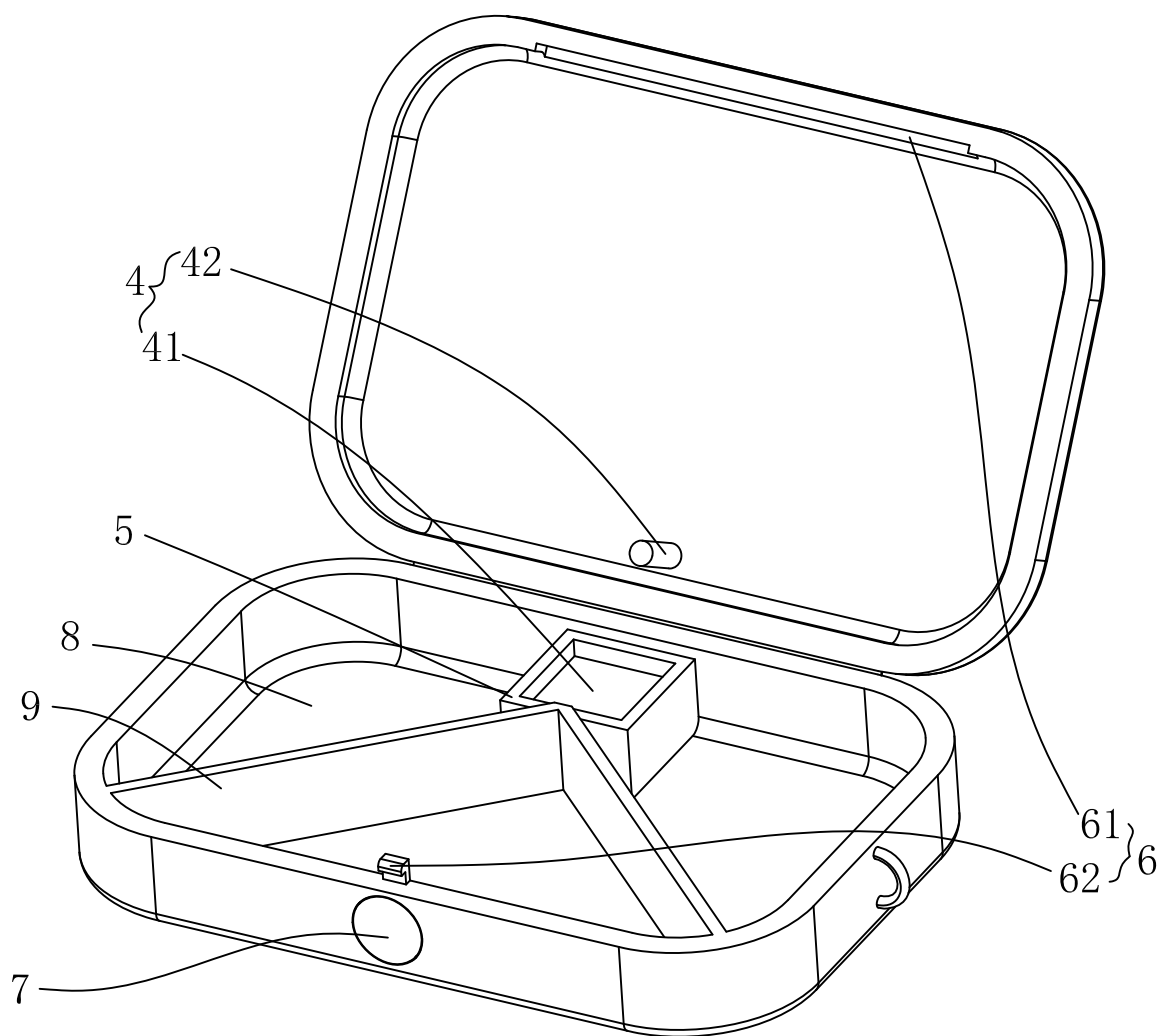


图 2

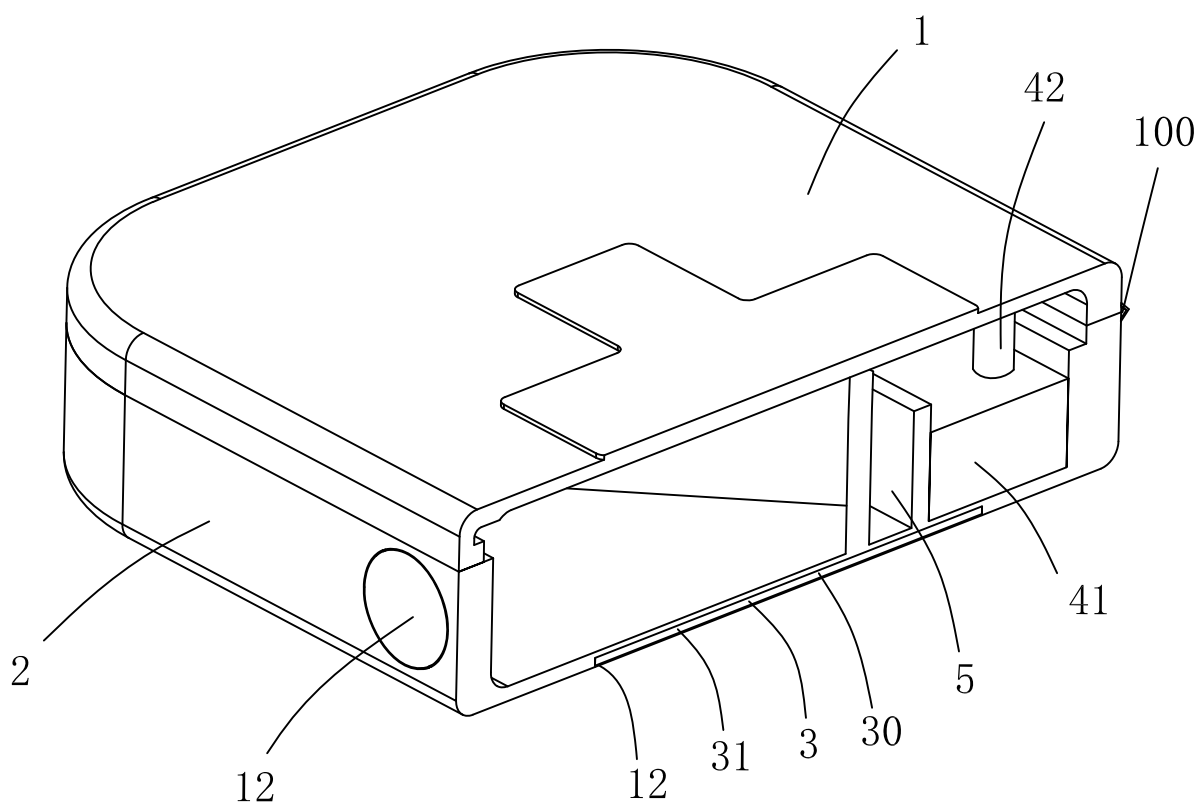
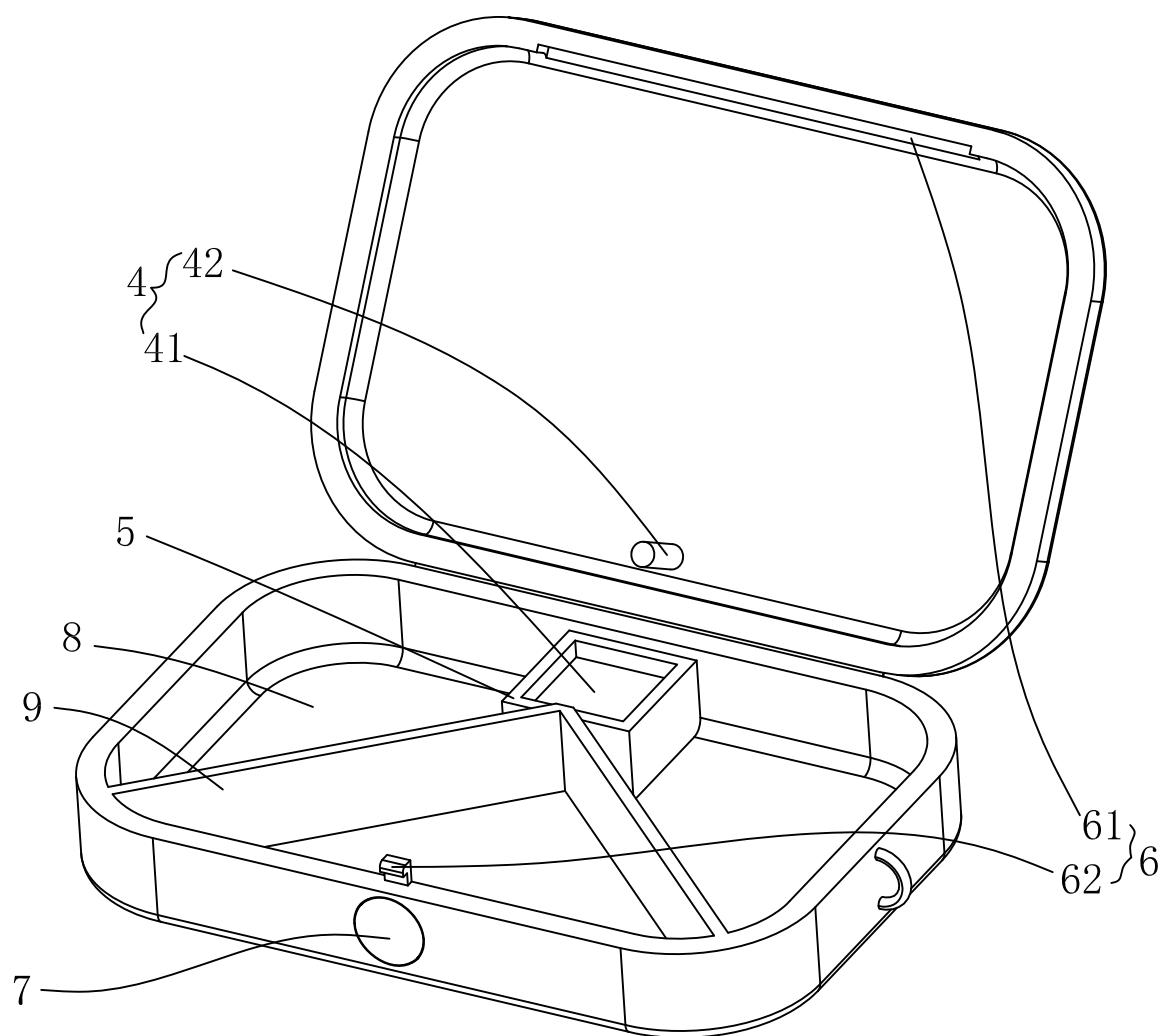


图 3

说明书摘要

本发明公开了可快速打开盒盖的箱体，包括下壳，下壳上设有定位槽，定位槽内设有弹性件。当本实用新型与上壳配合使用时，上壳盖合下壳时压缩弹性件，上壳脱离下壳时由于弹性件的回弹力，使上壳可快速脱离下壳，使老人力气不足时也可快速打开药盒，同时提升使用感受。

摘要附图



权 利 要 求 书

1、一种免胶带环保防伪包装箱，其特征在于，包括箱体（1），所述箱体（1）包括围合连接形成箱体（1）的箱侧壁（2），所述箱体（1）的顶端设有可盖合所述箱体（1）顶端的箱顶盖（3），所述箱顶盖（3）至少包括两块顶盖板（4），所述顶盖板（4）一端与所述箱侧壁（2）连接，另一端设有凹凸卡合限位结构，所述箱顶盖（3）通过所述凹凸卡合限位结构相互连接。

2、根据权利要求1所述的一种免胶带环保防伪包装箱，其特征在于，所述箱体（1）底端设有可盖合所述箱体（1）底端的箱底盖（6），所述箱底盖（6）至少由两块底盖板（7）组成，所述底盖板（7）一端连接于所述箱侧壁（2）上，另一端通过插接卡合限位结构相互连接，所述底盖板（7）与所述箱侧壁（2）的连接处设有使所述底盖板（7）可上下弯折的底盖板折痕线（8）。

3、根据权利要求1所述的一种免胶带环保防伪包装箱，其特征在于，所述箱侧壁（2）包括依次设置的前侧壁（21），右侧壁（22），后侧壁（23），左侧壁（24），所述前侧壁（21）上形成有可供所述箱侧壁（2）围合时所述前侧壁（21）与所述左侧壁（24）连接固定的连接部（211）。

4、根据权利要求3所述的一种免胶带环保防伪包装箱，其特征在于，所述前侧壁（21）与所述右侧壁（22）连接处设有使所述右侧壁（22）可前后弯折的侧壁折痕线（9），所述右侧壁（22）与所述后侧壁（23）连接处设有使所述后侧壁（23）可左右弯折的侧壁折痕线（9），所述后侧壁（23）与所述左侧壁（24）连接处设有使所述左侧壁（24）可前后弯折

权 利 要 求 书

的侧壁折痕线(9)。

5、根据权利要求1所述的一种免胶带环保防伪包装箱，其特征在于，所述顶盖板(4)包括一端与所述前侧壁(21)上端连接的第一顶盖板(41)，一端与所述右侧壁(22)上端连接的第二顶盖板(42)，一端与所述后侧壁(23)上端连接的第三顶盖板(43)，一端与所述左侧壁(24)上端连接的第四顶盖板(44)。

6、根据权利要求5所述的一种免胶带环保防伪包装箱，其特征在于，所述第一顶盖板(41)远离所述前侧壁(21)一端间错设有插舌(411)与插合部(412)，所述第三顶盖板(43)远离所述后侧壁(23)一端同样间错设有插舌(411)与插合部(412)，所述第一顶盖板(41)上的插舌(411)与所述第三顶盖板(43)上的插合部(412)相适配，所述第三顶盖板(43)上的插舌(411)与所述第一顶盖板(41)上的插合部(412)相适配，所述第一顶盖板(41)与所述第三顶盖板(43)通过插舌(411)与插合部(412)的插接卡合相互连接。

7、根据权利要求5所述的一种免胶带环保防伪包装箱，其特征在于，所述第一顶盖板(41)和/或所述第三顶盖板(43)两侧边设有可上下弯折的凸耳(45)，所述右侧壁(22)和/或所述左侧壁(24)上开设有开口(25)，所述凸耳(45)向下弯折时可插入所述开口(25)，所述开口(25)处形成有可盖合所述开口(25)且可左右弯折的折耳(26)，所述顶盖板(4)盖合时，所述折耳(26)向所述箱体(1)内弯折与所述凸耳(45)向下弯折时相互卡合限位固定。

8、根据权利要求7所述的一种免胶带环保防伪包装箱，其特征在于，

权 利 要 求 书

所述折耳(26)包括第一弯折部(263)与第二弯折部(264),所述第一弯折部(263)一端与所述箱侧壁(2)连接,另一端与所述第二弯折部(264)相连,所述第一弯折部(263)与所述箱侧壁(2)连接处设有使所述折耳(26)可左右弯折的连接折痕线(10),所述第二弯折部(264)与所述第一弯折部(263)连接处设有使所述第二弯折部(264)可左右弯折的弯折折痕线(11),所述弯折折痕线(11)与所述顶盖板折痕线(5)平齐,所述凸耳(45)包括设于所述第一顶盖板(41)左右两侧的第一凸耳(451)与第二凸耳(452)以及设于所述第三顶盖板(43)左右两侧的第三凸耳(453)与第四凸耳(454),所述折耳(26)包括设于所述右侧壁(22)上的第一折耳(261)以及设于所述左侧壁(24)上的第二折耳(262),所述开口(25)包括设于所述右侧壁(22)上的第一开口(251)以及设于所述左侧壁(24)上的第二开口(252),所述箱顶盖(3)卡接盖合时,所述第一凸耳(451)与所述第四凸耳(454)向下弯折插入所述第二开口(252)且与向所述箱体(1)内弯折的第二弯折部(264)相互卡合限位固定,所述第二凸耳(452)与所述第三凸耳(453)向下弯折插入所述第一开口(251)且与向所述箱体(1)内弯折的所述第二弯折部(264)相互卡合限位固定。

9、根据权利要求2所述的一种免胶带环保防伪包装箱,其特征在于,所述底盖板(7)包括一端与所述前侧壁(21)下端连接的第一底盖板(71),一端与所述右侧壁(22)下端连接的第二底盖板(72),一端与所述后侧壁(23)下端连接的第三底盖板(73),一端与所述左侧壁(24)下端连接的第四底盖板(74)。

权 利 要 求 书

10、根据权利要求 9 所述的一种免胶带环保防伪包装箱，其特征在于，所述第一底盖板（71）远离所述前侧壁（21）一端设有第一凸舌（711），所述第二底盖板（72）远离所述右侧壁（22）一端设有第二凸舌（721），所述第四底盖板（74）远离所述左侧壁（24）一端设有第四凸舌（741），所述第三底盖板（73）上设有凹合部（731），所述第一底盖板（71）与所述第三底盖板（73）通过第一凸舌（711）与所述凹合部（731）的插接卡合相互连接，所述第二底盖板（72）与所述第三底盖板（73）通过第二凸舌（721）与所述凹合部（731）的插接卡合相互连接，所述第四底盖板（74）与所述第三底盖板（73）通过第四凸舌（741）与所述凹合部（731）的插接卡合相互连接。

说明书

一种免胶带环保防伪包装箱

【技术领域】

本实用新型属于包装技术领域，尤其涉及一种免胶带环保防伪包装箱。

【背景技术】

随着电子商务与物流的飞速发展，大大增加了包装箱的使用量，包装箱的封口大多都是采用胶带封口固定，导致胶带的使用也大大增加，使用过后的胶带给环境造成了巨大的污染，同时，市面上的免胶带包装箱大多卡合结构复杂，且封箱不牢固，开箱、封箱也不方便。

【实用新型内容】

本实用新型提出了一种免胶带环保防伪包装箱，包括由箱侧壁围合而成的箱体，所述箱体顶端设有至少两块可盖合所述箱体顶端的顶盖板，所述顶盖板一侧与箱侧壁相连，另一端通过凹凸卡合限位结构相互连接，所述顶盖板通过凹凸卡合限位结构相互连接，可以实现不需要胶带即可完成连接封箱，结构简单，且通过卡合限位相互连接，使得封箱牢固，开箱，封箱也方便。

本实用新型由以下技术方案实现的：

一种免胶带环保防伪包装箱，包括箱体，所述箱体包括围合连接形成箱体的箱侧壁，所述箱体的顶端设有可盖合所述箱体顶端的箱顶盖，所述箱顶盖至少包括两块顶盖板，所述顶盖板一端与所述箱侧壁

说明书

连接，另一端设有凹凸卡合限位结构，所述箱顶盖通过所述凹凸卡合限位结构相互连接。

如上所述一种免胶带环保防伪包装箱，所述箱体底端设有可盖合所述箱体底端的箱底盖，所述箱底盖至少由两块底盖板组成，所述底盖板一端连接于所述箱侧壁上，另一端通过插接卡合限位结构相互连接，所述底盖板与所述箱侧壁的连接处设有使所述底盖板可上下弯折的底盖板折痕线。

如上所述一种免胶带环保防伪包装箱，所述箱侧壁包括依次设置的前侧壁，右侧壁，后侧壁，左侧壁，所述前侧壁上形成有可供所述箱侧壁围合时所述前侧壁与所述左侧壁连接固定的连接部。

如上所述一种免胶带环保防伪包装箱，所述前侧壁与所述右侧壁连接处设有使所述右侧壁可前后弯折的侧壁折痕线，所述右侧壁与所述后侧壁连接处设有使所述后侧壁可左右弯折的侧壁折痕线，所述后侧壁与所述左侧壁连接处设有使所述左侧壁可前后弯折的侧壁折痕线。

如上所述一种免胶带环保防伪包装箱，所述顶盖板包括一端与所述前侧壁上端连接的第一顶盖板，一端与所述右侧壁上端连接的第二顶盖板，一端与所述后侧壁上端连接的第三顶盖板，一端与所述左侧壁上端连接的第四顶盖板。

如上所述一种免胶带环保防伪包装箱，所述第一顶盖板远离所述前侧壁一端交错设有插舌与插合部，所述第三顶盖板远离所述后侧壁一端同样交错设有插舌与插合部，所述第一顶盖板上的插舌与所述第

说明书

三顶盖板上的插合部相适配，所述第三顶盖板上的插舌与所述第一顶盖板上的插合部相适配，所述第一顶盖板与所述第三顶盖板通过所述插舌与所述插合部的插接卡合相互连接。

如上所述一种免胶带环保防伪包装箱，所述第一顶盖板和/或所述第三顶盖板两侧边设有可上下弯折的凸耳，所述右侧壁和/或所述左侧壁上开设有开口，所述凸耳向下弯折时可插入所述开口，所述开口处形成有可盖合所述开口且可左右弯折的折耳，所述顶盖板盖合时，所述折耳向所述箱体内弯折与所述凸耳向下弯折时相互卡合限位固定。

如上所述一种免胶带环保防伪包装箱，所述折耳包括第一弯折部与第二弯折部，所述第一弯折部一端与箱侧壁连接，另一端与所述第二弯折部 264 相连，所述第一弯折部与所述箱侧壁连接处设有使所述折耳可左右弯折的连接折痕线，所述第二弯折部与所述第一弯折部连接处设有使所述第二弯折部可左右弯折的弯折折痕线，所述弯折折痕线与所述顶盖板折痕线平齐，所述凸耳包括设于所述第一顶盖板左右两侧的第一凸耳与第二凸耳以及设于所述第三顶盖板左右两侧的第三凸耳与第四凸耳，所述折耳包括设于所述右侧壁上的第一折耳以及设于所述左侧壁上的第二折耳，所述开口包括设于所述右侧壁上的第一开口以及设于所述左侧壁上的第二开口，所述箱顶盖卡接盖合时，所述第一凸耳与所述第四凸耳向下弯折插入所述第二开口且与向所述箱体内弯折的所述第二弯折部相互卡合限位固定，所述第二凸耳与所述第三凸耳向下弯折插入所述第一开口且与向所述箱体内弯折的

说明书

所述第二弯折部相互卡合限位固定。

如上所述一种免胶带环保防伪包装箱，所述底盖板包括一端与所述前侧壁下端连接的第一底盖板，一端与所述右侧壁下端连接的第二底盖板，一端与所述后侧壁下端连接的第三底盖板，一端与所述左侧壁下端连接的第四底盖板。

如上所述一种免胶带环保防伪包装箱，所述第一底盖板远离所述前侧壁一端设有第一凸舌，所述第二底盖板远离所述右侧壁一端设有第二凸舌，所述第四底盖板远离所述左侧壁一端设有第四凸舌，所述第三底盖板上设有凹合部，所述第一底盖板与所述第三底盖板通过第一凸舌与所述凹合部的插接卡合相互连接，所述第二底盖板与所述第三底盖板通过第二凸舌与所述凹合部的插接卡合相互连接，所述第四底盖板与所述第三底盖板通过第四凸舌与所述凹合部的插接卡合相互连接。

如上所述一种免胶带环保防伪包装箱，所述顶盖板与所述箱侧壁的连接处设有使所述顶盖板可上下弯折的顶盖板折痕线。

如上所述一种免胶带环保防伪包装箱，所述顶盖板上设于一面具有粘性的防伪贴纸，所述防伪贴纸贴合于所述第一箱顶盖，第三箱顶盖，左侧壁或右侧壁三者的交界处。

与现有技术相比，本实用新型有如下优点：

1、本实用新型提供了一种免胶带环保防伪包装箱，通过在顶盖板上设置凹凸卡合限位结构，顶盖板通过凹凸卡合限位结构相互连接，可以实现不需要胶带即可完成连接封箱，结构简单，且通过卡

说明书

合限位相互连接，使得封箱牢固，开箱，封箱也方便。

2、本实用新型提供了一种免胶带环保防伪包装箱，通过在顶盖板与箱侧壁的连接处设有使所述顶盖板可上下弯折的顶盖板折痕线，使得顶盖板上下弯折更加方便，且按照折痕线轨迹弯折，使得顶盖板的连接更加可靠牢固。

3、本实用新型提供了一种免胶带环保防伪包装箱，通过在箱体底端设置四块底盖板，且所述底盖板上设有相应的插接卡合结构，底盖板通过插接卡合机构相互连接，使得箱体底端可实现无胶带封箱的效果，结构简单，同时四块底盖板的相互卡合连接，使得底盖板的连接封箱稳固可靠。

4、本实用新型提供了一种免胶带环保防伪包装箱，通过向下弯折的凸耳与向箱体内弯折的折耳相互卡合限位，进一步提高顶盖板的连接稳定性，使得封箱效果更好。

5、本实用新型提供了一种免胶带环保防伪包装箱，通过在顶盖板上设于一面具有粘性的防伪贴纸且所述防伪贴纸贴合于所述第一顶盖板，第三顶盖板，左侧壁或右侧壁三者的交界处，可达到开箱防伪的效果，若要打开包装箱，正常情况下必然会触动所述防伪贴纸，起到防范警示作用，同时该防伪贴纸也可增强整体箱顶盖的封箱效果。

【附图说明】

为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实

说明书

施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

图 1 为包装箱立体图；

图 2 为包装箱顶部结构示意图；

图 3 为包装箱右侧壁结构示意图；

图 4 为包装箱左侧壁结构示意图；

图 5 为包装箱底部结构示意图；

图 6 为包装箱展开结构示意图；

【具体实施方式】

为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

当本实用新型实施例提及“第一”、“第二”等序数词时，除非根据上下文其确实表达顺序之意，应当理解为仅仅是起区分之用。

在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

具体实施例，如图 1-6 所示的一种免胶带环保防伪包装箱，包括

说明书

箱体 1，所述箱体 1 包括围合形成箱体 1 的箱侧壁 2，所述箱体 1 的顶端设有可盖合所述箱体 1 顶端的箱顶盖 3，所述箱顶盖 3 至少包括两块顶盖板 4，所述顶盖板 4 一端与所述箱侧壁 2 连接，另一端设有凹凸卡合限位结构，所述箱顶盖 3 通过所述凹凸卡合限位结构相互连接，通过在顶盖板 4 上设置凹凸卡合限位结构，顶盖板 4 通过凹凸卡合限位结构相互连接，可以实现不需要胶带即可完成连接封箱，结构简单，且通过卡合限位相互连接，使得封箱牢固，开箱，封箱也方便。

另外，所述箱体 1 底端设有可盖合所述箱体 1 底端的箱底盖 6，所述箱底盖 6 至少由两块底盖板 7 组成，所述底盖板 7 一端连接于所述箱侧壁 2 上，另一端通过插接卡合限位结构相互连接，所述底盖板 7 与所述箱侧壁 2 的连接处设有使所述底盖板 7 可上下弯折的底盖板折痕线 8，通过在箱体 1 底端设置底盖板 7，且所述底盖板 7 上设有相应的插接卡合结构，底盖板 7 通过插接卡合机构相互连接，使得箱体底端可实现无胶带封箱的效果，结构简单，同时底盖板 7 的相互卡合连接，使得底盖板 7 的连接封箱稳固可靠。

具体地，所述箱侧壁 2 包括依次设置的前侧壁 21，右侧壁 22，后侧壁 23，左侧壁 24，所述前侧壁 21 上形成有可供所述箱侧壁 2 围合时所述前侧壁 21 与所述左侧壁 24 连接固定的连接部 211，箱体 1 由前侧壁 21，右侧壁 22，后侧壁 23，左侧壁 24 依次连接围合而成，所述连接部 211 的设置，使得所述左侧壁 24 与所述前侧壁 21 的连接牢固可靠，同时使得整体箱侧壁 2 的连接稳固可靠，围合而成的箱体内部空间可用于物品的存放运输。

说明书

另外,所述前侧壁 21 与所述右侧壁 22 连接处设有使所述右侧壁 22 可前后弯折的侧壁折痕线 9,所述右侧壁 22 与所述后侧壁 23 连接处设有使所述后侧壁 23 可左右弯折的侧壁折痕线 9,所述后侧壁 23 与所述左侧壁 24 连接处设有使所述左侧壁 24 可前后弯折的侧壁折痕线 9,在前侧壁 21,右侧壁 22,后侧壁 23,左侧壁 24 依次连接围合的连接处分均设有侧壁折痕线 9,使得右侧壁 22,后侧壁 23,左侧壁 24 的可沿所述侧壁折痕线 9 轨迹弯折,使得围合连接便捷可行。

进一步地,所述顶盖板 4 包括一端与所述前侧壁 21 上端连接的第一顶盖板 41,一端与所述右侧壁 22 上端连接的第二顶盖板 42,一端与所述后侧壁 23 上端连接的第三顶盖板 43,一端与所述左侧壁 24 上端连接的第四顶盖板 44,设置四块顶盖板,所述顶盖板 4 一端均与相应侧壁上端相连,进一步增强箱顶盖 3 的遮挡封箱效果,同时也提升了箱顶盖 3 的封箱稳定性,封箱操作时,第二顶盖板 42 与第四顶盖板 44 向箱体 1 内弯折为封箱遮挡第一层,第一顶盖板 41 与第三顶盖板 43 向箱体 1 内弯折为封箱遮挡第二层,第二层位于第一层上方。

更具体地,所述第一顶盖板 41 远离所述前侧壁 21 一端间错设有插舌 411 与插合部 412,所述第三顶盖板 43 远离所述后侧壁 23 一端同样间错设有插舌 411 与插合部 412,所述第一顶盖板 41 上的插舌 411 与所述第三顶盖板 43 上的插合部 412 相适配,所述第三顶盖板 43 上的插舌 411 与所述第一顶盖板 41 上的插合部 412 相适配,所述第一顶盖板 41 与所述第三顶盖板 43 通过插舌 411 与插合部 412 的插

接卡合相互连接，封箱操作时，第一顶盖板 41 上的插舌 411 向下弯折插入第三顶盖板 43 上对应的插合部 412 下方，第三顶盖板 43 上的插舌 411 向下弯折插入第一顶盖板上对应的插合部 412 下方，通过各自插舌 411 与插合部 412 的相互卡合限位实现连接固定，使得第一顶盖板 41 与第三顶盖板 43 的连接稳固可靠，封箱牢固。

进一步地，所述第一顶盖板 41 和/或所述第三顶盖板 43 两侧边设有可上下弯折的凸耳 45，所述右侧壁 22 和/或所述左侧壁 24 上开设有开口 25，所述凸耳 45 向下弯折时可插入所述开口 25，所述开口 25 处形成有可盖合所述开口 25 且可左右弯折的折耳 26，所述顶盖板 4 盖合时，所述折耳 26 向所述箱体 1 内弯折与所述凸耳 45 向下弯折时 0 相互卡合限位固定，所述第一顶盖板 41 和所述第三顶盖板 43 两侧边均设有可上下弯折的凸耳 45，所述右侧壁 22 和所述左侧壁 24 上均开设有开口 25，封箱操作时，当第一顶盖板 41 与第三顶盖板 43 通过各自的插舌 411 与插合部 412 相互卡合连接盖合，所述凸耳 45 亦向下弯折插入所述开口 25 中，所述折耳 26 向箱体内弯折时与所述凸耳 45 相互卡合限位，使得顶盖板 4 的封箱更加牢固可靠，进一步提高了箱顶盖的封箱稳定性。

更具体地，所述折耳 26 包括第一弯折部 263 与第二弯折部 264，所述第一弯折部 263 一端与所述箱侧壁 2 连接，另一端与所述第二弯折部 264 相连，所述第一弯折部 263 与所述箱侧壁 2 连接处设有使所述折耳 26 可左右弯折的连接折痕线 10，所述第二弯折部 264 与所述第一弯折部 263 连接处设有使所述第二弯折部 264 可左右弯折的弯折

说明书

折痕线 11，所述弯折折痕线 11 与所述顶盖板折痕线 5 平齐，所述凸耳 45 包括设于所述第一顶盖板 41 左右两侧的第一凸耳 451 与第二凸耳 452 以及设于所述第三顶盖板 43 左右两侧的第三凸耳 453 与第四凸耳 454，所述折耳 26 包括设于所述右侧壁 22 上的第一折耳 261 以及设于所述左侧壁上的第二折耳 262，所述开口 25 包括设于所述右侧壁 22 上的第一开口 251 以及设于所述左侧壁上的第二开口 252，所述箱顶盖 3 卡接盖合时，所述第一凸耳 451 与所述第四凸耳 454 向下弯折插入所述第二开口 252 且与向所述箱体 1 内弯折的所述第二弯折部 264 相互卡合限位固定，所述第二凸耳 452 与所述第三凸耳 453 向下弯折插入所述第一开口 251 且与向所述箱体 1 内弯折的所述第二弯折部 264 相互卡合限位固定，封箱操作时，所述折耳 26 可沿所述连接折痕线 0 轨迹向箱体外方向弯折，先让出开口位置，使得凸耳 45 可插入对应开口中，然后所述折耳 26 上的第二弯折部 264 沿着弯折折痕线 0 轨迹向箱体内弯折时与向下弯折的凸耳 45 卡合限位，所述弯折折痕线 11 与所述顶盖板折痕线 5 平齐，使得折耳 26 上的第二弯折部 264 向箱体内弯折时正好可以通过开口伸入箱体内且与所述凸耳 45 卡合，第一凸耳 451 与第四凸耳 454 向下弯折时插入第二开口 252 与第二折耳 262 上向箱体内弯折的第二弯折部 264 卡合，第二凸耳 452 与第三凸耳 453 向下弯折时插入第一开口 251 与第一折耳 261 上向箱体内弯折的第二弯折部 264 卡合，使得整体箱顶盖 3 的封箱更加牢固可靠，提升箱顶盖 3 封箱可靠性。

具体地，所述底盖板 7 包括一端与所述前侧壁 21 下端连接的第

一底盖板 71，一端与所述右侧壁 22 下端连接的第二底盖板 72，一端与所述后侧壁 23 下端连接的第三底盖板 73，一端与所述左侧壁 24 下端连接的第四底盖板 74，设置四块底盖板，所述底盖板 7 一端均与相应侧壁下端相连，进一步增强箱底盖 6 的封闭封箱效果，同时也提升了箱底盖 6 的封箱稳定性，封箱操作时，第二底盖板 72 与第四底盖板 74 向箱体 1 内弯折为封箱封闭第一层，第一底盖板 71 与第三底盖板 73 向箱体 1 内弯折为封箱封闭第二层，第二层位于第一层下方。

进一步地，所述第一底盖板 71 远离所述前侧壁 21 一端设有第一凸舌 711，所述第二底盖板 72 远离所述右侧壁 22 一端设有第二凸舌 721，所述第四底盖板 74 远离所述左侧壁 24 一端设有第四凸舌 741，所述第三底盖板 73 上设有凹合部 731，所述第一底盖板 71 与所述第三底盖板 73 通过第一凸舌 711 与所述凹合部 731 的插接卡合相互连接，所述第二底盖板 72 与所述第三底盖板 73 通过第二凸舌 721 与所述凹合部 731 的插接卡合相互连接，所述第四底盖板 74 与所述第三底盖板 73 通过第四凸舌 741 与所述凹合部 731 的插接卡合相互连接，封箱操作时，所述第二凸舌 721 与所述第四凸舌 741 沿所述底盖板折痕线 8 轨迹向箱体内弯折插入所述凹合部 731 上方与所述凹合部 731 相互卡合限位连接，所述第一凸舌 711 沿所述底盖板折痕线 8 轨迹向箱体内弯折插入所述凹合部 731 上方与所述凹合部 731 相互卡合限位连接，使得整体箱底盖 6 的封箱更加牢固可靠，提升箱底盖 6 封箱可靠性。

说明书

进一步地，所述顶盖板 4 与所述箱侧壁 2 的连接处设有使所述顶盖板 4 可上下弯折的顶盖板折痕线 5，通过在顶盖板 4 与箱侧壁 2 的连接处设有使所述顶盖板 4 可上下弯折的顶盖板折痕线 5，使得顶盖板 4 上下弯折更加方便，且按照折痕线轨迹弯折，使得顶盖板 4 之间的连接更加可靠牢固。

进一步地，所述顶盖板 4 上设于一面具有粘性的防伪贴纸 46，所述防伪贴纸 46 贴合于所述第一顶盖板 41，第三顶盖板 43，左侧壁 24 或右侧壁 22 三者的交界处，通过设置防伪贴纸，可达到开箱防伪的效果，若要打开包装箱，正常情况下必然会触动所述防伪贴纸 46，起到防范警示作用，同时该防伪贴纸 46 也可增强整体箱顶盖 3 的封箱效果。

如上所述是结合具体内容提供的一种实施方式，并不认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明，同时由于行业命名不一样，不限于以上命名，不限于英文命名。凡与本实用新型的方法、结构等近似、雷同，或是对于本实用新型构思前提下做出若干技术推演或替换，都应当视为本实用新型的保护范围。

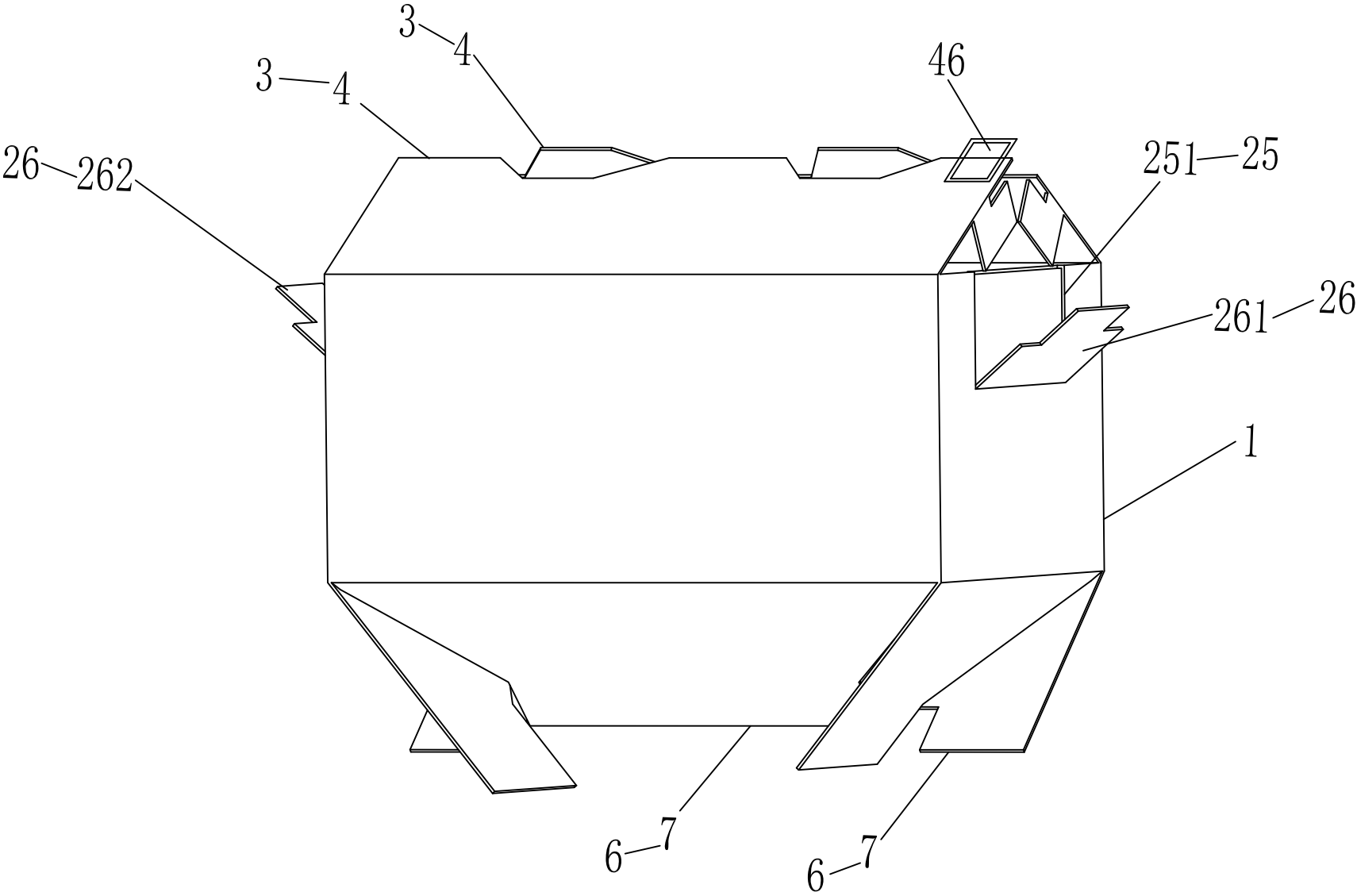


图 1

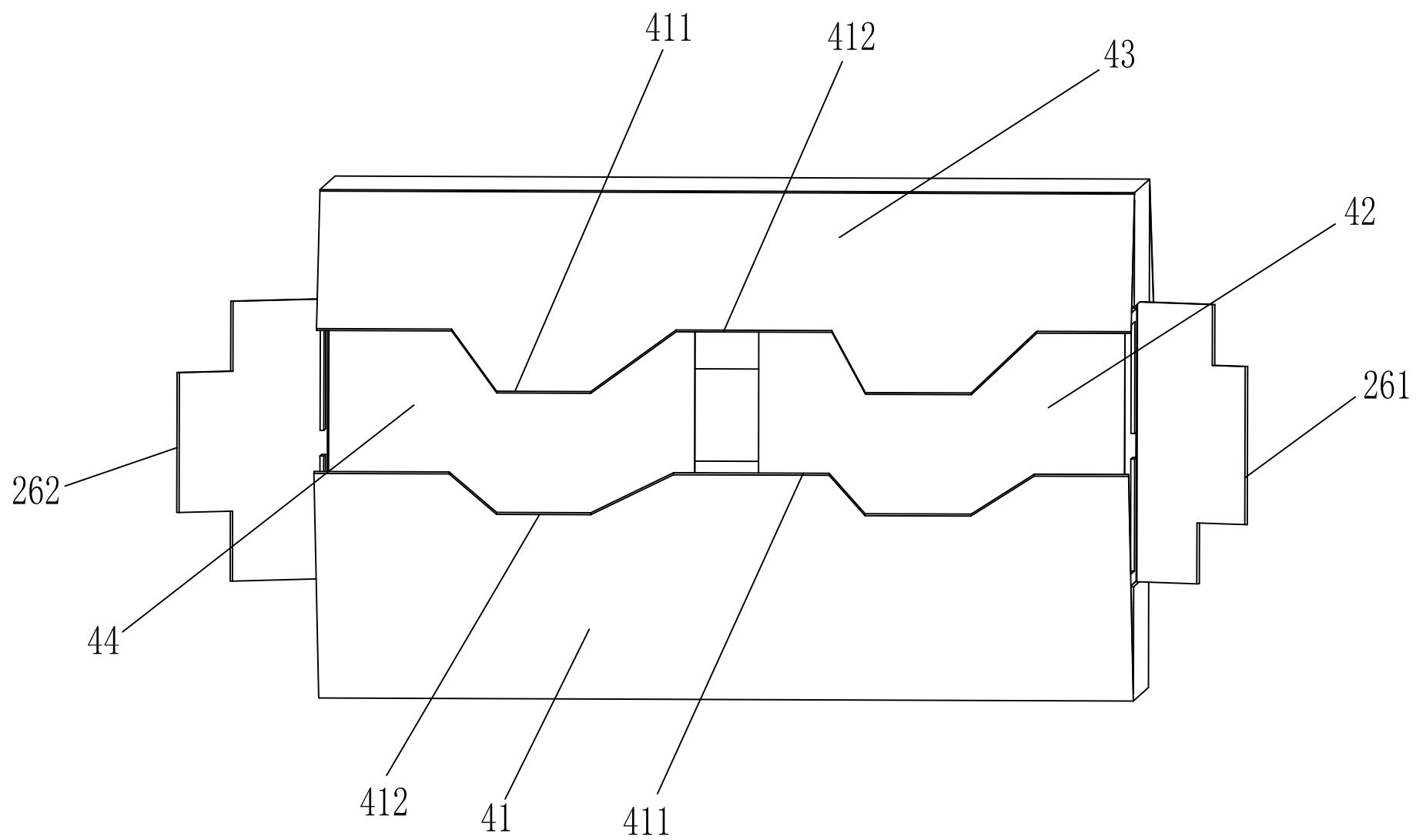


图 2

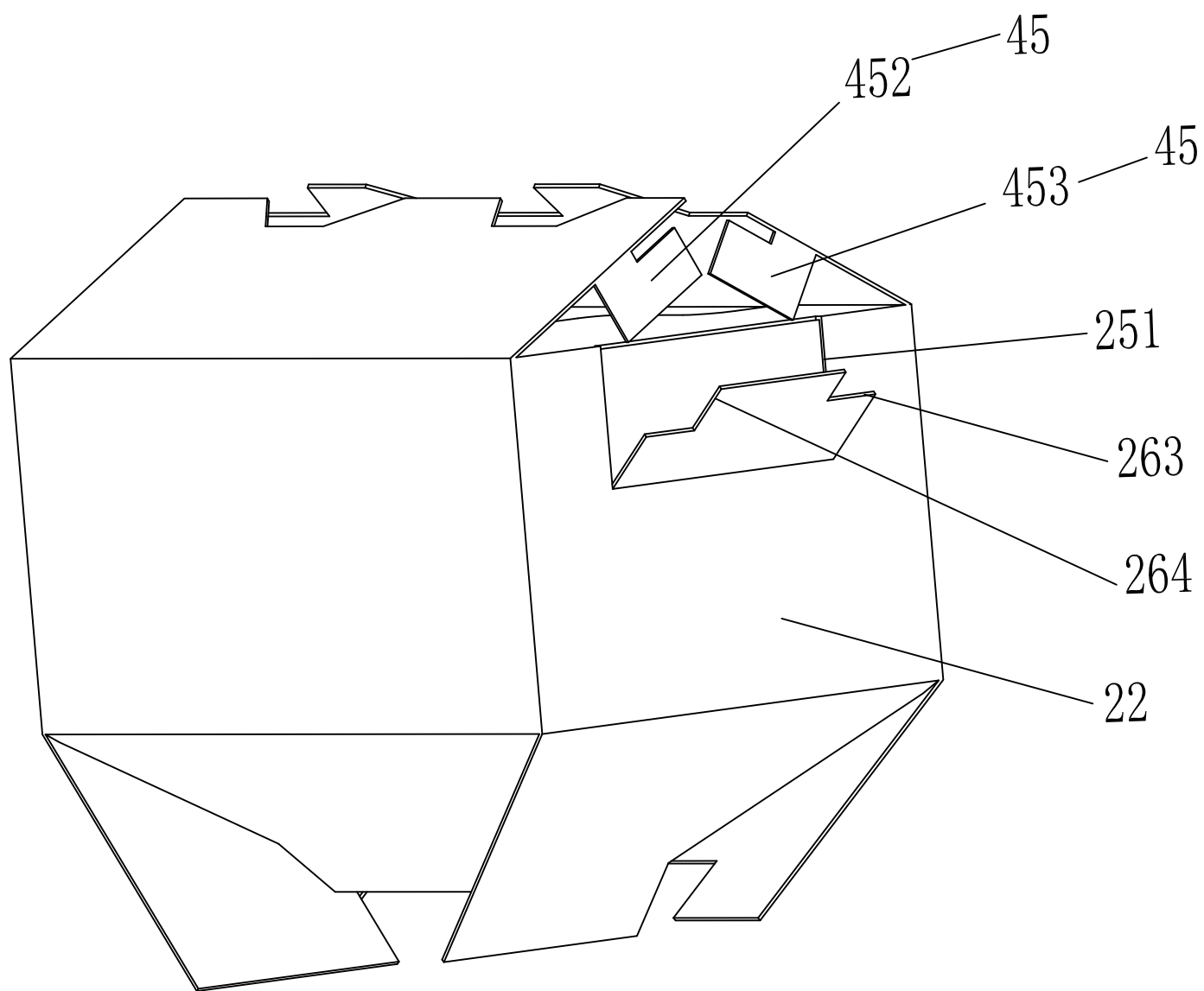


图 3

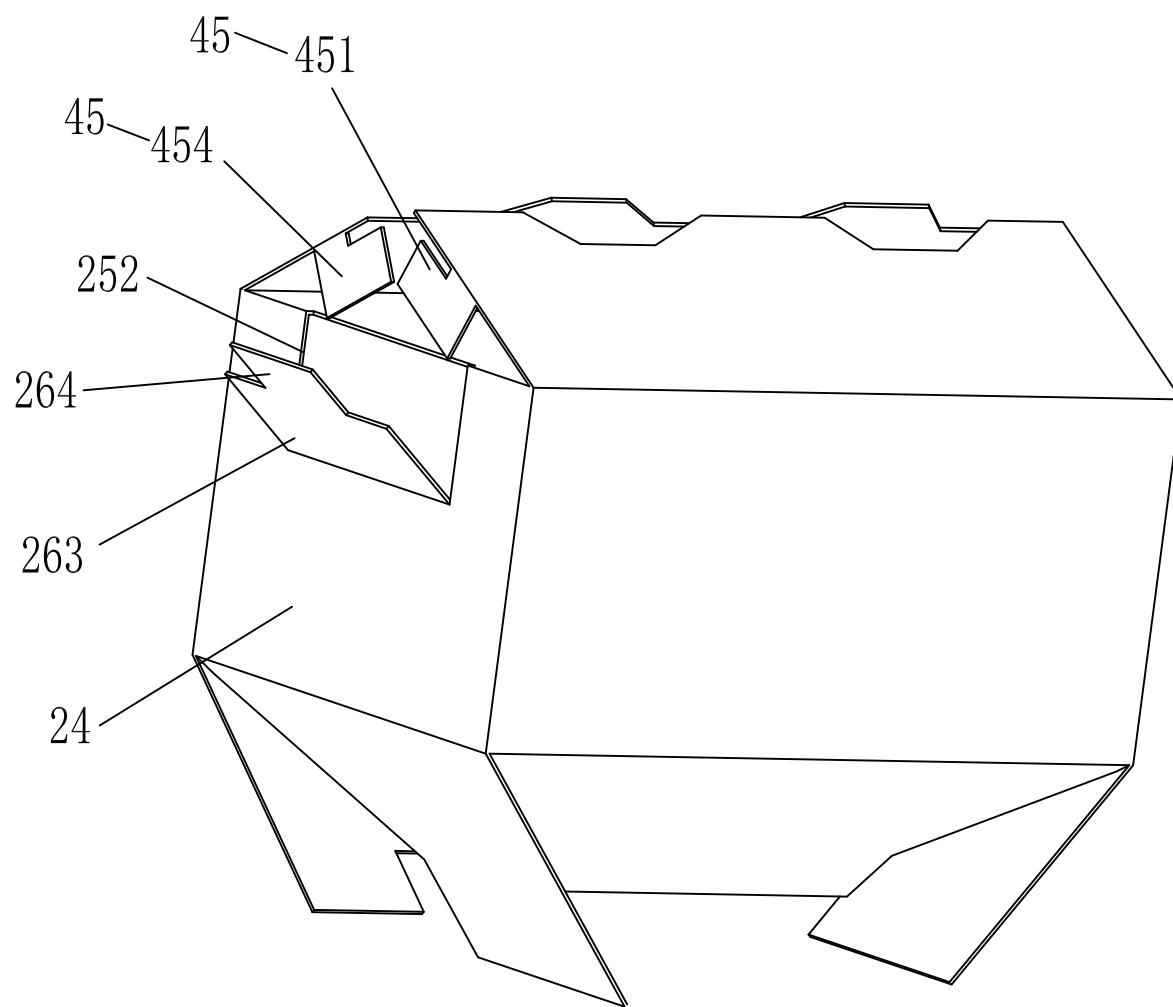


图 4

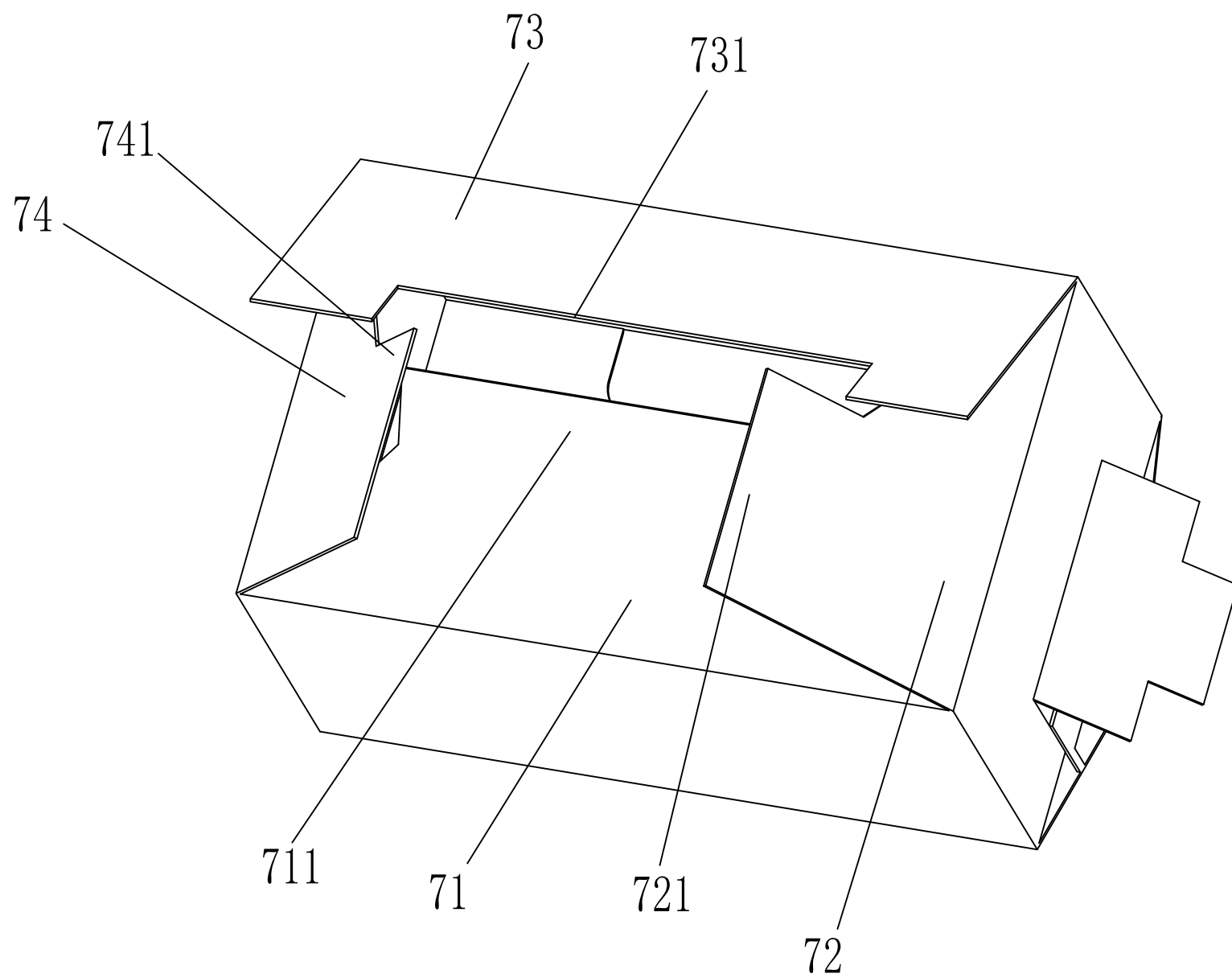


图 5

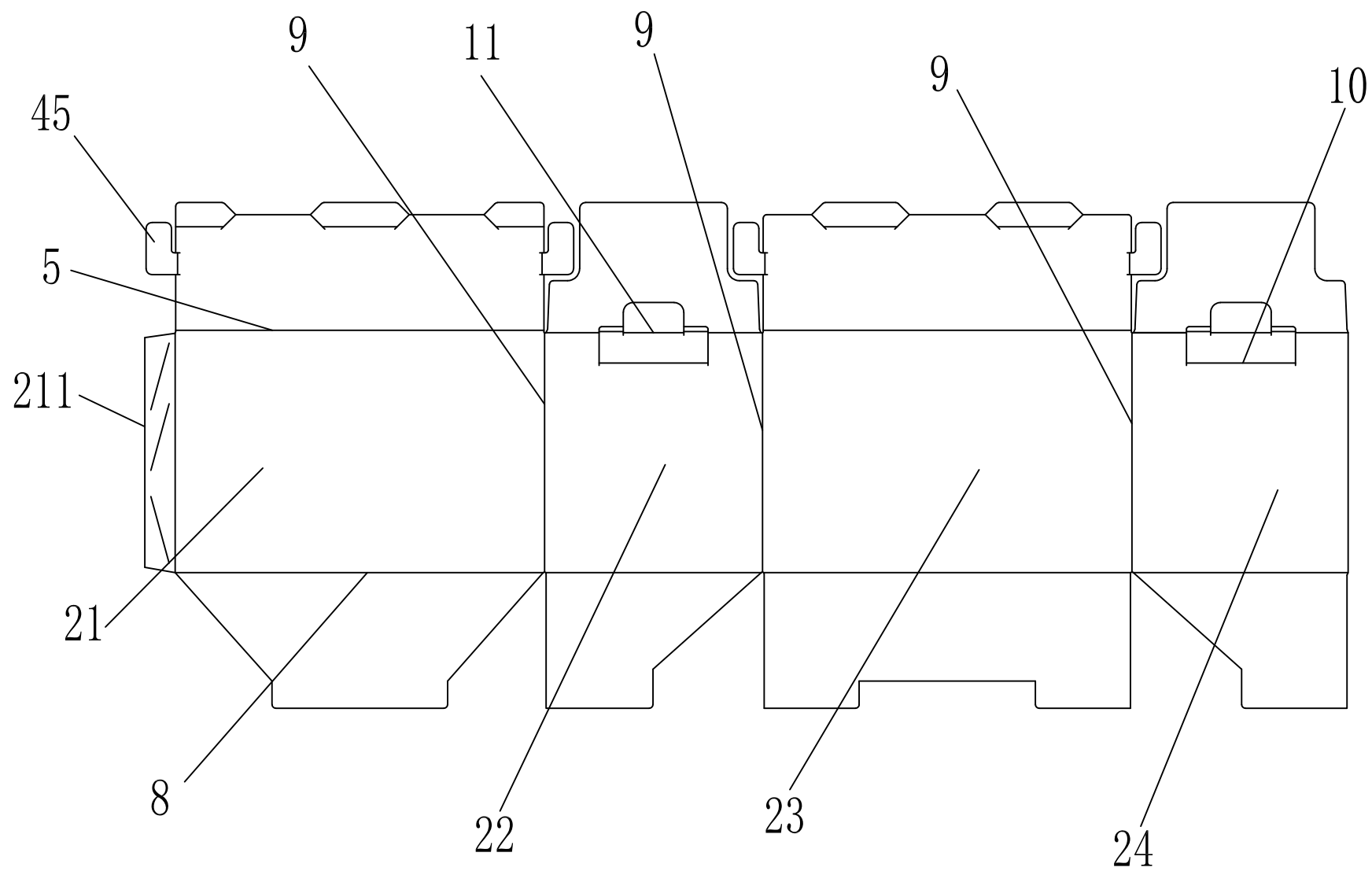
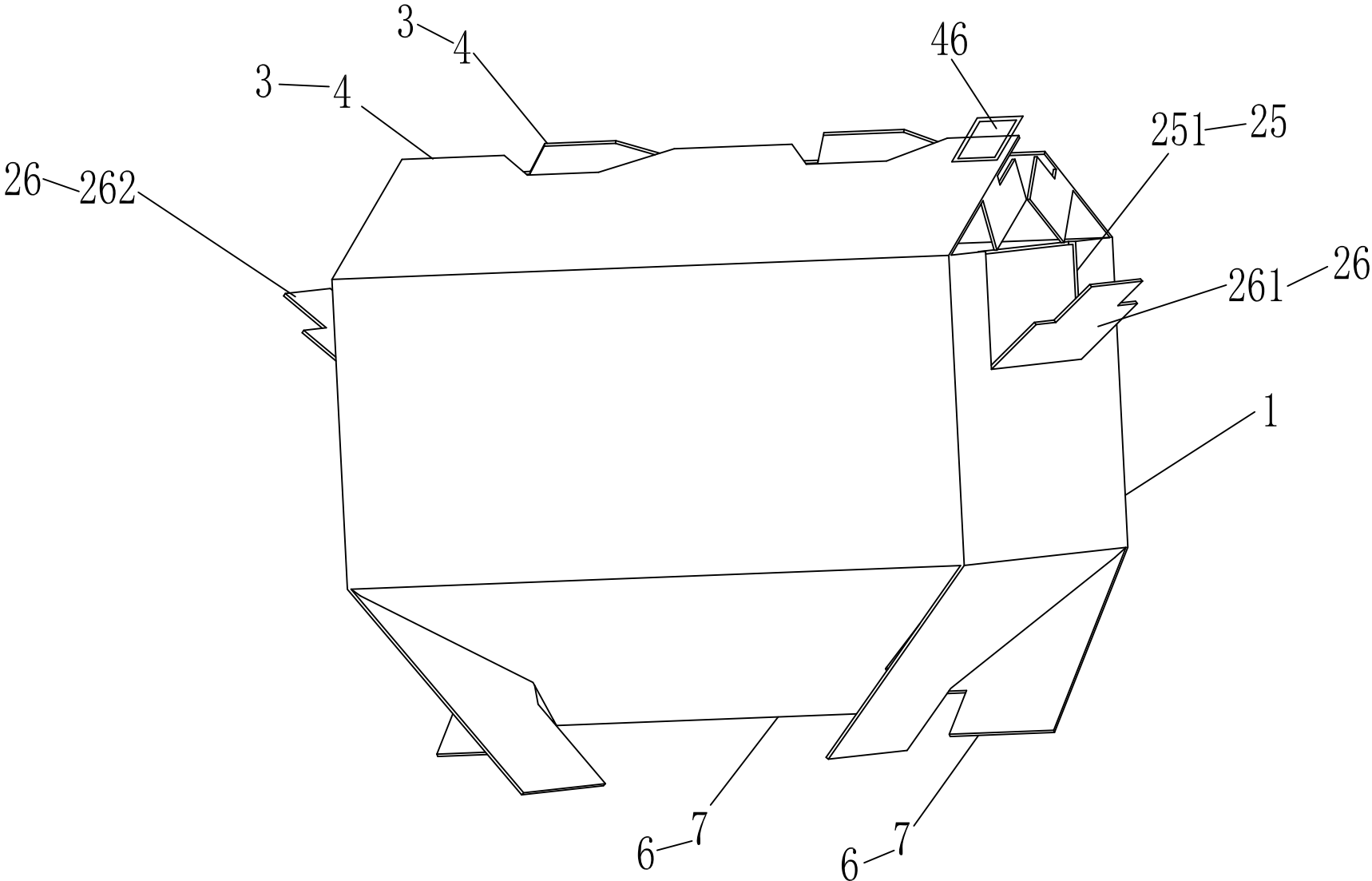


图 6

说明书摘要

本实用新型属于包装技术领域，尤其涉及一种免胶带环保防伪包装箱，本实用新型提供了一种免胶带环保防伪包装箱，通过在顶盖板上设置凹凸卡合限位结构，顶盖板通过凹凸卡合限位结构相互连接，可以实现不需要胶带即可完成连接封箱，结构简单，且通过卡合限位相互连接，使得封箱牢固，开箱，封箱也方便；通过在箱体底端设置四块底盖板，且所述底盖板上设有相应的插接卡合结构，底盖板通过插接卡合机构相互连接，使得箱体底端可实现无胶带封箱的效果，结构简单，同时四块底盖板的相互卡合连接，使得底盖板的连接封箱稳固可靠。

摘要附图



权 利 要 求 书

1、一种展示盒，其特征在于，包括内部中空的外盒（1）以及设置在所述外盒（1）内部的展台（2）、电源、感应开关（3）和负载，所述电源通过所述感应开关（3）与所述负载电连接，所述负载包括发声装置（4）、发光装置（5）、驱动装置（6）中的任意一个、任意两个或三个，所述展台（2）上设有用以放置展品的托盘（7），所述驱动装置（6）与所述托盘（7）传动连接，其用以驱动所述托盘（7）带动其上的展品转动，所述外盒（1）可在外力作用下打开或关闭，所述感应开关（3）用以在所述外盒（1）打开时接通所述电源和所述负载，且所述感应开关（3）用以在所述外盒（1）关闭时断开所述电源和所述负载。

2、根据权利要求 1 所述的展示盒，其特征在于，所述外盒（1）包括两个槽体，两个所述槽体的槽口相对且相互靠近，两个所述槽体槽口的一侧转动连接，外力作用下，两个所述槽体可分别以二者的转动连接处为轴转动以打开或关闭所述外盒（1）。

3、根据权利要求 2 所述的展示盒，其特征在于，两个所述槽体均竖向设置，所述展台（2）设置在两个所述槽体内部并与其滑动连接，外力转动两个所述槽体，以使所述展台（2）相对于两个所述槽体滑动。

4、根据权利要求 3 所述的展示盒，其特征在于，两个所述槽体的上端槽壁上分别设有缓冲垫（8），且两个所述缓冲垫（8）靠近对应所述槽体的槽口的位置分别设有用以容纳展品的凹槽。

5、根据权利要求 3 所述的展示盒，其特征在于，所述展台（2）

权 利 要 求 书

的两侧分别具有两个支脚（9），两个所述槽体下端槽内壁上分别设有与同侧的所述支脚（9）相匹配的弧形槽（11），且每个所述弧形槽（11）的中心分别与两个所述槽体的转动连接处重合，两个所述支脚（9）分别伸入同侧的所述弧形槽（11）内，外力转动两个所述槽体，以使两个所述支脚（9）分别在同侧的所述弧形槽（11）内滑动。

6、根据权利要求 2-5 任一项所述的展示盒，其特征在于，所述感应开关（3）为磁控开关，所述感应开关（3）安装在所述展台（2）上，其中一个槽体上设有与所述磁控开关相配合的磁铁（10）。

7、根据权利要求 1-5 任一项所述的展示盒，其特征在于，所述展台（2）内部中空，所述电源、感应开关（3）和负载均设置在所述展台（2）内部，所述展台（2）的上端设有与所述托盘（7）相匹配的通孔，所述托盘（7）设置在所述通孔处并安装在所述驱动装置（6）的驱动端，所述展台（2）侧壁上设有透光部（21）。

8、根据权利要求 7 所述的展示盒，其特征在于，所述展台（2）内具有上下分布的两个腔室，所述电源、感应开关（3）、发声装置（4）和驱动装置（6）设置在位于下方的腔室内，且所述驱动装置（6）的驱动端向上延伸至伸入位于上方的腔室内，所述发光装置（5）设置在位于上方的所述腔室内。

9、根据权利要求 8 所述的展示盒，其特征在于，所述透光部（21）呈环形，所述透光部（21）设置在所述展台（2）的上端，且所述托盘（7）分布在所述透光部（21）的环内。

10、根据权利要求 9 所述的展示盒，其特征在于，所述发光装置

权 利 要 求 书

(5) 的发光部分布在所述托盘 (7) 的下方。

说明书

一种展示盒

技术领域

本申请涉及陈列台技术领域，尤其涉及一种展示盒。

背景技术

商场的商品为吸引消费者的目光并取得良好的展示效果，商品通常会放在展示台上，展示效果有限；且现有商场的商品需要从包装盒中取出后再放到展台上，展示完毕后，需要再将商品收纳至包装盒内，操作不便。

实用新型内容

针对上述技术问题，本申请提供一种展示盒，能在打开所述外盒实现所述负载的自动通电和断电，采用的技术方案为：

一种展示盒，包括内部中空的外盒以及设置在所述外盒内部的展台、电源、感应开关和负载，所述电源通过所述感应开关与所述负载电连接，所述负载包括发声装置、发光装置、驱动装置中的任意一个、任意两个或三个，所述展台上设有用以放置展品的托盘，所述驱动装置与所述托盘传动连接，其用以驱动所述托盘带动其上的展品转动，所述外盒可在外力作用下打开或关闭，所述感应开关用以在所述外盒打开时接通所述电源和所述负载，且所述感应开关用以在所述外盒关

说明书

闭时断开所述电源和所述负载。

优选地，所述外盒包括两个槽体，两个所述槽体的槽口相对且相互靠近，两个所述槽体槽口的一侧转动连接，外力作用下，两个所述槽体可分别以二者的转动连接处为轴转动以打开或关闭所述外盒。

优选地，两个所述槽体均竖向设置，所述展台设置在两个所述槽体内部并与其滑动连接，外力转动两个所述槽体，以使所述展台相对于两个所述槽体滑动。

优选地，两个所述槽体的上端槽壁上分别设有缓冲垫，且两个所述缓冲垫靠近对应所述槽体的槽口的位置分别设有用以容纳展品的凹槽。

优选地，所述展台的两侧分别具有两个支脚，两个所述槽体下端槽内壁上分别设有与同侧的所述支脚相匹配的弧形槽，且每个所述弧形槽的中心分别与两个所述槽体的转动连接处重合，两个所述支脚分别伸入同侧的所述弧形槽内，外力转动两个所述槽体，以使两个所述支脚分别在同侧的所述弧形槽内滑动。

优选地，所述感应开关为磁控开关，所述感应开关安装在所述展台上，其中一个槽体上设有与所述磁控开关相配合的磁铁。

优选地，所述展台内部中空，所述电源、感应开关和负载均设置在所述展台内部，所述展台的上端设有与所述托盘相匹配的通孔，所述托盘设置在所述通孔处并安装在所述驱动装置的驱动端，所述展台侧壁上设有透光部。

优选地，所述展台内具有上下分布的两个腔室，所述电源、感应

说明书

开关、发声装置和驱动装置设置在位于下方的腔室内，且所述驱动装置的驱动端向上延伸至伸入位于上方的腔室内，所述发光装置设置在位于上方的所述腔室内。

优选地，所述透光部呈环形，所述透光部设置在所述展台的上端，且所述托盘分布在所述透光部的环内。

优选地，所述发光装置的发光部分布在所述托盘的下方。

与现有技术相比，本申请有如下优点：

本申请通过所述感应开关实现所述外盒在被打开时，所述负载通电运行，所述外盒关闭后，所述负载断电停止运行，取得良好的展示效果；且关闭所述外盒后，所述展示盒即可收纳展品，便于展品的运输。

附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

图 1 是本申请实施例所述外盒打开时的结构示意图；

图 2 是本申请实施例所述外盒关闭时的结构示意图；

图 3 是本申请实施例所述外盒的结构示意图；

图 4 是本申请实施例所述展台的结构示意图之一；

图 5 是本申请实施例所述展台的结构示意图之一；

图 6 为本申请实施例所述展台的结构爆炸图；

图 7 为本申请实施例所述展示盒的电路图。

说明书

附图标记的具体含义为：

1、外盒；11、弧形槽；2、展台；21、透光部；3、感应开关；4、发声装置；5、发光装置；6、驱动装置；7、托盘；8、缓冲垫；9、支脚；10、磁铁。

具体实施方式

为了使本申请所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本申请进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本申请，并不用于限定本申请。

应当理解的是，本申请中采用术语“第一”、“第二”等来描述各种信息，但这些信息不应限于这些术语，这些术语仅用来将同一类型的信息彼此区分开。例如，在不脱离本申请范围的情况下，“第一”信息也可以被称为“第二”信息，类似的，“第二”信息也可以被称为“第一”信息。此外，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本申请和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本申请的限制。

参照图 1-6，提出本申请实施例所述展示盒，包括内部中空的外盒 1 以及设置在所述外盒 1 内部的展台 2、电源、感应开关 3 和负载，所述电源通过所述感应开关 3 与所述负载电连接，所述负载包括发声

说明书

装置 4、发光装置 5、驱动装置 6 中的任意一个、任意两个或三个，所述展台 2 上设有用以放置展品的托盘 7，所述驱动装置 6 与所述托盘 7 传动连接，其用以驱动所述托盘 7 带动其上的展品转动，所述外盒 1 可在外力作用下打开或关闭，所述感应开关 3 用以在所述外盒 1 打开时接通所述电源和所述负载，且所述感应开关 3 用以在所述外盒 1 关闭时断开所述电源和所述负载。

本实施例中，所述负载包括发声装置 4、发光装置 5、驱动装置 6，所述展台 2 上设有用以容纳电池的电池槽，电池构成所述电源，电池通过感应开关 3 与所述负载电连接，从而通过所述感应开关 3 实现所述电源和所述负载之间的通断，且所述外盒 1 打开后，所述发声装置 4、发光装置 5、驱动装置 6 启动，以使所述发声装置 4 播放音乐，所述发光装置 5 发出光线，所述驱动装置 6 启动并驱动所述托盘 7 转动以带动所述托盘 7 上的展品转动，取得良好的展示效果，所述外盒 1 关闭后，所述发声装置 4、发光装置 5、驱动装置 6 停止运行，从而实现所述展示盒的发声装置 4、发光装置 5、驱动装置 6 自动启停；且关闭所述外盒 1 后，所述展示盒即可收纳展品，便于展品的运输。

本实施例中，所述托盘 7 水平设置，展品放置在所述托盘 7 上端，所述驱动装置 6 与所述托盘 7 传动连接，其用以驱动所述托盘 7 水平转动。

所述发声装置 4 包括音乐芯片和喇叭，所述喇叭与音乐芯片连接，音乐芯片上的音频可根据需求制作，满足不同的需求。

说明书

如图所示，本实施例中，所述电源依次通过总开关和感应开关 3 与所述负载连接，在所述总开关闭合后的前提下，通过打开或关闭所述外盒 1 实现所述负载的启停，避免所述负载在不需要的前提下启停，有利于节省电能。

本实施例中，所述外盒 1 包括两个槽体，两个所述槽体的槽口相对且相互靠近，两个所述槽体槽口的一侧转动连接，外力作用下，两个所述槽体可分别以二者的转动连接处为轴转动以打开或关闭所述外盒 1。

在另外的实施例中，两个所述槽体均水平设置，位于上方的一个所述槽体可朝上转动以打开或关闭所述外盒 1。

本实施例中，两个所述槽体均竖向设置，所述展台 2 设置在两个所述槽体内部并与其滑动连接，外力转动两个所述槽体，以使所述展台 2 相对于两个所述槽体滑动。

基于本实施例公开的内容，在外力作用下，两个所述槽体转动，所述展台 2 保持静止，以使所述外盒 1 打开后展品保持静止，不影响展品的展示，使用方便。

优选的，两个所述槽体的上端槽壁上分别设有缓冲垫 8，且两个所述缓冲垫 8 靠近对应所述槽体的槽口的位置分别设有用以容纳展品的凹槽。

所述外盒 1 关闭后，展品容纳在两个所述凹槽内，防止展品在所述盒体内碰撞，方便所述展示盒的运输。

进一步地，所述展台 2 的两侧分别具有两个支脚 9，两个所述槽

说明书

体下端槽内壁上分别设有与同侧的所述支脚 9 相匹配的弧形槽 11，且每个所述弧形槽 11 的中心分别与两个所述槽体的转动连接处重合，两个所述支脚 9 分别伸入同侧的所述弧形槽 11 内，外力转动两个所述槽体，以使两个所述支脚 9 分别在同侧的所述弧形槽 11 内滑动。

所述弧形槽 11 限制了所述外盒 1 打开的角度，以使所述展台 2 稳定的支撑在所述槽体内，避免所述展台 2 从所述盒体上掉下；两个所述支脚 9 设置在所述展台 2 下端的两侧，以使所述展台 2 支撑在所述槽体的下端槽壁上，结构更加稳定。

优选的，所述感应开关 3 为磁控开关，所述感应开关 3 安装在所述展台 2 上，其中一个槽体上设有与所述磁控开关相配合的磁铁 10。

本实施例中，所述感应开关 3 为磁控开关，所述电源通过所述磁控开关与所述发声装置 4、发光装置 5、驱动装置 6 电连接。

本实施例所述磁控开关为常闭型磁控开关，所述外盒 1 关闭时，所述磁铁 10 靠近所述磁控开关，所述磁控开关的触点断开，以使所述电源和所述负载断开，所述外盒 1 打开时，所述磁铁 10 和所述磁控开关错开，所述磁控开关的触点接触，以使所述电源和所述负载接通。

在另外的实施例中，还可以采用光敏感应开关 3 实现所述电源和所述负载接通或断开的控制。

优选的，所述展台 2 内部中空，所述电源、感应开关 3 和负载均设置在所述展台 2 内部，所述展台 2 的上端设有与所述托盘 7 相匹配

说明书

的通孔,所述托盘 7 设置在所述通孔处并安装在所述驱动装置 6 的驱动端,所述展台 2 侧壁上设有透光部 21。

所述电源、感应开关 3 和负载均设置在所述展台 2 内部,以使所述外盒 1 和所述展台 2 之间相互独立,提高所述展示盒的美观度。

进一步地,所述展台 2 内具有上下分布的两个腔室,所述电源、感应开关 3、发声装置 4 和驱动装置 6 设置在位于下方的腔室内,且所述驱动装置 6 的驱动端向上延伸至伸入位于上方的腔室内,所述发光装置 5 设置在位于上方的所述腔室内。

所述电源、感应开关 3、发声装置 4 和驱动装置 6 均设置在位于下方的腔室内,所述发光装置 5 的发出的光会经过所述透光部 21 射出,更加美观。

优选的,所述展台 2 上设有与位于下方的所述腔室内贯通的扩音孔,所述喇叭设置在所述展台 2 位于下方的所述腔室内且分布在靠近所述扩音孔的位置。

所述驱动装置 6 包括马达和减速器,所述减速器的动力输出端构成所述驱动装置 6 的驱动轴。

进一步地,所述透光部 21 呈环形,所述透光部 21 设置在所述展台 2 的上端,且所述托盘 7 分布在所述透光部 21 的环内。

所述发光装置 5 发出的光线成环形围绕在所述托盘 7 的四周,提高展示效果。

本实施例中,所述发光装置 5 具有多个发光件,多个所述发光件沿所述托盘 7 的周向间隔均匀的分布;在另外一个实施例中,所述发

说明书

光装置 5 的发光部呈环形分布在所述托盘 7 的下方，以使所述发光装置 5 发出的光线均匀的分布在所述托盘 7 的四周。

进一步地，所述发光装置 5 的发光部分布在所述托盘 7 的下方。

所述发光装置 5 的发光部设置在托盘 7 的下方，以使托盘 7 挡住发光件，防止通过所述透光部观察到所述发光件，提高观赏性。

本实施例中，所述外盒 1 和所述展台 2 均由纸质材料制成，便于回收，节约资源。

所述外盒 1 和所述展台 2 均由纸质材料制成，两个支脚由金属材料制成，所述展台 2 下端的两侧分别设有与位于下方的腔室内部连通的小孔，两个所述支脚的一端与所述展台 2 内的负载连接，二者的另一端分别由两个所述小孔伸出所述展台 2 外并伸入同侧的所述弧形槽 11 内，从而提高所述展示盒的稳定性。

如上所述是结合具体内容提供的一种实施方式，并不认定本申请的具体实施只局限于这些说明。凡与本申请的方法、结构等近似、雷同，或是对于本申请构思前提下做出若干技术推演或替换，都应当视为本申请的保护范围。

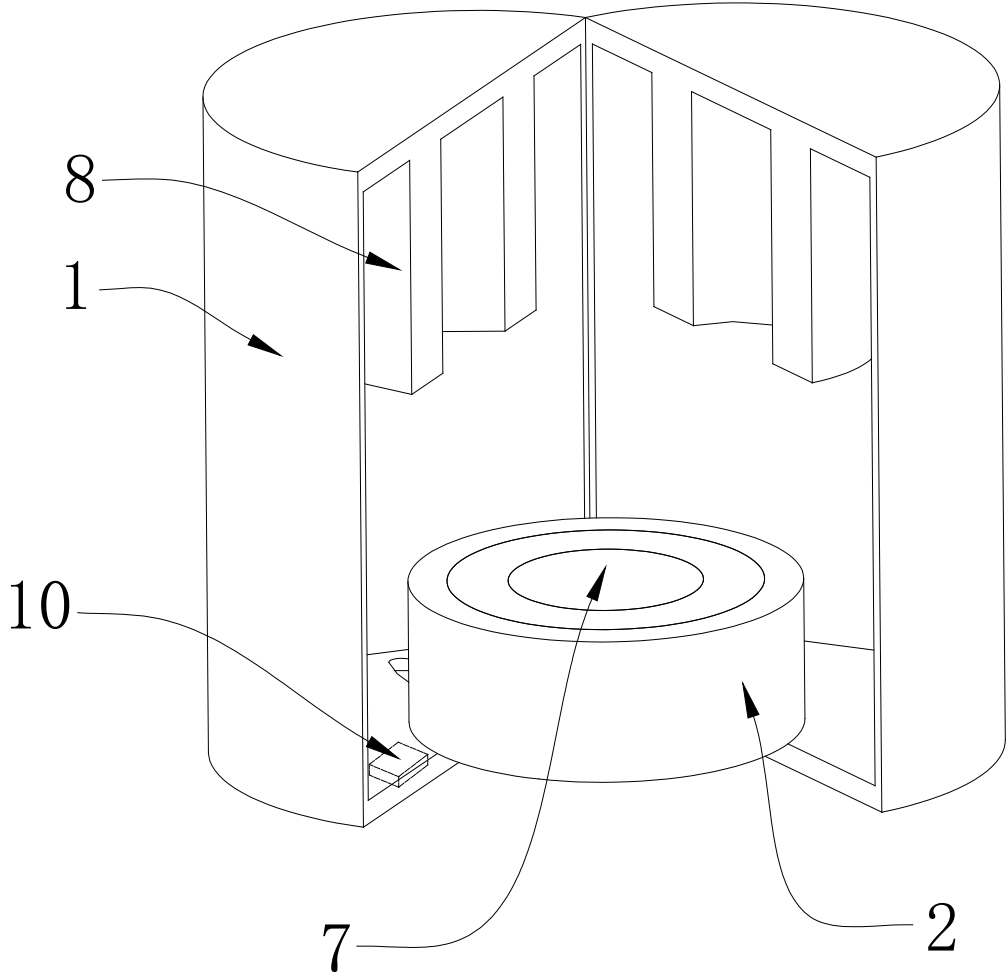


图 1

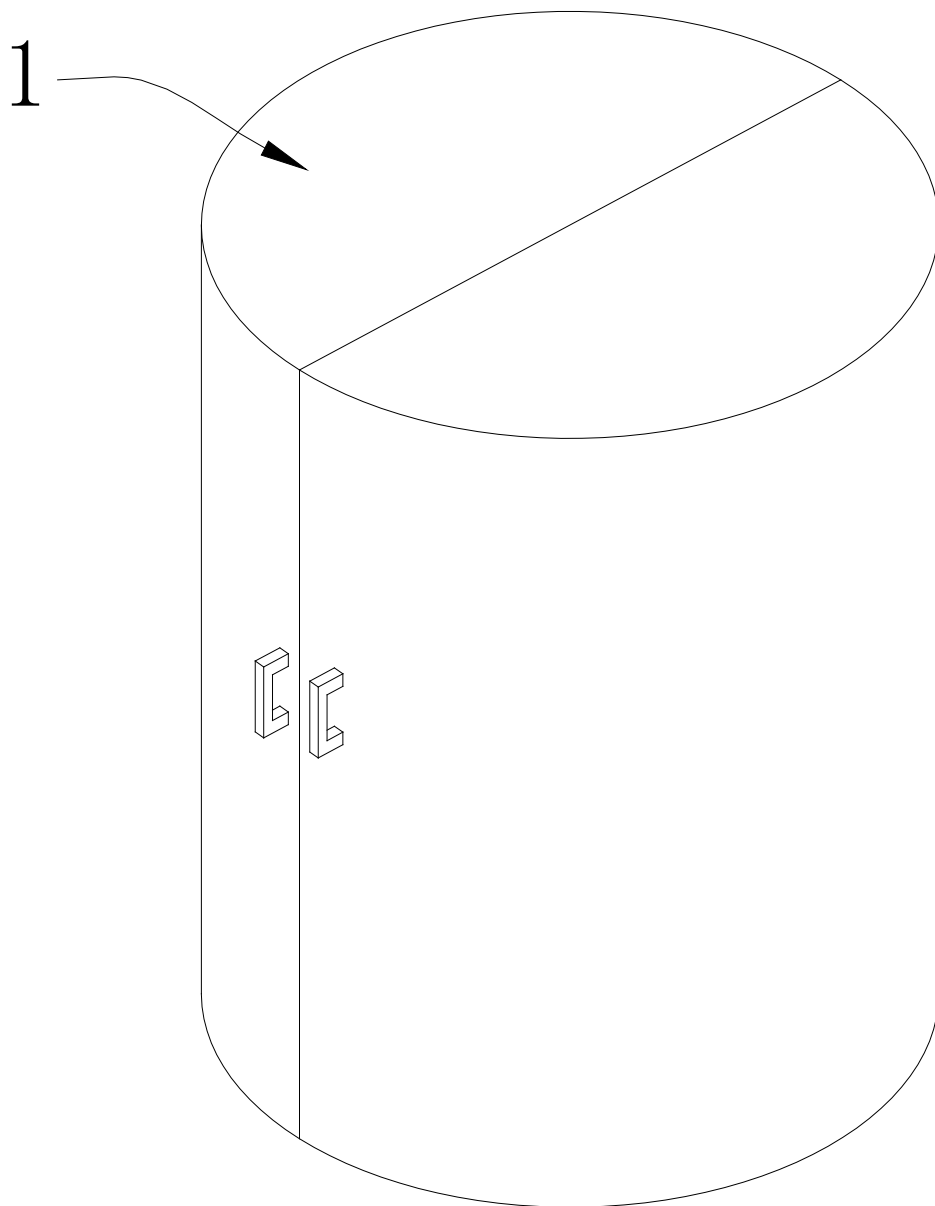


图 2

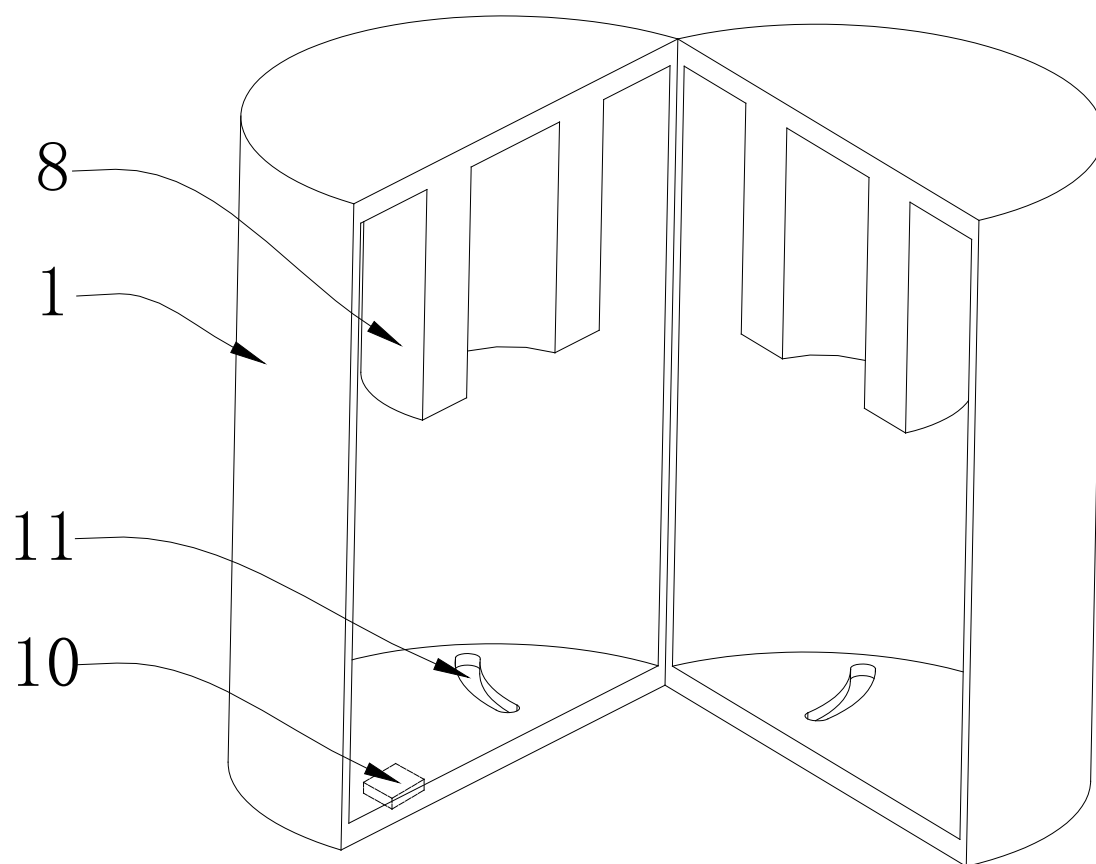


图 3

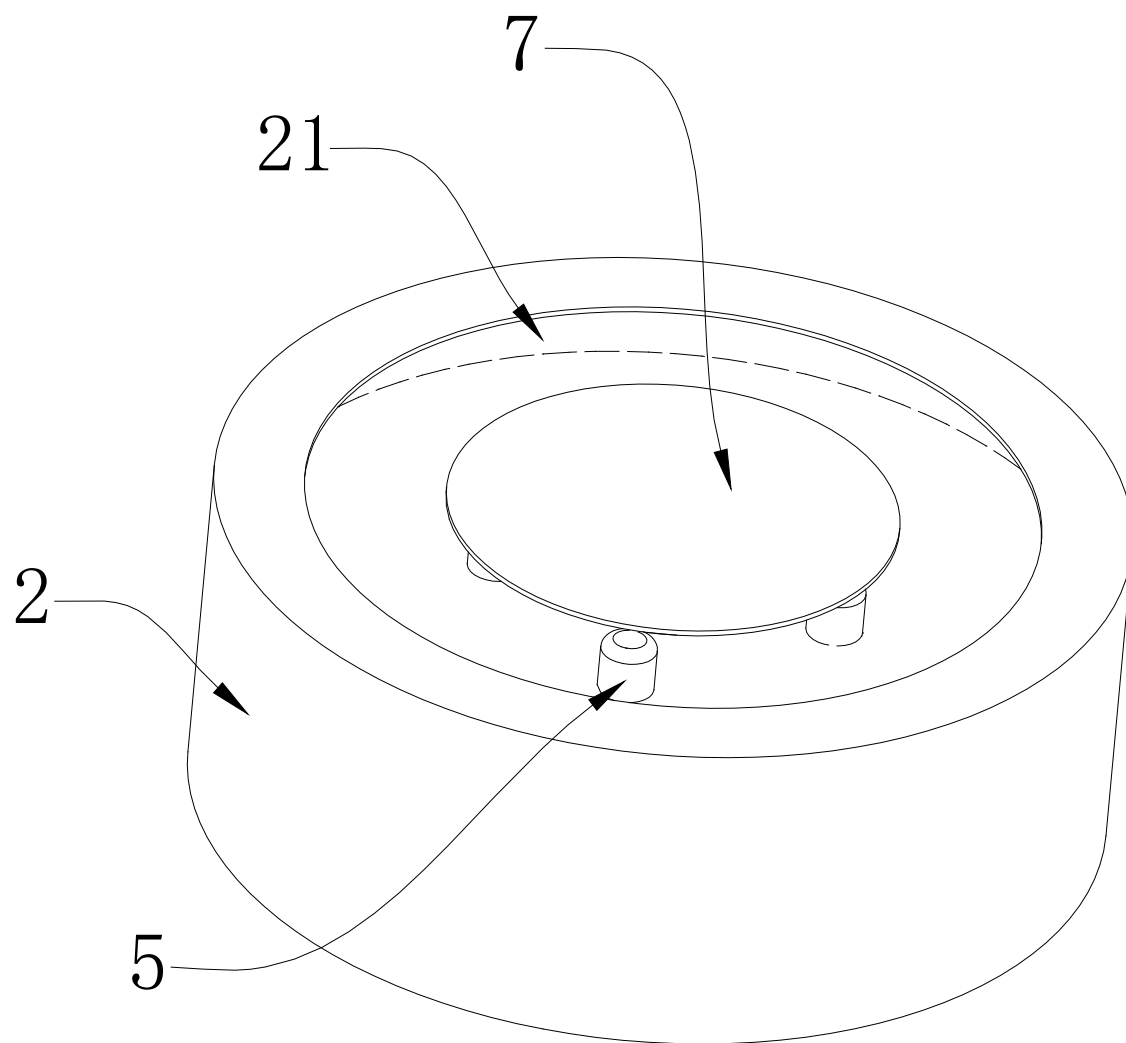


图 4

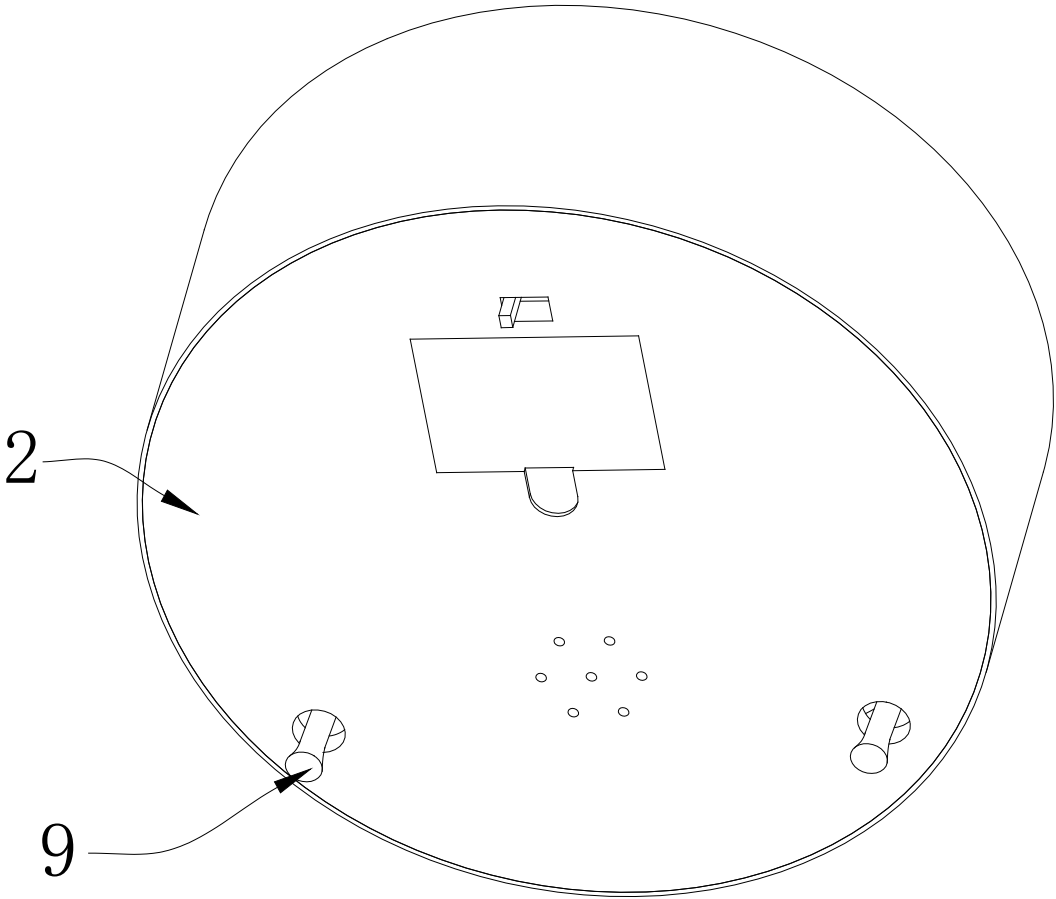


图 5

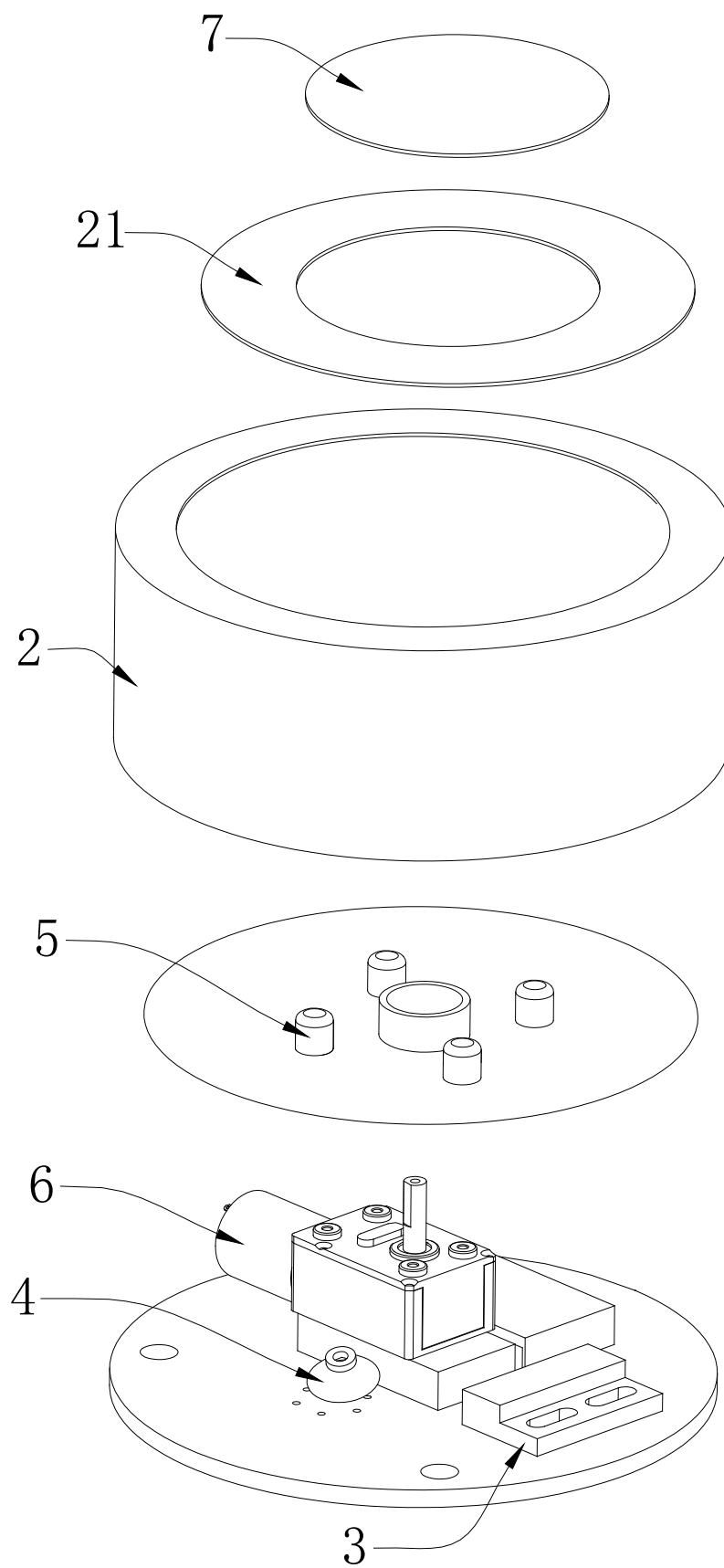


图 6

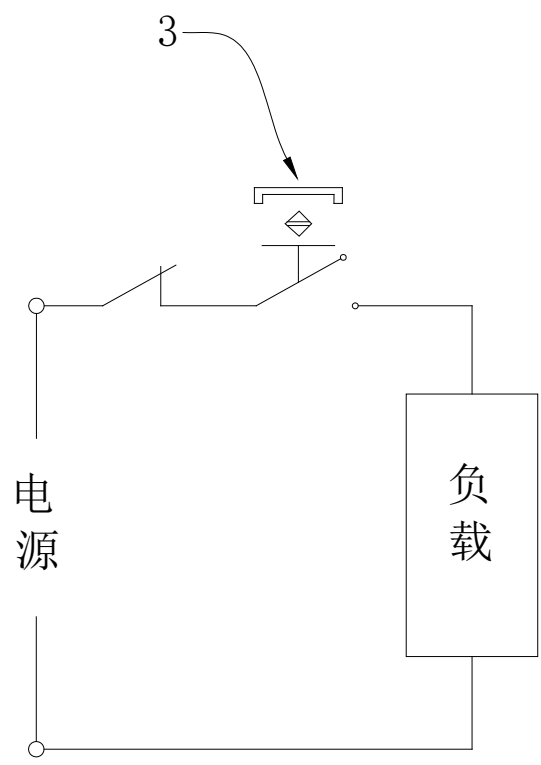
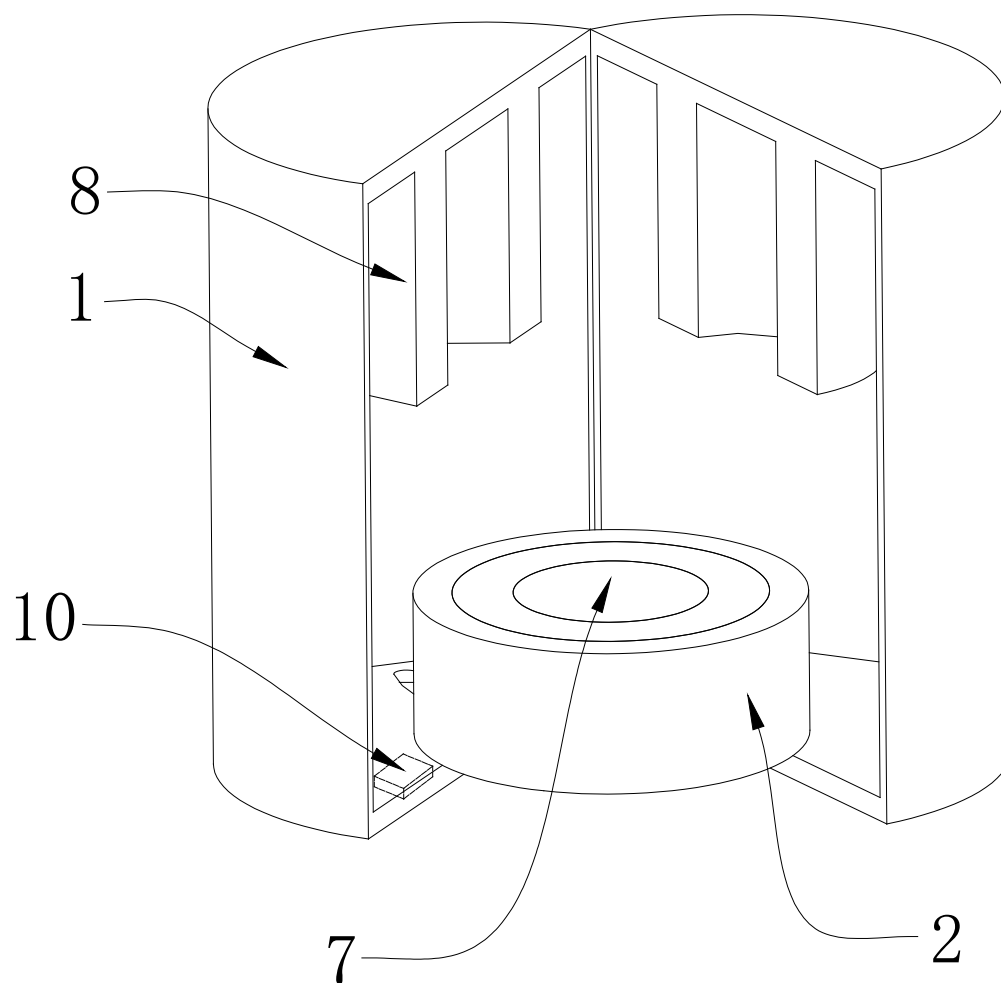


图 7

说明书摘要

本申请公开一种展示盒，包括内部中空的外盒以及设置在所述外盒内部的展台、电源、感应开关和负载，所述电源通过所述感应开关与所述负载电连接，所述负载包括发声装置、发光装置、驱动装置中的任意一个、任意两个或三个，所述展台上设有用以放置展品的托盘，所述驱动装置与所述托盘传动连接，所述外盒可在外力作用下打开或关闭，所述感应开关用以在所述外盒打开时接通所述电源和所述负载，且所述感应开关用以在所述外盒关闭时断开所述电源和所述负载。本申请通过所述感应开关实现所述外盒在被打开时，所述负载通电运行，所述外盒关闭后，所述负载断电停止运行，取得良好的展示效果，且关闭所述外盒后，所述展示盒即可收纳展品，便于展品的运输。

摘要附图



权利要求书

1、新型礼盒，包括底盒（1），所述底盒（1）上铰接有翻盖（2），其特征在于：所述底盒（1）上表面设置有多组独立收纳盒（3），所述底盒（1）上表面设置有餐具收纳盒（4），所述翻盖（2）上设置有用以放置贺卡的贺卡槽（5），所述底盒（1）前表面设置有抽屉盒（6）。

2、根据权利要求1所述的新型礼盒，其特征在于：所述独立收纳盒（3）包括放置槽（301），所述放置槽（301）内安装有可拆卸的盒子。

3、根据权利要求1所述的新型礼盒，其特征在于：所述餐具收纳盒（4）包括设置于所述底盒（1）上表面的餐具槽（401），所述餐具槽（401）内安装有可拆卸餐具。

4、根据权利要求1所述的新型礼盒，其特征在于：所述贺卡槽（5）包括有安装座（501），所述安装座（501）上设置有前挡板（502）。

5、根据权利要求4所述的新型礼盒，其特征在于：所述前挡板（502）采用透明材料制成。

6、根据权利要求4所述的新型礼盒，其特征在于：所述前挡板（502）为弹性材料制成。

7、根据权利要求1-6任意一项所述的新型礼盒，其特征在于：所述抽屉盒（6）包括设置于所述底盒（1）前表面的抽屉槽（601），所述抽屉槽（601）内活动设置有抽屉（602）。

8、根据权利要求7所述的新型礼盒，其特征在于：所述抽屉（602）边缘设置有便于取出的开槽（100）。

新型礼盒

技术领域

本实用新型涉及月饼礼盒，特别涉及新型礼盒。

背景技术

月饼是汉族人民喜爱的传统节日特色食品，象征着团圆和睦，在中秋节这一天是必食之品。而随着人们生活水平的提高，人们不仅要求月饼本身的高质量及较佳口感，且需要具有美感及牢固的外包装，由于现有的月饼礼盒结构单一，月饼和餐具放置于同一个位置，导致拿取指定物品难以寻找，同时，不具备单独放置贺卡的位置，而且难以发现贺卡的位置，贺卡难以拿取，导致仪式感不足、美观性较差，无法使受赠者第一时间打开月饼盒后发现贺卡。

故此，现有的月饼礼盒需要进一步改善。

实用新型内容

本实用新型的目的是为了提供新型礼盒，能方便拿取、提高仪式感和美观性。

为了达到上述目的，本实用新型采用以下方案：

新型礼盒，包括底盒，所述底盒上铰接有翻盖，所述底盒上表面设置有多组独立收纳盒，所述底盒上表面设置有餐具收纳盒，所述翻盖上设置有用以放置贺卡的贺卡槽，所述底盒前表面设置有抽屉盒。

进一步地，所述独立收纳盒包括放置槽，所述放置槽内安装有可

拆卸的盒子。

进一步地，所述餐具收纳盒包括设置于所述底盒上表面的餐具槽，所述餐具槽内安装有可拆卸餐具。

进一步地，所述贺卡槽包括有安装座，所述安装座上设置有前挡板。

进一步地，所述前挡板采用透明材料制成。

进一步地，所述前挡板为弹性材料制成。

进一步地，所述抽屉盒包括设置于所述底盒前表面的抽屉槽，所述抽屉槽内活动设置有抽屉。

进一步地，所述抽屉边缘设置有便于取出的开槽。

综上所述，本实用新型相对于现有技术其有益效果是：

本实用新型解决了现有月饼盒中存在的问题，通过本实用新型的结构设置，具备以下的优点，能餐具和月饼分开存放，方便拿取，贺卡可放置于翻盖内，打开翻盖后能及时地发现贺卡位置，提高仪式感和观赏性，便于受赠者取出贺卡，使用更加的方便，且结构简单，使用方便。

附图说明

图 1 为本实用新型的立体图之一；

图 2 为本实用新型的分解图；

图 3 为本实用新型的立体图之二。

具体实施方式

下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中

的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

请参阅图 1-3，本实用新型提供

新型礼盒，包括底盒 1，所述底盒 1 上铰接有翻盖 2，所述底盒 1 上表面设置有多组独立收纳盒 3，所述底盒 1 上表面设置有餐具收纳盒 4，所述翻盖 2 上设置有用以放置贺卡的贺卡槽 5，所述底盒 1 前表面设置有抽屉盒 6；

结构原理：使用时，多个独立收纳盒 3 能单独的存放月饼，同时，餐具收纳盒 4 能实现餐具的单独存放，在拿取月饼和餐具时更加的方便；

在所述翻盖 2 上的贺卡槽 5 内可单独的放置贺卡，实现贺卡的单独存放，同时，翻开所述翻盖 2，受赠者能第一时间发现贺卡的存在，便于受赠者的拿取，提高了整体的美观性和仪式感。

本实用新型所述独立收纳盒 3 包括放置槽 301，所述放置槽 301 内安装有可拆卸的盒子。

本实用新型所述餐具收纳盒 4 包括设置于所述底盒 1 上表面的餐具槽 401，所述餐具槽 401 内安装有可拆卸餐具。

本实用新型所述贺卡槽 5 包括有安装座 501，所述安装座 501 上设置有前挡板 502。

本实用新型所述前挡板 502 采用透明材料制成；透明材料设置进

一步的提高观赏性和便于发现贺卡的存在；

本实用新型所述前挡板 502 为弹性材料制成；

弹性材料的设置便于贺卡的固定和取出，灵活性更强，且能适应大多数贺卡大小的存放。

本实用新型所述抽屉盒 6 包括设置于所述底盒 1 前表面的抽屉槽 601，所述抽屉槽 601 内活动设置有抽屉 602。

本实用新型所述抽屉 602 边缘设置有便于取出的开槽 100。

以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

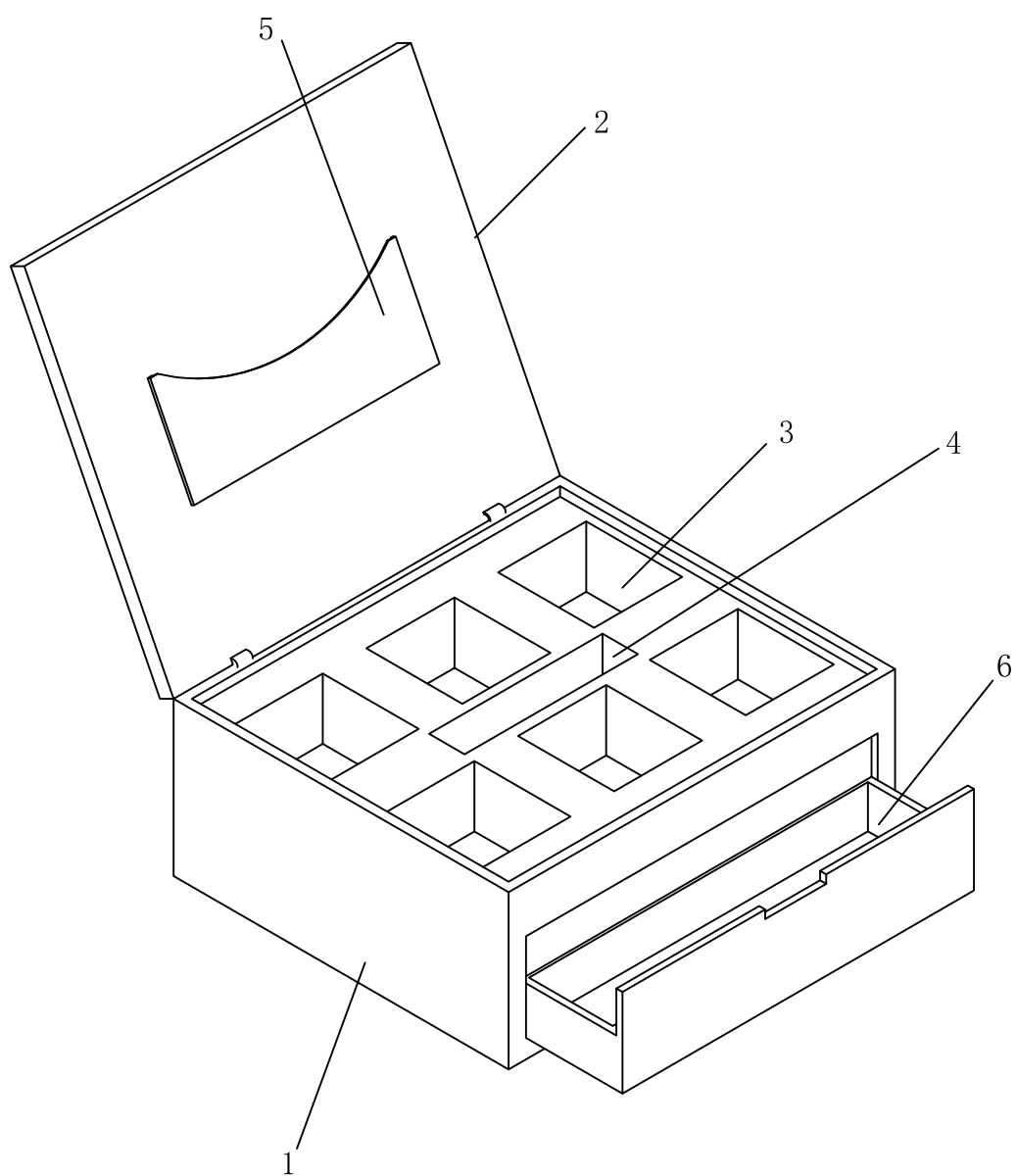


图 1

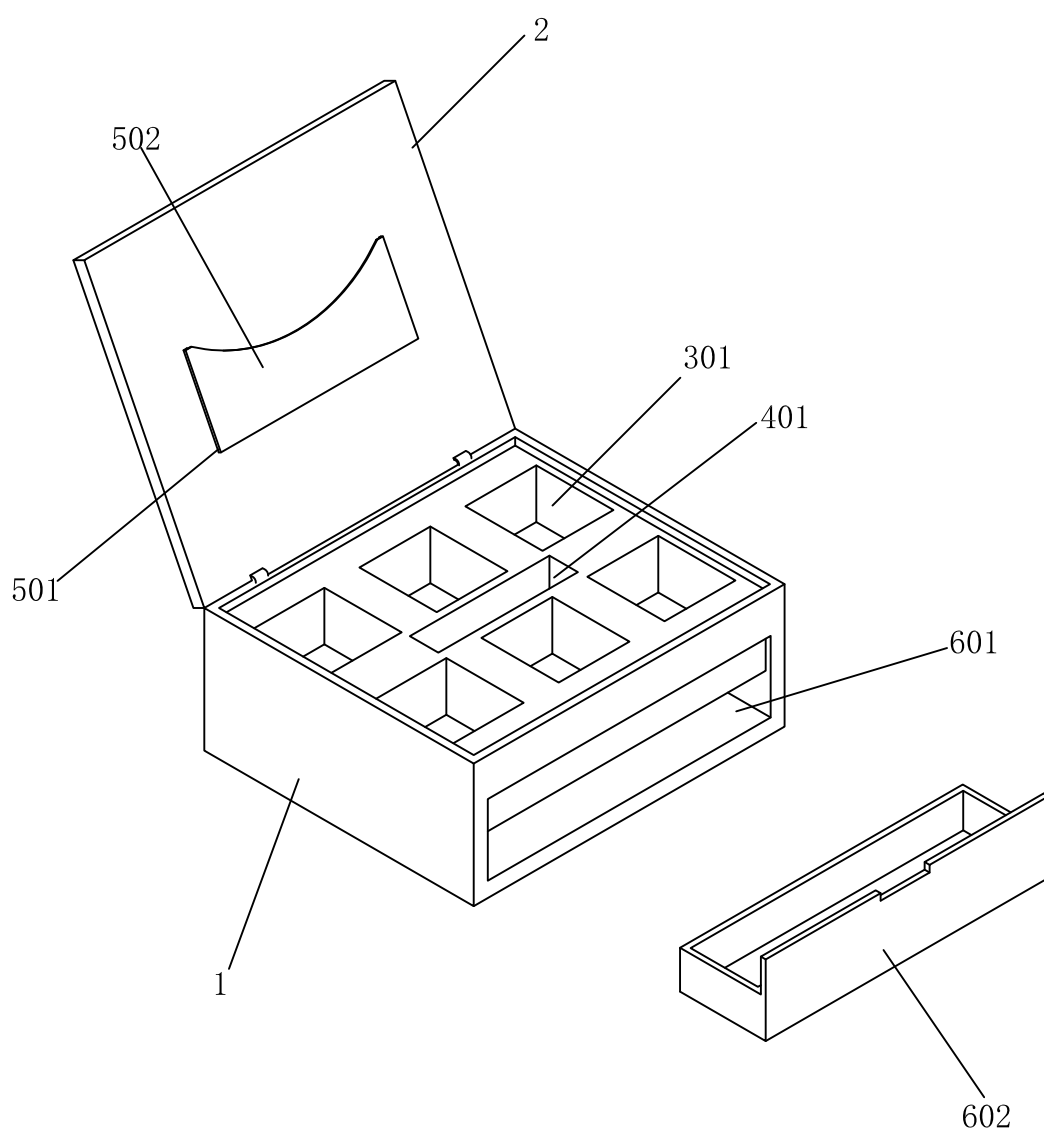


图 2

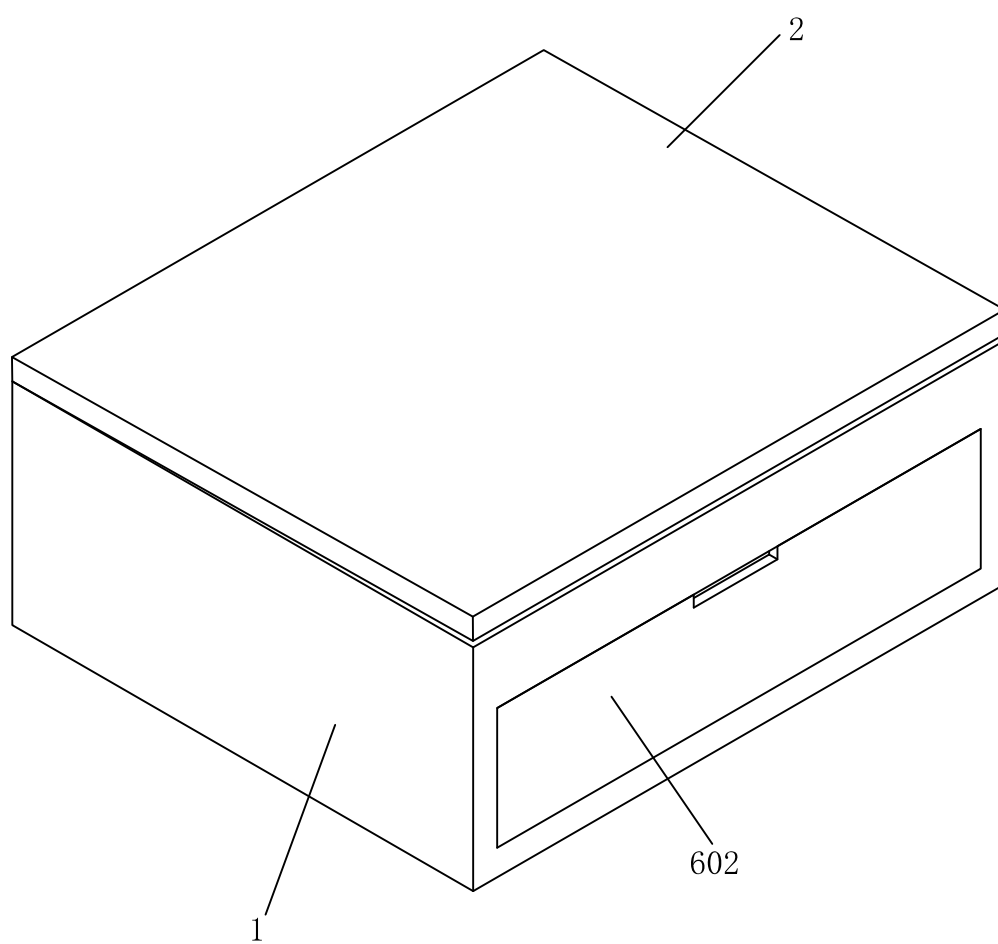
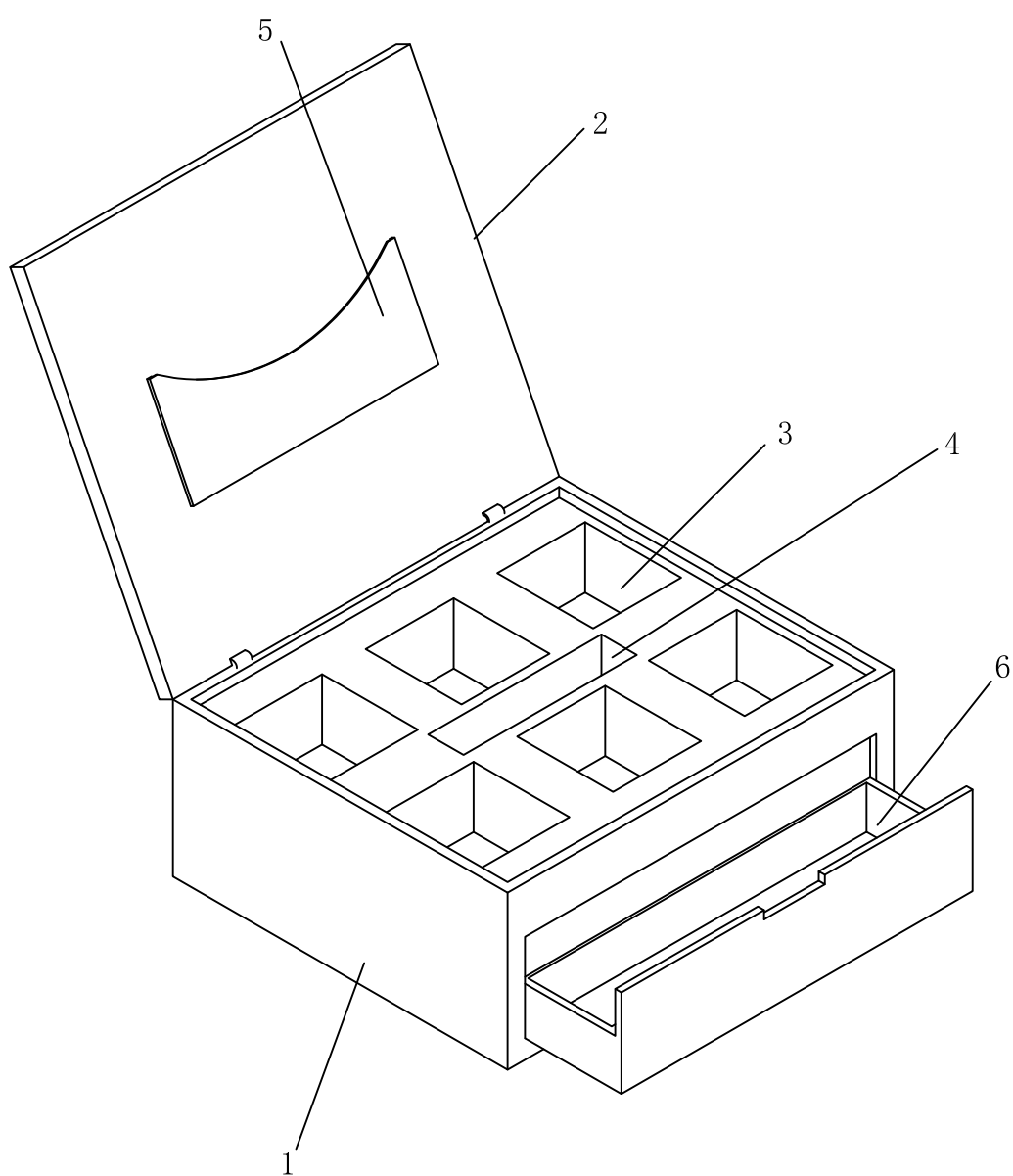


图 3

说明书摘要

本实用新型公开新型礼盒，包括底盒，所述底盒上铰接有翻盖，所述底盒上表面设置有多个独立收纳盒，所述底盒上表面设置有餐具收纳盒，所述翻盖上设置有用于放置贺卡的贺卡槽，所述底盒前表面设置有抽屉盒，本实用新型解决了现有月饼盒中存在的问题，通过本实用新型的结构设置，具备以下的优点，能餐具和月饼分开存放，方便拿取，贺卡可放置于翻盖内，打开翻盖后能及时的发现贺卡位置，提高仪式感和观赏性，便于受赠者取出贺卡，使用更加的方便，且结构简单，使用方便。

摘要附图



权利要求书

1、自供能光源礼盒组件，包括礼盒本体（1），其特征在于：所述礼盒本体（1）上设置有内凹槽（2），所述礼盒本体（1）上方设置有装饰盒（3），所述装饰盒（3）下表面设置有外凸部（7），所述外凸部（7）外壁设置有多条卡设凸条（4），所述内凹槽（2）内壁设置有多条和所述卡设凸条（4）相配合的内凹条（8），所述装饰盒（3）上设置有光源组件（5），所述装饰盒（3）上设置有太阳能吸能组件（6），所述太阳能吸能组件（6）电连接于所述光源组件（5）。

2、根据权利要求 1 所述的自供能光源礼盒组件，其特征在于：所述礼盒本体（1）和所述装饰盒（3）的横截面形状相同。

3、根据权利要求 2 所述的自供能光源礼盒组件，其特征在于：所述礼盒本体（1）的横截面形状为六边形。

4、根据权利要求 1 所述的自供能光源礼盒组件，其特征在于：所述内凹槽（2）和所述外凸部（7）的横截面形状相同。

5、根据权利要求 4 所述的自供能光源礼盒组件，其特征在于：所述内凹槽（2）的横截面为六边形。

6、根据权利要求 5 所述的自供能光源礼盒组件，其特征在于：所述卡设凸条（4）为六个，分别设置于所述外凸部（7）的六个面。

7、根据权利要求 1-6 任意一项所述的自供能光源礼盒组件，其特征在于：所述光源组件（5）为圆形的 LED 灯，并设置于所述装饰盒（3）的一侧表面。

8、根据权利要求 7 所述的自供能光源礼盒组件，其特征在于：

所述太阳能吸能组件（6）包括设置于所述装饰盒（3）外壁的凸台（601），所述凸台（601）上表面设置有朝上设置的太阳能面板（602）。

自供能光源礼盒组件

技术领域

本实用新型涉及月饼礼盒，特别涉及自供能光源礼盒组件。

背景技术

月饼礼盒，用于存放月饼的盒子，传统中秋节前，亲戚朋友将会互赠送月饼作为礼品，中秋节当日作为赏月的食品，同时中秋节标志性的物品之一为灯笼，为中秋节增添了更多的节日气氛，现有月饼礼盒上方设置有装饰部，用于提供整体的美观，由于盒子和装饰部一体设计，无法实现快速分离和固定，导致后期作为装饰品使用时占用空间大，且设置有电池盒的装饰部占用空间更大，不能提供一种快速分离或稳定连接的装饰部，不能减少整体装饰品的占用空间。

故此，现有的月饼礼盒需要进一步改善。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供自供能光源礼盒组件，能快速分离或稳定连接的装饰部，能减少整体装饰品的占用空间。

为了达到上述目的，本实用新型采用以下方案：

自供能光源礼盒组件，包括礼盒本体，所述礼盒本体上设置有内凹槽，所述礼盒本体上方设置有装饰盒，所述装饰盒下表面设置有外凸部，所述外凸部外壁设置有多条卡设凸条，所述内凹槽内壁设置有多条和所述卡设凸条相配合的内凹条，所述装饰盒上设置有光源组

件，所述装饰盒上设置有太阳能吸能组件，所述太阳能吸能组件电连接于所述光源组件。

进一步地，所述礼盒本体和所述装饰盒的横截面形状相同。

进一步地，所述礼盒本体的横截面形状为六边形。

进一步地，所述内凹槽和所述外凸部的横截面形状相同。

进一步地，所述内凹槽的横截面为六边形。

进一步地，所述卡设凸条为六个，分别设置于所述外凸部的六个面。

进一步地，所述光源组件为圆形的 LED 灯，并设置于所述装饰盒的一侧表面。

进一步地，所述太阳能吸能组件包括设置于所述装饰盒外壁的凸台，所述凸台上表面设置有朝上设置的太阳能面板。

综上所述，本实用新型相对于现有技术其有益效果是：

本实用新型解决了现有月饼礼盒中存在的不足，通过本实用新型的结构设置，具备以下的优点，能实现礼盒和装饰部之间的快速分离以及稳定的连接，同时设置有太阳能面板组件，大大的减少设置电池盒占用的空间，能将使用完毕后的装饰部从礼盒上进行分离，减少占用空间，设置太阳能发电，提高装饰部的使用寿命，且结构简单，使用方便。

附图说明

图 1 为本实用新型的立体图；

图 2 为本实用新型的主视图；

图 3 为本实用新型的分解图之一；

图 4 为本实用新型的分解图之二。

具体实施方式

下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

请参阅图 1-4，本实用新型提供

自供能光源礼盒组件，包括礼盒本体 1，所述礼盒本体 1 上设置有内凹槽 2，所述礼盒本体 1 上方设置有装饰盒 3，所述装饰盒 3 下表面设置有外凸部 7，所述外凸部 7 外壁设置有多组卡设凸条 4，所述内凹槽 2 内壁设置有多组与所述卡设凸条 4 相配合的内凹条 8，所述装饰盒 3 上设置有光源组件 5，所述装饰盒 3 上设置有太阳能吸能组件 6，所述太阳能吸能组件 6 电连接于所述光源组件 5；

结构原理：使用完毕后的礼盒本体 1 能将所述装饰盒 3 取出，作为装饰品使用，大大节省了摆放时占用的空间；

外凸部 7 能卡设至所述内凹槽 2，所述内凹槽 2 表面为弹性设置，使所述外凸部 7 能顺利卡入，同时，通过多个所述卡设凸条 4 和多个所述内凹条 8 的配合实现稳定的连接，拆卸时，多个所述卡设凸条 4 和多个所述内凹条 8 的进行分离，所述外凸部 7 从所述内凹槽 2 上进行脱离；

太阳能吸能组件 6 能吸收阳光的能量，并将此能量转换为电能，为所述光源组件 5 提供电能，省去传统设置电池盒的结构，进一步的节省了空间。

本实用新型所述礼盒本体 1 和所述装饰盒 3 的横截面形状相同。

本实用新型所述礼盒本体 1 的横截面形状为六边形。

本实用新型所述内凹槽 2 和所述外凸部 7 的横截面形状相同。

本实用新型所述内凹槽 2 的横截面为六边形。

本实用新型所述卡设凸条 4 为六个，分别设置于所述外凸部 7 的六个面。

本实用新型所述光源组件 5 为圆形的 LED 灯，并设置于所述装饰盒 3 的一侧表面。

8、根据权利要求 7 所述的自供能光源礼盒组件，其特征在于：所述太阳能吸能组件 6 包括设置于所述装饰盒 3 外壁的凸台 601，所述凸台 601 上表面设置有朝上设置的太阳能面板 602。

以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

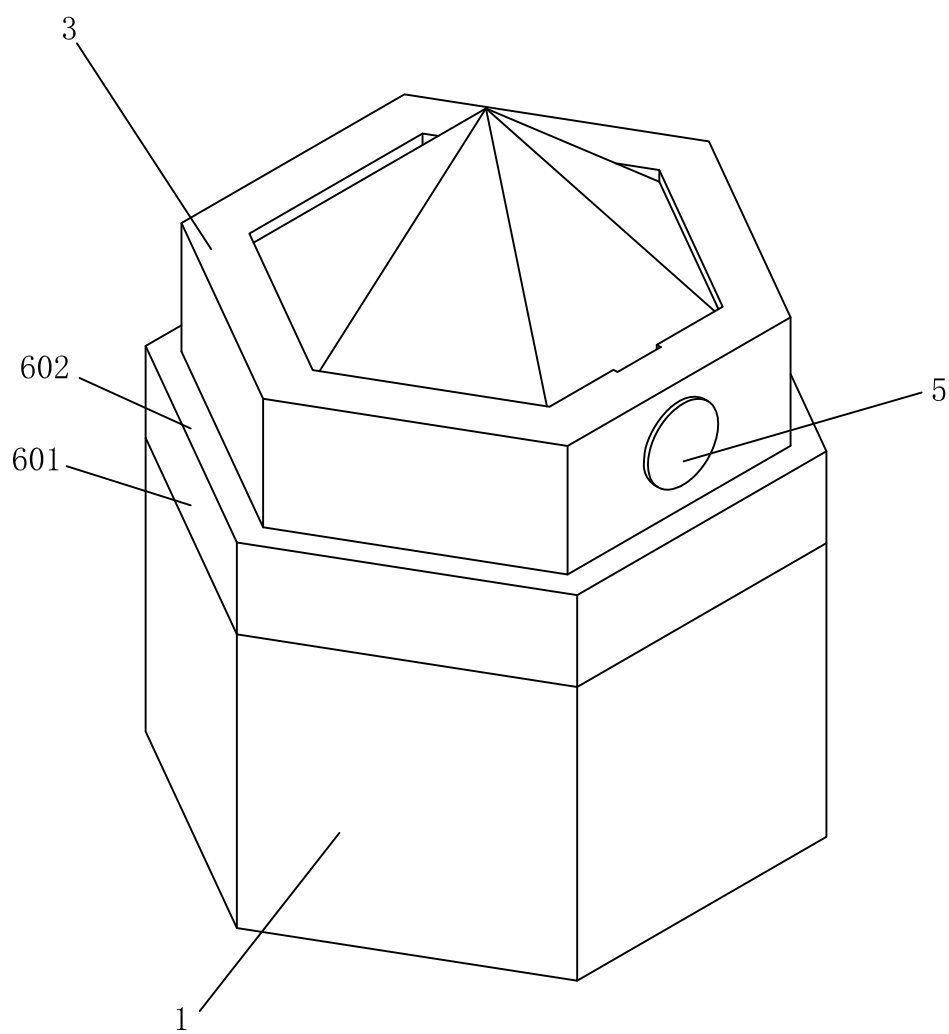


图 1

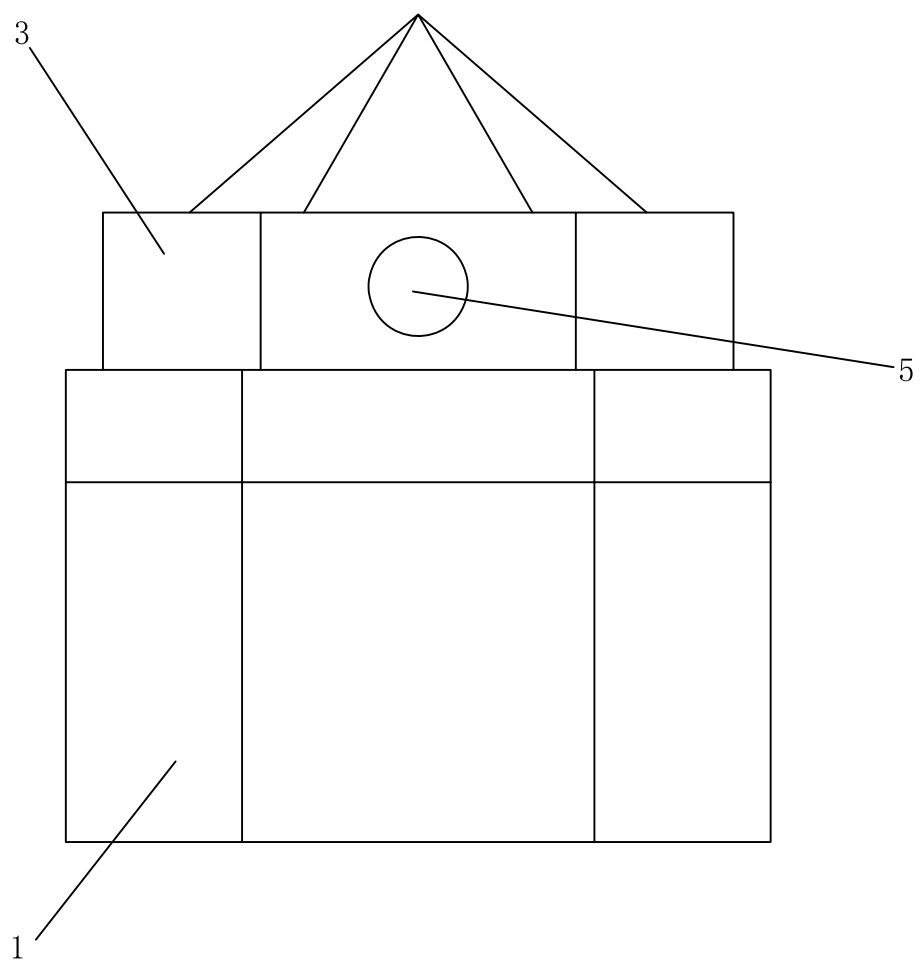


图 2

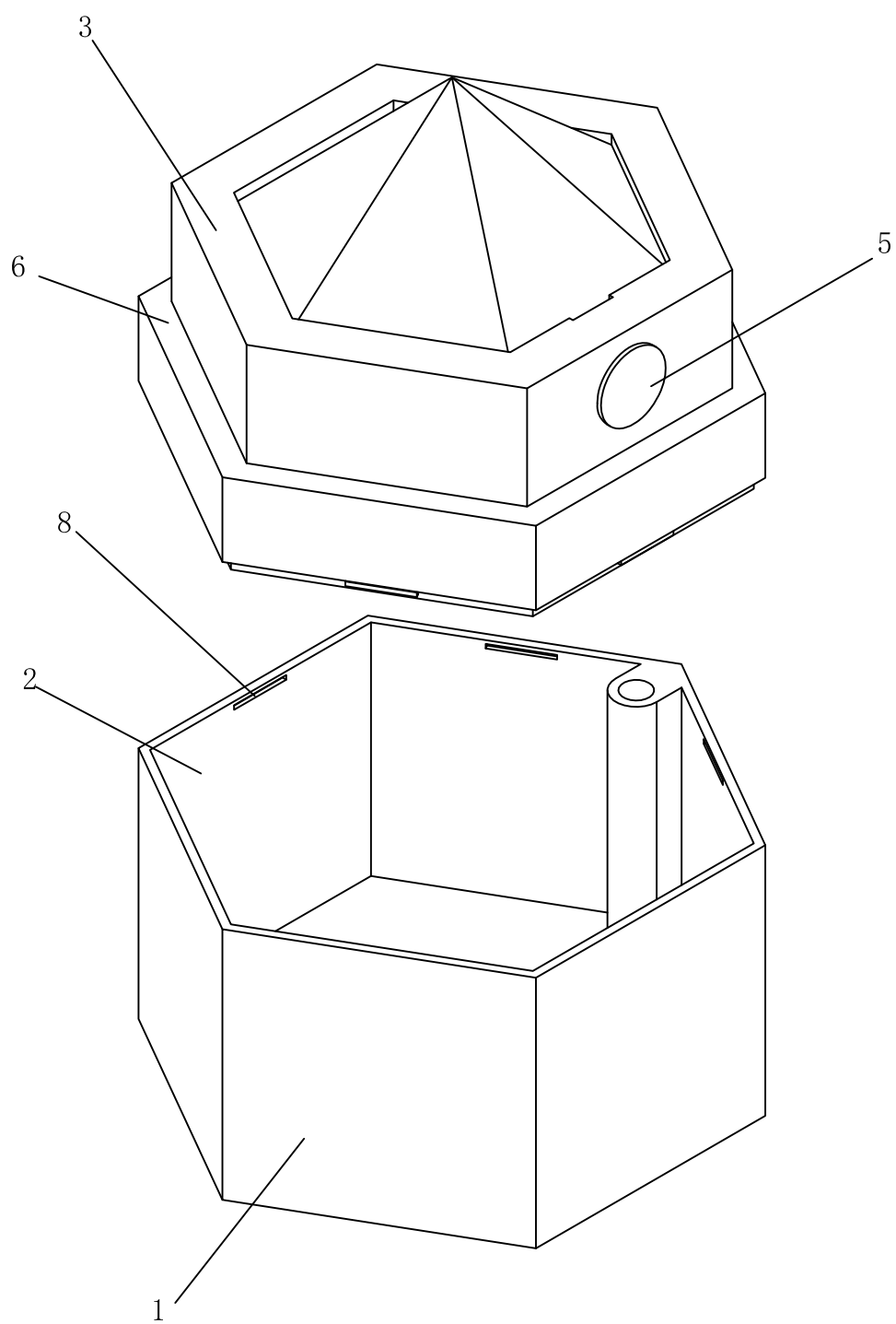


图 3

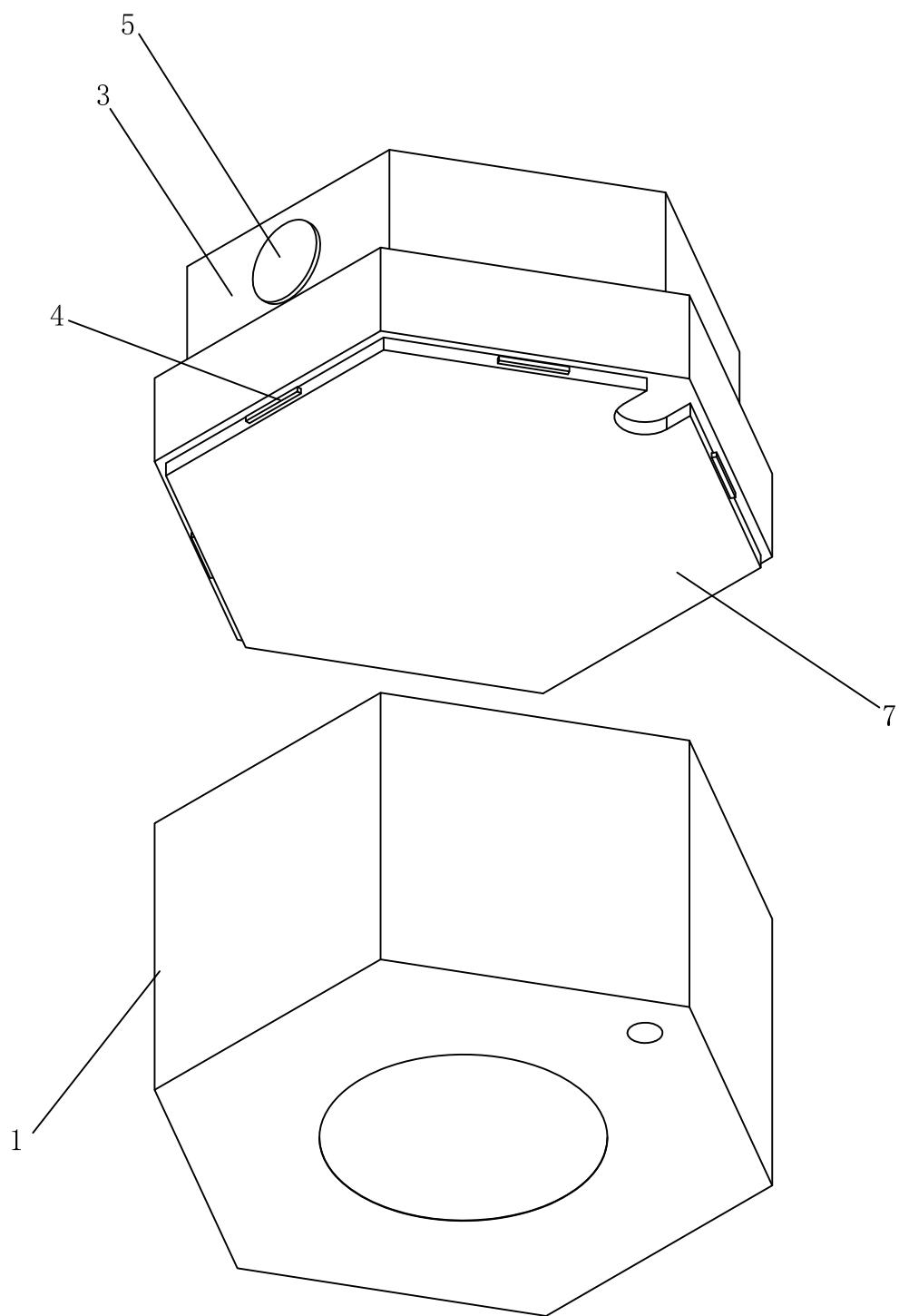
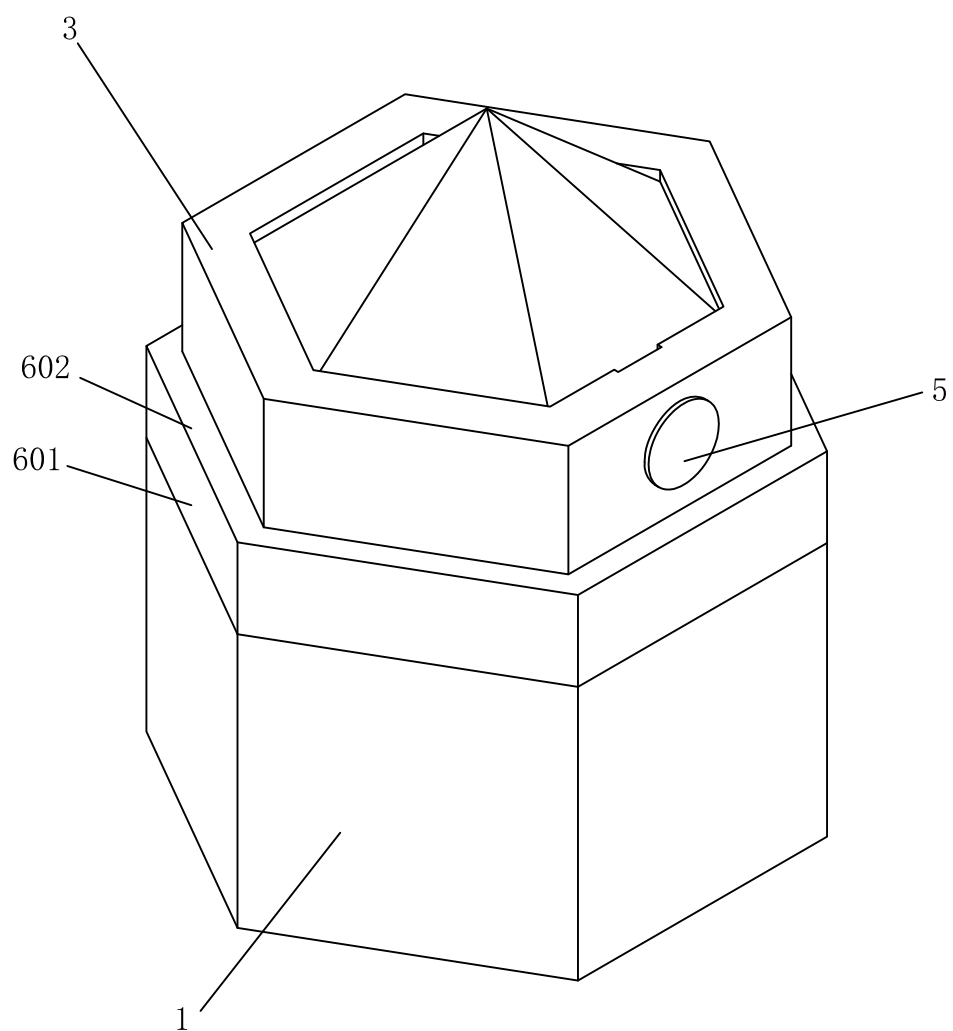


图 4

说明书摘要

本实用新型公开自供能光源礼盒组件，包括礼盒本体，所述礼盒本体上设置有内凹槽，所述礼盒本体上方设置有装饰盒，所述装饰盒下表面设置有外凸部，所述外凸部外壁设置有多个卡设凸条，所述内凹槽内壁设置有多个和所述卡设凸条相配合的内凹条，所述装饰盒上设置有光源组件，所述装饰盒上设置有太阳能吸能组件，所述太阳能吸能组件电连接于所述光源组件，具备以下的优点，能实现礼盒和装饰部之间的快速分离以及稳定的连接，同时设置有太阳能面板组件，大大的减少设置电池盒占用的空间，能将使用完毕后的装饰部从礼盒上进行分离，减少占用空间，设置太阳能发电，提高装饰部的使用寿命。

摘要附图



权 利 要 求 书

1、一种具有隐藏夹层的包装盒盖，包括有盒盖本体（1），其特征在于，所述盒盖本体（1）上设有用于扣合在包装盒上的腔体（2），所述腔体（2）内设有能打开或关闭的底板（3），所述盒盖本体（1）与所述底板（3）之间形成用于放置拼图的隐藏夹层（4）。

2、根据权利要求 1 所述的一种具有隐藏夹层的包装盒盖，其特征在于，所述盒盖本体（1）与所述底板（3）之间设有多个用于安装或拆卸该底板（3）的拆装组件（5）。

3、根据权利要求 2 所述的一种具有隐藏夹层的包装盒盖，其特征在于，所述拆装组件（5）包括有铰接设于所述底板（3）任意一边上的拨片（51），所述盒盖本体（1）上设有能与该拨片（51）相配合的凹槽（52）。

4、根据权利要求 1 所述的一种具有隐藏夹层的包装盒盖，其特征在于，所述盒盖本体（1）顶面周边设有向上延伸的凸缘（11）。

5、根据权利要求 3 所述的一种具有隐藏夹层的包装盒盖，其特征在于，所述拨片（51）嵌入所述凹槽（52）的一侧设有圆角。

6、根据权利要求 3 所述的一种具有隐藏夹层的包装盒盖，其特征在于，所述凹槽（52）为弧形槽。

7、根据权利要求 3 所述的一种具有隐藏夹层的包装盒盖，其特征在于，所述底板（3）上位于所述拨片（51）处设有旋转孔（61），所述拨片（51）上设有能穿过该旋转孔（61）的旋转轴（62）。

说明书

一种具有隐藏夹层的包装盒盖

【技术领域】

本实用新型涉及包装盒技术领域，尤其涉及一种具有隐藏夹层的包装盒盖。

【背景技术】

人们在日常生活中经常会使用各种各样的包装盒，尤其是月饼、巧克力等作为礼品相赠的物品，都是会使用到包装盒。而随着人们生活水平的提高，这类的包装盒只会越来越多的被商家使用。

但现有市场中的包装盒大多结构单一，只作简单的盛纳、保护的作用，在礼品使用后，包装盒还可作为容器二次利用，但大多数的包装盒盖会直接扔弃，难以被再次利用，造成大量的浪费。

【实用新型内容】

为了解决上述问题，本实用新型提供了一种具有隐藏夹层的包装盒盖，能放置拼图并起到二次利用包装盒盖的效果。

本实用新型由以下技术方案实现：

一种具有隐藏夹层的包装盒盖，包括有盒盖本体，所述盒盖本体上设有用于扣合在包装盒上的腔体，所述腔体内设有能打开或关闭的底板，所述盒盖本体与所述底板之间形成用于放置拼图的隐藏夹层。

进一步的，所述底板上设有多个用于安装或拆卸该底板的拆装组件。

说明书

优选的，所述拆装组件包括有铰接设于所述底板任意一边上的拨片，所述盒盖本体上设有能与该拨片相配合的凹槽。

优选的，所述盒盖本体顶面四周设有向上延伸的凸缘。

优选的，所述拨片嵌入所述凹槽的一侧设有圆角。

优选的，所述凹槽为弧形槽。

优选的，所述底板上位于所述拨片处分别设有旋转孔，所述拨片的一端设有能穿过该旋转孔的旋转轴。

与现有技术相比，本实用新型有如下优点：

1、所述包装盒盖设有放置拼图的隐藏夹层，，该包装盒盖亦可作为拼拼图时的放置平台，将所述包装盒盖二次利用，减少资源的浪费。

【附图说明】

为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

图 1 为本实用新型实施例所述具有隐藏夹层的包装盒盖的结构分解图。

图 2 为本实用新型实施例图 1 中 A 处的放大图。

图 3 为本实用新型实施例所述具有隐藏夹层的包装盒盖的结构示意图。

图 4 为本实用新型实施例图 3 中 B 处的放大图。

图 5 为本实用新型实施例图 3 中 C 处的放大图。

图 6 为本实用新型实施例所述具有隐藏夹层的包装盒盖的立体图。

说明书

【具体实施方式】

为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

当本实用新型实施例提及“第一”、“第二”等序数词时，除非根据上下文其确实表达顺序之意，应当理解为仅仅是起区分之用。

当本实用新型实施例提及“上端”、“下端”、“左端”、“右端”、“前端”、“后端”等位置词时，均是以附图为参照。

在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

如图1至图6所示，本实用新型实施例提出一种具有隐藏夹层的包装盒盖，包括有盒盖本体1，所述盒盖本体1上设有用于扣合在包装盒上的腔体2，所述腔体2内设有能打开或关闭的底板3，所述盒盖本体1与所述底板3之间形成用于放置拼图的隐藏夹层4。

进一步地，作为一种具体实施方式而非限定，所述底板3上设有多个用于安装或拆卸该底板3的拆装组件5。

说明书

更进一步地，作为一种优选实施方式而非限定，所述拆装组件 5 包括有铰接设于所述底板 3 任意一边上的拨片 51，所述盒盖本体 1 上设有能与该拨片 51 相配合的凹槽 52。

所述盒盖本体 1 外表面四周设有向上延伸的凸起 11，所述凸起 11 围成一周与所述盒盖本体 1 形成一有边界的平台，所述包装盒盖设有放置拼图的隐藏夹层，该包装盒盖亦可作为拼拼图时的放置平台，将所述包装盒盖二次利用，减少资源的浪费。

所述拨片 51 嵌入所述凹槽 52 的一侧设有圆角，所述凹槽 52 为弧形槽。该圆角能让所述拨片 51 更容易从所述凹槽 52 中旋转出，避免所述拨片 51 刮蹭到所述凹槽 52 的壁面上。

如图 2 所示，所述底板 3 上位于所述拨片 51 处分别设有旋转孔 61，所述拨片 51 的一端设有能穿过该旋转孔 61 的旋转轴 62，所述旋转轴 62 的另一端设有防止所述拨片 51 掉落的限位块 63。所述拨片 51 沿所述旋转轴 62 旋转嵌入或转出所述凹槽 52。

为更好地理解本实施例的技术方案，其工作原理阐述如下：

所述底板 3 安装在所述盒盖本体 1 上，所述盒盖本体 1 与所述底板 3 之间形成用于放置拼图的隐藏夹层 4，拼图放置于其中，所述拨片 51 分别嵌入所述凹槽 52 中。

使用时，分别旋转所述拨片 51，所述拨片 51 脱离所述凹槽 52，待所有所述拨片 51 全部旋转出所述凹槽 52 后，可将所述底板 3 打开并取出，便能取出置于所述隐藏夹层 4 内的拼图，所述凸起 11 围成一周与所述盒盖本体 1 形成一有边界的平台亦可作为拼拼图的放置

说明书

平台,供小孩子等感兴趣的人娱乐玩耍,也可作为拼图装饰品来摆放。

如上所述是结合具体内容提供的一种或多种实施方式,并不认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。凡与本实用新型的方法、结构等近似、雷同,或是对于本实用新型构思前提下做出若干技术推演,或替换都应当视为本实用新型的保护范围。

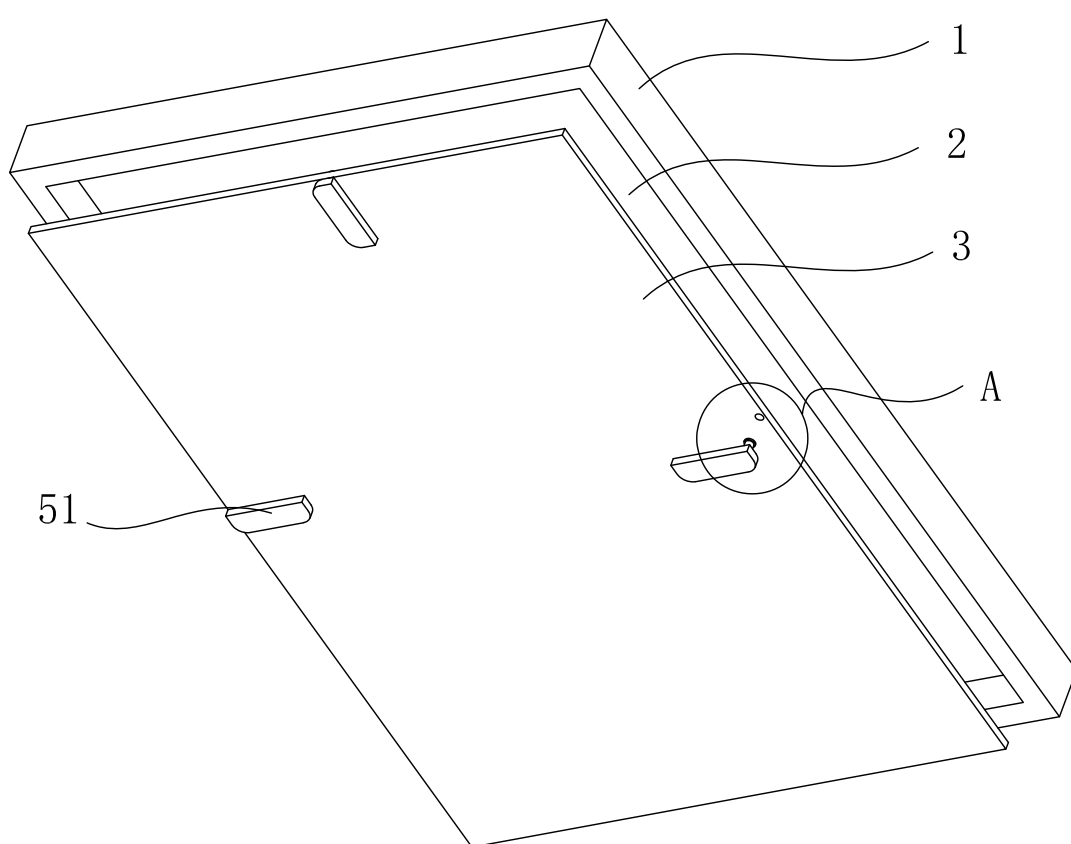


图 1

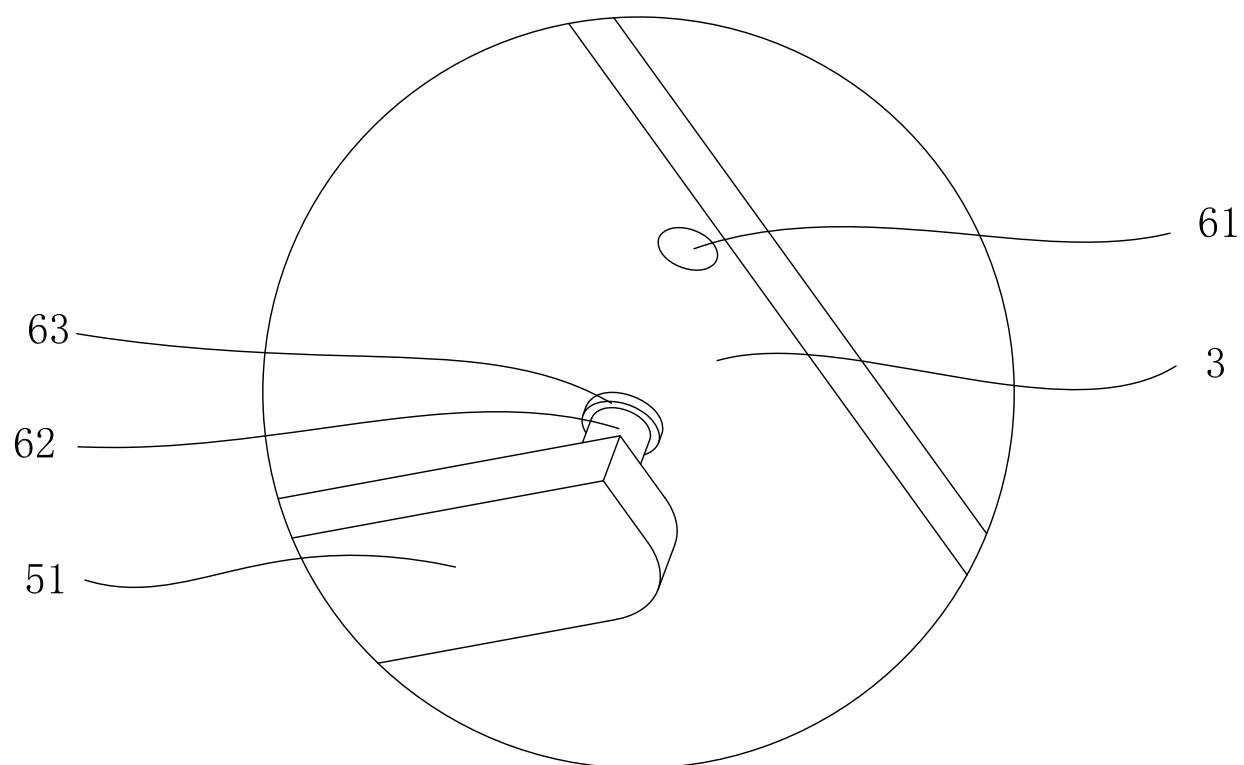


图 2

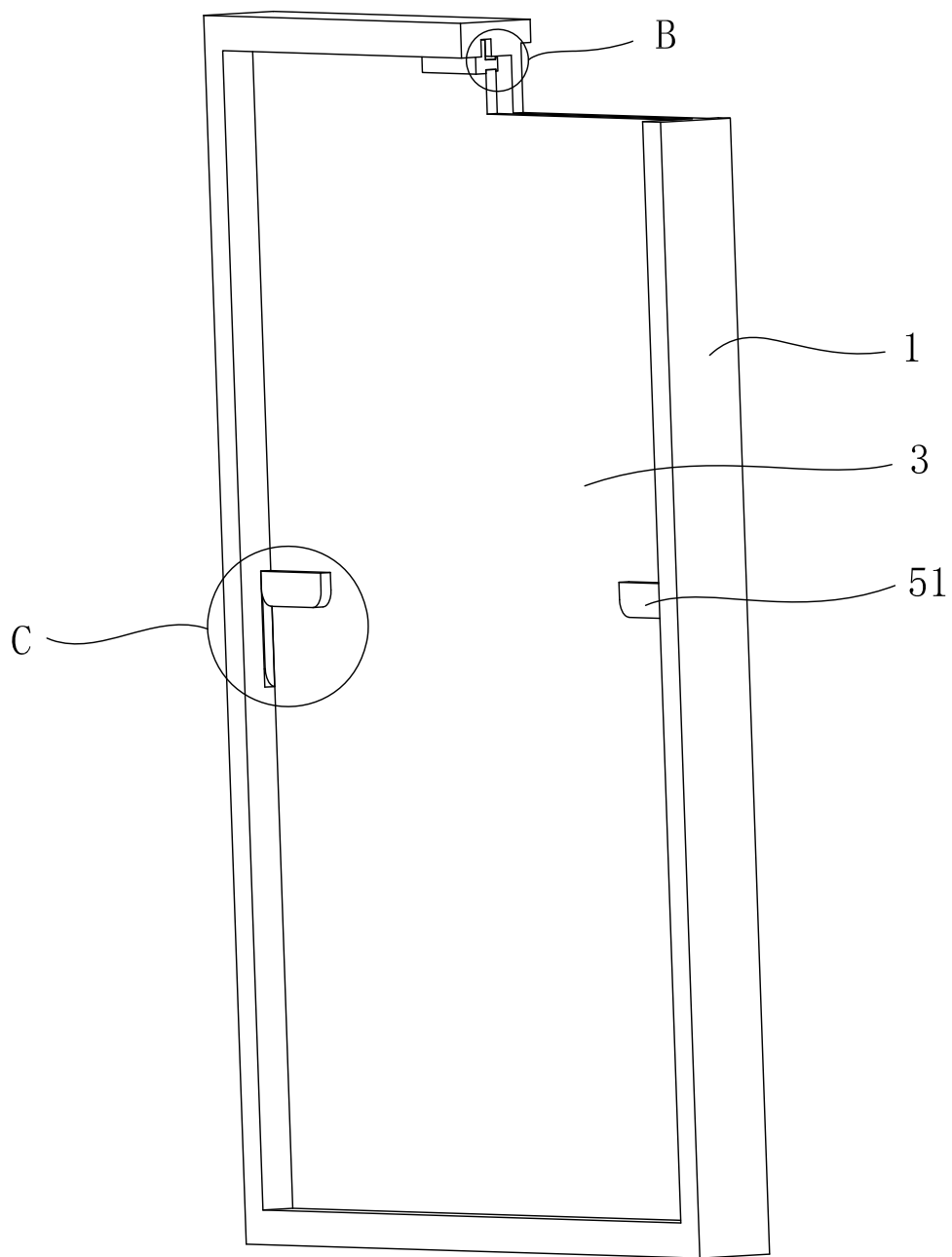


图 3

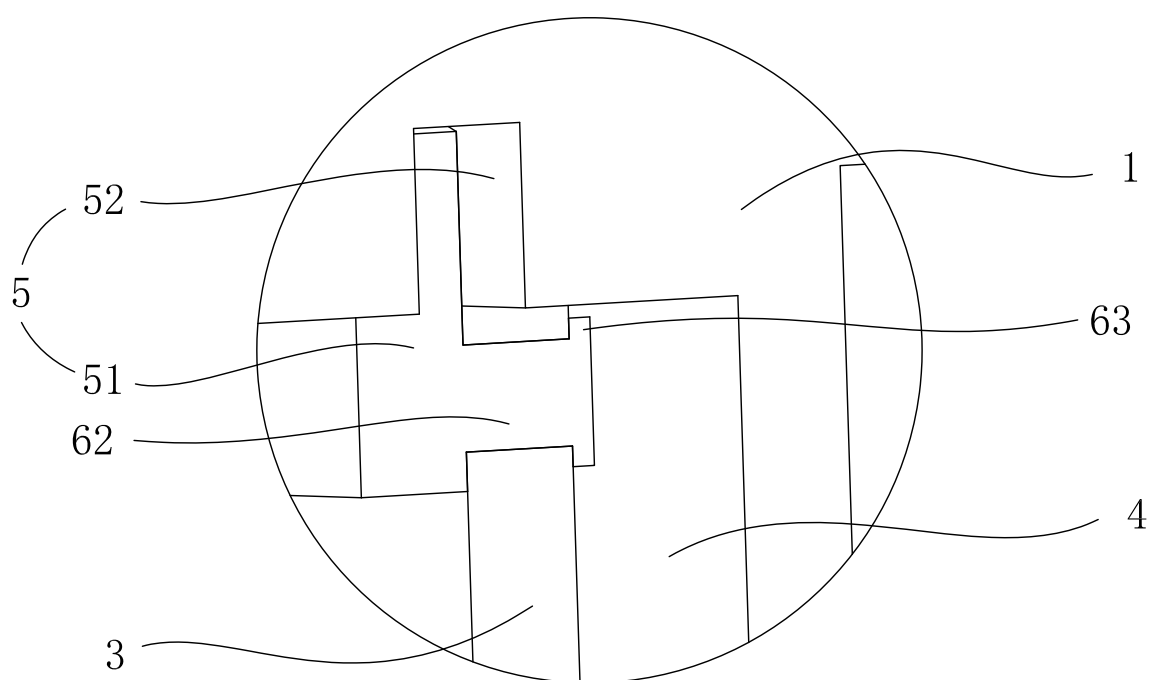


图 4

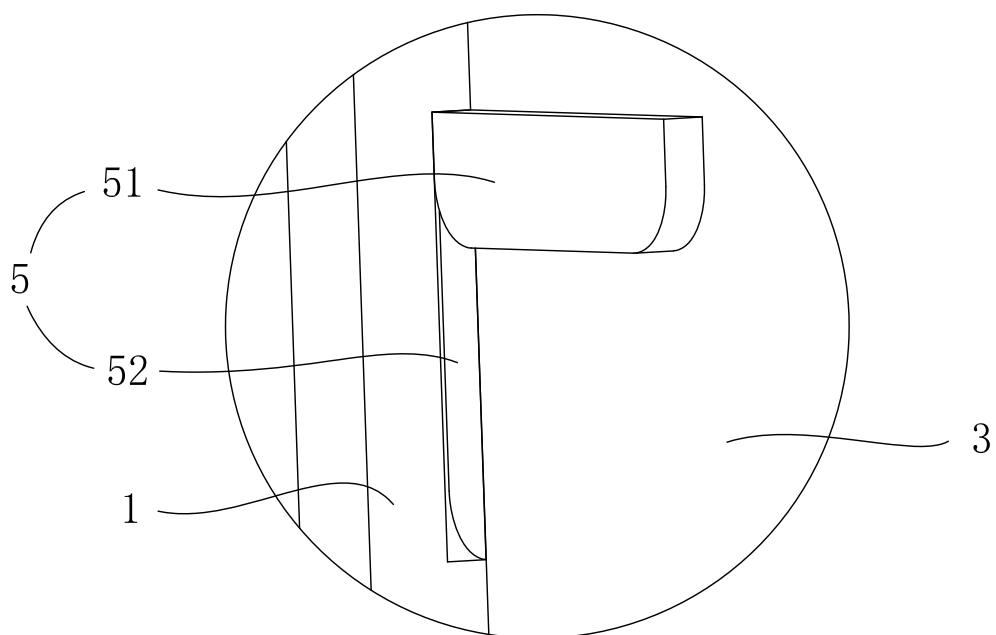


图 5

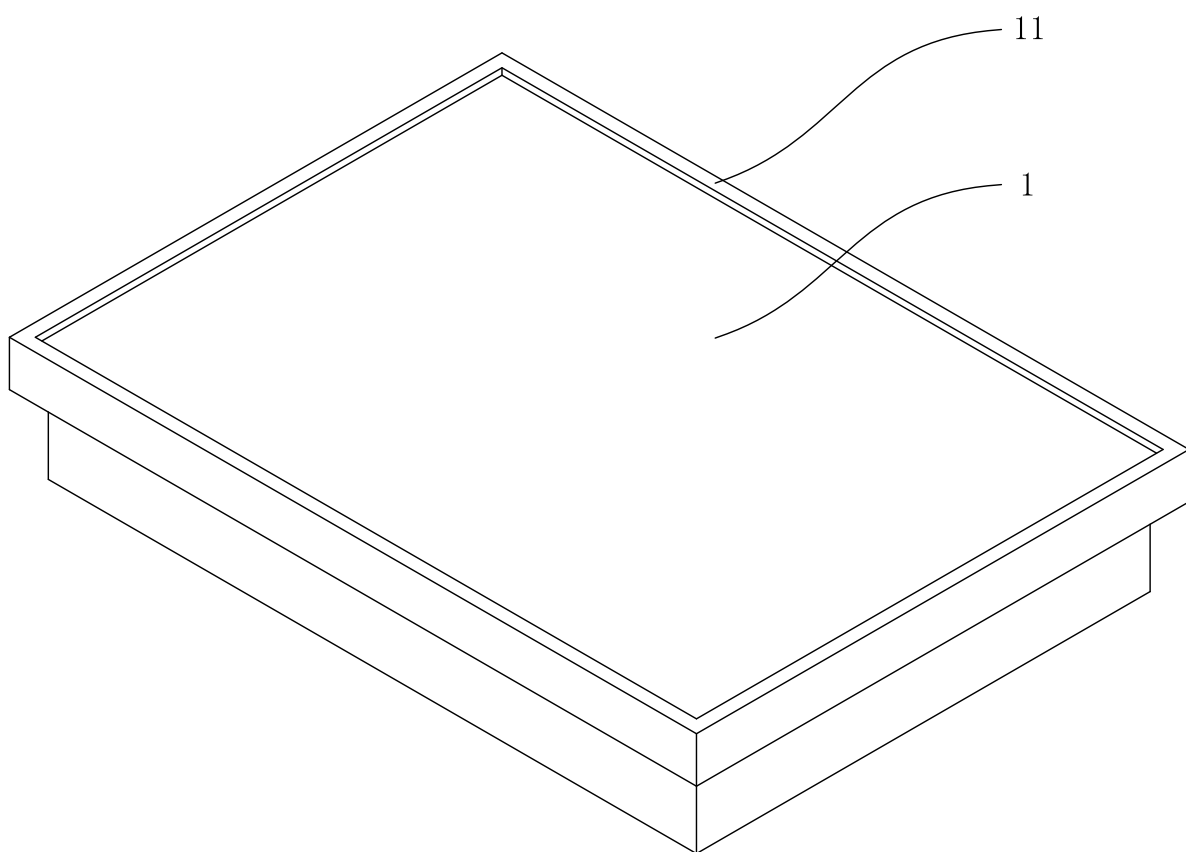
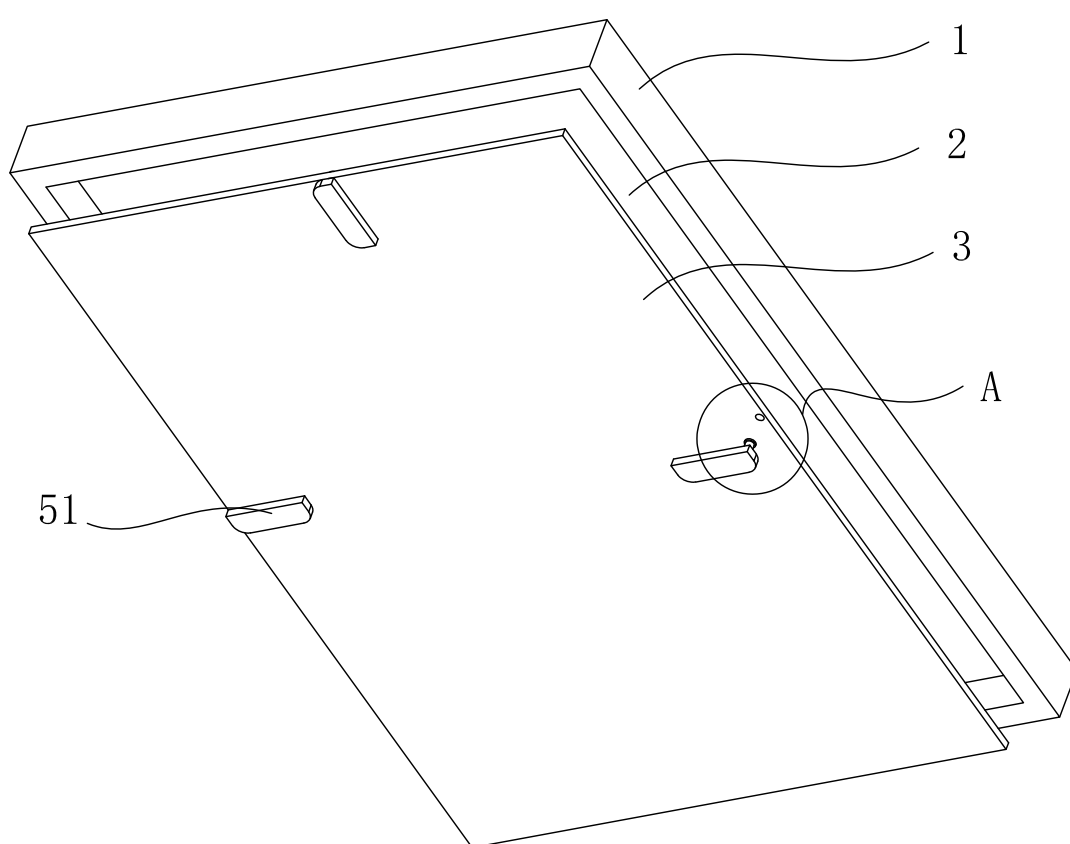


图 6

说明书摘要

本实用新型提供一种具有隐藏夹层的包装盒盖，涉及包装盒技术领域。所述具有隐藏夹层的包装盒盖，包括有盒盖本体，所述盒盖本体上设有用于扣合在包装盒上的腔体，所述腔体内设有能打开或关闭的底板，所述盒盖本体与所述底板之间形成用于放置拼图的隐藏夹层。与现有技术相比，本实用新型结构简单、实用方便，所述包装盒盖设有放置拼图的隐藏夹层，该包装盒盖亦可作为拼拼图时的放置平台，将所述包装盒盖二次利用，减少资源的浪费。

摘要附图



权 利 要 求 书

1、一种可调节灯光效果的包装盒，包括有包装盒本体（1），其特征在于，所述包装盒本体（1）上设有与之配合的盒盖（2），所述盒盖（2）上设有装饰物（3），以及位于该装饰物（3）一侧设有用于照射该装饰物（3）并能调节灯光效果的照射装置（4）。

2、根据权利要求 1 所述的一种可调节灯光效果的包装盒，其特征在于，所述照射装置（4）包括有一个或多个灯光组件（5），以及能调节该灯光组件（5）灯光效果的调节组件（6）。

3、根据权利要求 2 所述的一种可调节灯光效果的包装盒，其特征在于，所述灯光组件（5）包括有灯光条（51），所述盒盖（2）上设有一个或多个能放置所述灯光条（51）的灯槽（52）。

4、根据权利要求 2 所述的一种可调节灯光效果的包装盒，其特征在于，所述调节组件（6）包括有反射板（7），所述反射板（7）上设有能沿该反射板（7）长度方向滑动的遮光条（8）。

5、根据权利要求 4 所述的一种可调节灯光效果的包装盒，其特征在于，所述反射板（7）上沿其长度方向开设有第一滑槽（71），所述遮光条（8）上设有能在该第一滑槽（71）上滑动的第一滑块（81）。

6、根据权利要求 4 所述的一种可调节灯光效果的包装盒，其特征在于，所述盒盖（2）上位于所述遮光条（8）处设有第二滑槽（21），所述遮光条（8）上设有能在该第二滑槽（21）上滑动的第二滑块（82）。

7、根据权利要求 5 所述的一种可调节灯光效果的包装盒，其特征在于，所述第一滑槽（51）为 T 型滑槽，所述第一滑块（61）为 T

权 利 要 求 书

型滑块。

说明书

一种可调节灯光效果的包装盒

【技术领域】

本实用新型涉及包装盒技术领域，尤其涉及一种可调节灯光效果的包装盒。

【背景技术】

随着人们生活水平的日益提高，人们对物品的要求越来越高，不仅是物品的质量，也对其包装的包装盒有更高的要求。现在有部分的包装盒，在其上面设置有许多装饰物以及起衬托作用的灯具。但是，现有带有灯光的包装盒大多都是采用灯具与包装盒一体式设计，无法改变其灯光效果，在不同的环境中或安装不同的装饰物时，呈现的效果不一，影响观赏体验。

【实用新型内容】

为了解决上述问题，本实用新型提供了一种可调节灯光效果的包装盒，能够根据不同的环境、目的或装饰物来调节灯光效果的包装盒。

本实用新型由以下技术方案实现：

一种可调节灯光效果的包装盒，包括有包装盒本体，所述包装盒本体上设有与之配合的盒盖，所述盒盖上设有装饰物，以及位于该装饰物一侧设有用于照射该装饰物并能调节灯光效果的照射装置。

进一步的，所述照射装置包括有一个或多个灯光组件，以及能调节该灯光组件灯光效果的调节组件。

说明书

优选的，所述灯光组件包括有灯光条，所述盒盖上设有一个或多个能放置所述灯光条的灯槽。

优选的，所述调节组件包括有反射板，所述反射板上设有能沿该反射板长度方向滑动的遮光条。

优选的，所述反射板上沿其长度方向开设有第一滑槽，所述遮光条上设有能在该第一滑槽上滑动的第一滑块。

优选的，所述盒盖上位于所述遮光条处设有第二滑槽，所述遮光条上设有能在该第二滑槽上滑动的第二滑块。

优选的，所述第一滑槽为 T 型滑槽，所述第一滑块为 T 型滑块。

与现有技术相比，本实用新型有如下优点：

1、通过移动所述调节组件，改变其在所述灯光组件上的位置以遮挡不同的部分，可实现根据不同的环境、目的或装饰物来调节包装盒的灯光效果，以达到更好的观赏效果。

【附图说明】

为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

图 1 为本实用新型实施例所述可调节灯光效果的包装盒的结构示意图之一。

图 2 为本实用新型实施例所述可调节灯光效果的包装盒的结构示意图之二。

图 3 为本实用新型实施例所述可调节灯光效果的包装盒的结构分解图。

说明书

图 4 为本实用新型实施例所述可调节灯光效果的包装盒的结构示意图之三。

图 5 为本实用新型图 4 中 A 处的放大图。

【具体实施方式】

为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

当本实用新型实施例提及“第一”、“第二”等序数词时，除非根据上下文其确实表达顺序之意，应当理解为仅仅是起区分之用。

当本实用新型实施例提及“上端”、“下端”、“左端”、“右端”、“前端”、“后端”等位置词时，均是以附图为参照。

在本实用新型的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

如图 1 至图 5 所示，本实用新型实施例提出一种可调节灯光效果的包装盒，包括有包装盒本体 1，所述包装盒本体 1 上设有与之配合的盒盖 2，所述盒盖 2 上设有装饰物 3，以及位于该装饰物 3 一侧设

说明书

有用于照射该装饰物 3 并能调节灯光效果的照射装置 4。所述盒盖 2 上可以根据需求安装多种多样的装饰物或摆件，所述照射装置 4 为其提供灯光效果以实现更佳的观赏效果。

进一步地，作为一种具体实施方式而非限定，所述照射装置 4 包括有一个或多个灯光组件 5，以及能调节该灯光组件 5 灯光效果的调节组件 6。

更进一步地，作为一种优选实施方式而非限定，所述灯光组件 5 包括有灯光条 51，所述盒盖 2 上设有一个或多个能放置所述灯光条 51 的灯槽 52。所述灯光条 51 安装在所述灯槽 52 内，避免灯光元件直接与外部环境接触，保护灯光元件，延长灯光元件的使用寿命。

所述调节组件 6 包括有反射板 7，所述反射板 7 上设有能沿该反射板 7 长度方向滑动的遮光条 8。所述反射板 7 能将灯光反射至所述盒盖 2 上的装饰物或摆件上，所述遮光条 8 遮挡所述灯光组件 5 发出的灯光，通过拉动所述遮光条 8 改变遮挡的部分，来实现调节不同的灯光效果。

所述反射板 7 上沿其长度方向开设有第一滑槽 71，所述遮光条 8 上设有能在该第一滑槽 71 上滑动的第一滑块 81。所述第一滑块 81 在所述第一滑槽 71 上滑动，能使该遮光条 8 在预定的调节行程内滑动，不随意滑动。

所述盒盖 2 上位于所述遮光条 8 处设有第二滑槽 21，所述遮光条 8 上设有能在该第二滑槽 21 上滑动的第二滑块 82。所述第二滑块 82 在所述第二滑槽 21 上滑动，该遮光条 8 只在所述盒盖 2 表面上移

说明书

动，确保所述遮光条 8 能遮挡到所述灯光条 51。

所述第一滑槽 71 为 T 型滑槽，所述第一滑块 81 为 T 型滑块。所述 T 型滑块嵌入所述 T 型滑槽内滑动，确保所述遮光条 8 不脱离预定的调节行程。

为更好地理解本实施例的技术方案，其工作原理阐述如下：

根据安装在所述盒盖 2 上不同的所述装饰物 3，在该盒盖 2 上开设一个或多个所述灯槽 52，并在该灯槽 52 上安装灯光条 51，在所述盒盖 2 位于所述灯槽 52 附近处分别安装所述调节组件 6。

根据不同的环境、目的或装饰物，沿着所述第一滑槽 71 和第二滑槽 21 移动所述遮光条 8，随着所述遮光条 8 的移动，改变该遮光条 8 在所述灯光组件 5 上的位置，从而改变其遮挡所述灯光组件 5 的遮挡部分。所述灯光组件 5 发出的灯光效果（即所述灯光组件 5 露出的部分）也随之改变，该灯光效果通过所述反射板 7 的反射并映射在装饰物上，呈现不同的环境、目的或装饰物下适合的观看效果。

如上所述是结合具体内容提供的一种或多种实施方式，并不认定本实用新型的具体实施只局限于这些说明。凡与本实用新型的方法、结构等近似、雷同，或是对于本实用新型构思前提下做出若干技术推演，或替换都应当视为本实用新型的保护范围。

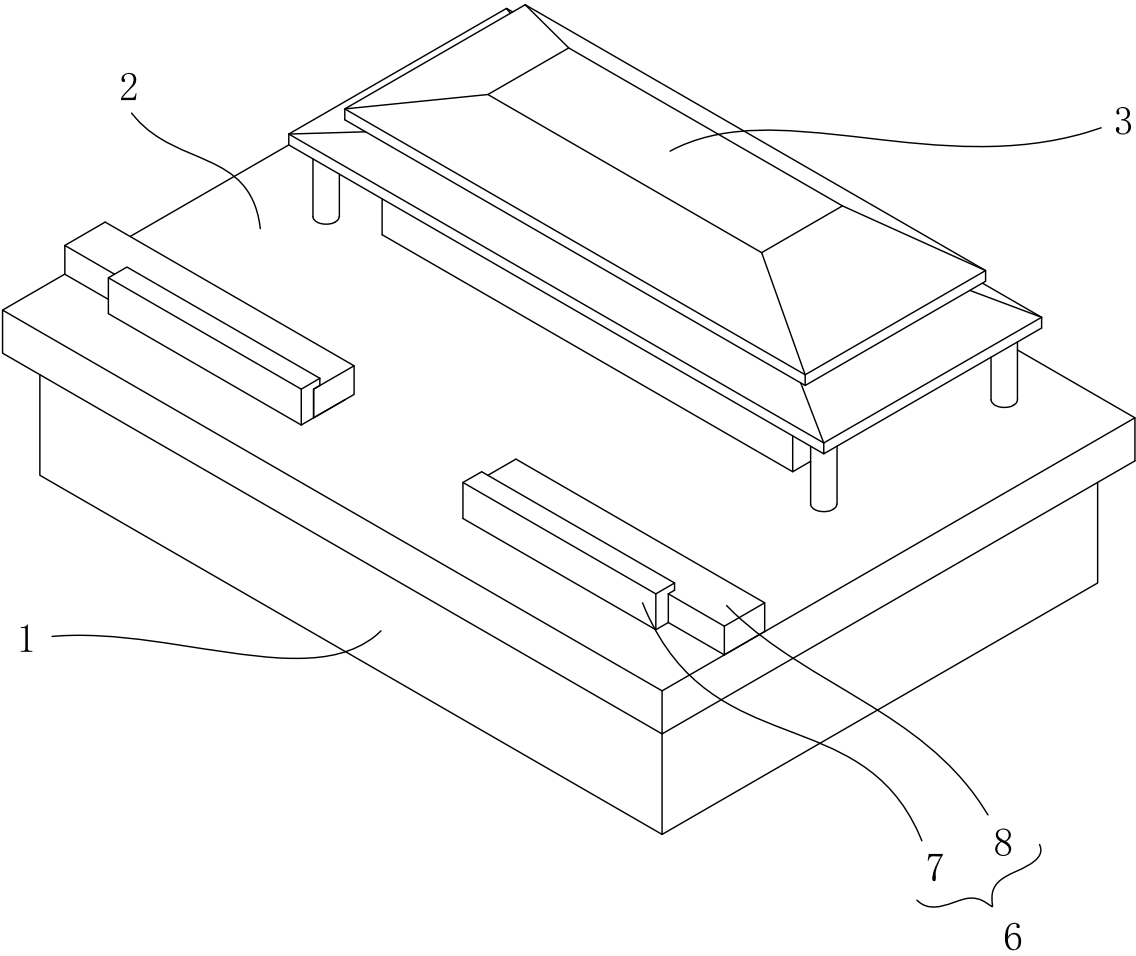


图 1

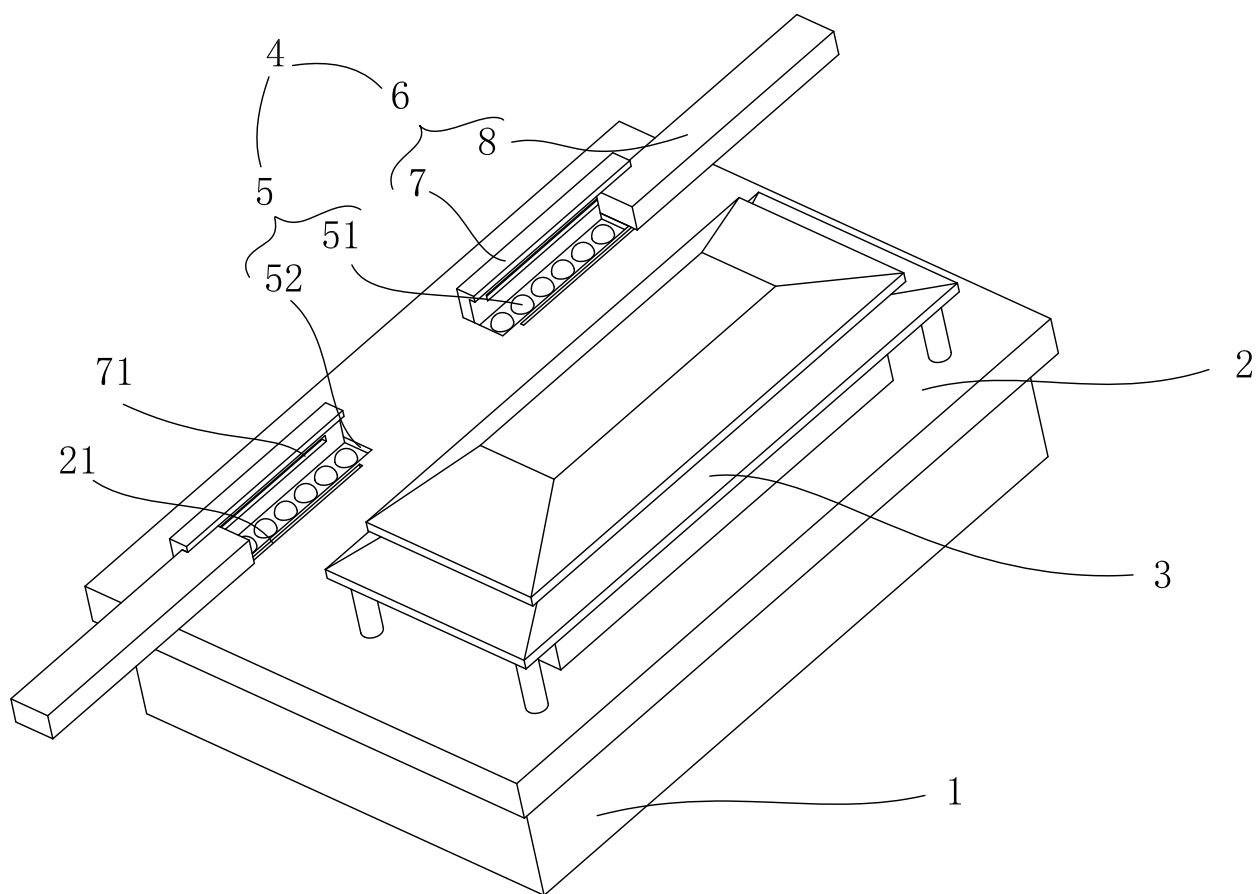


图 2

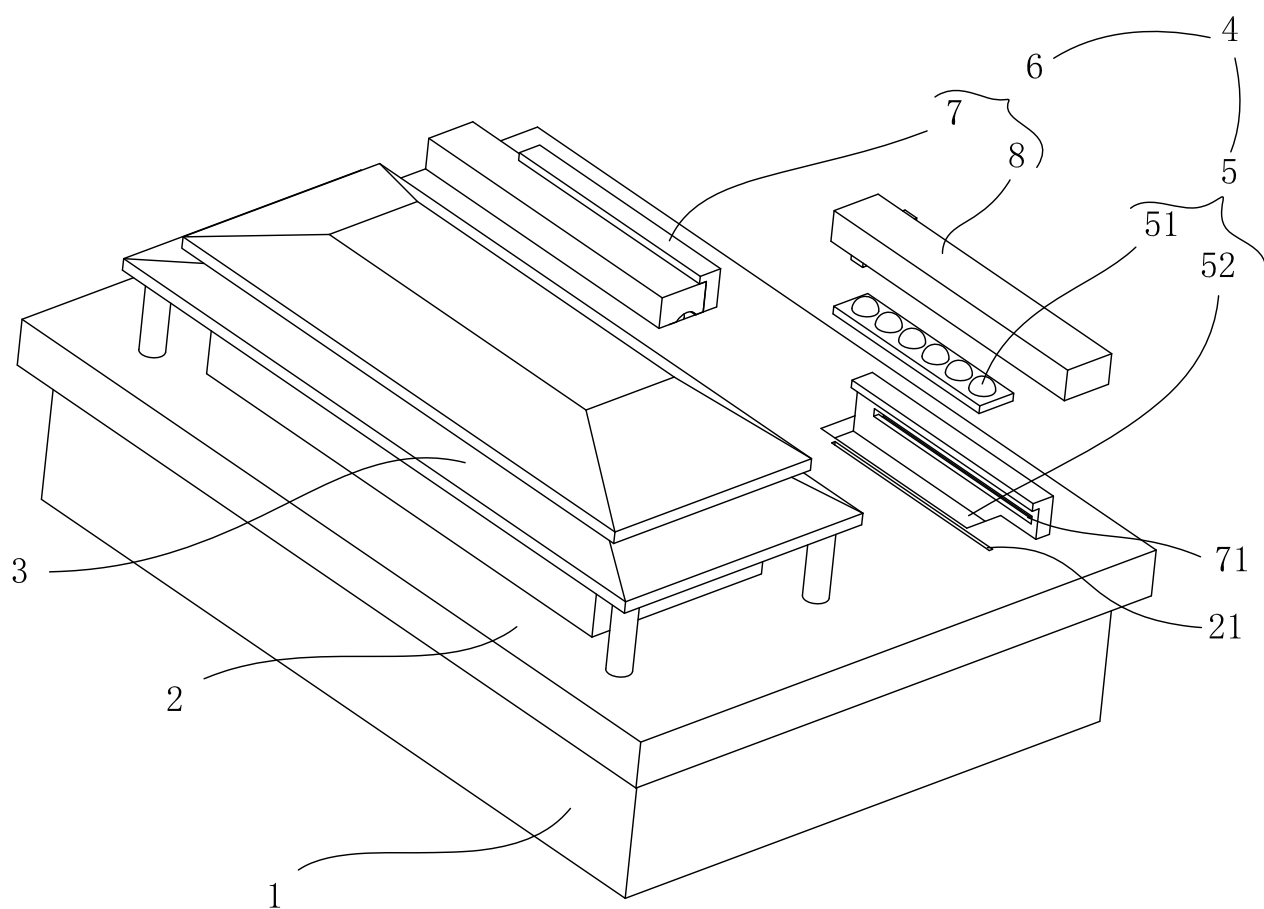


图 3

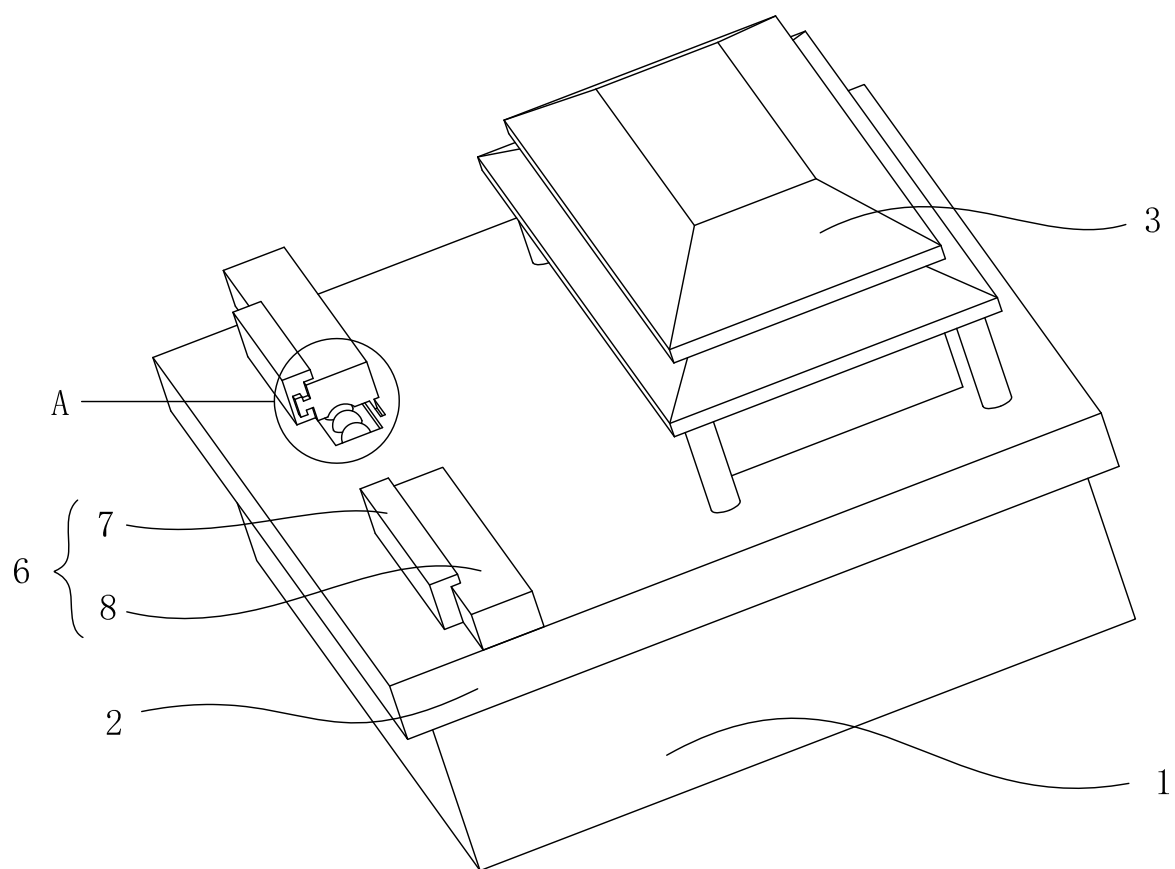


图 4

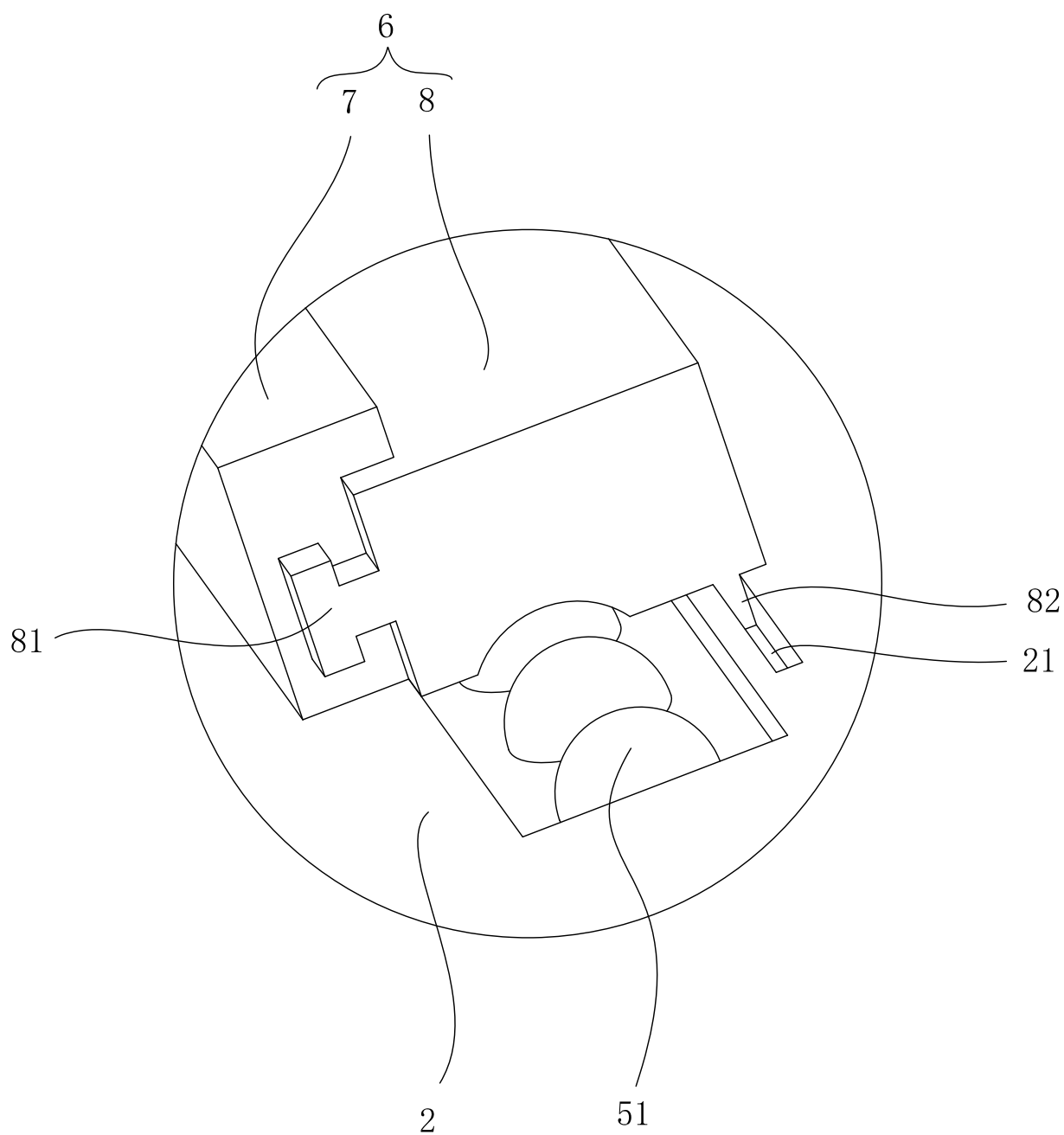
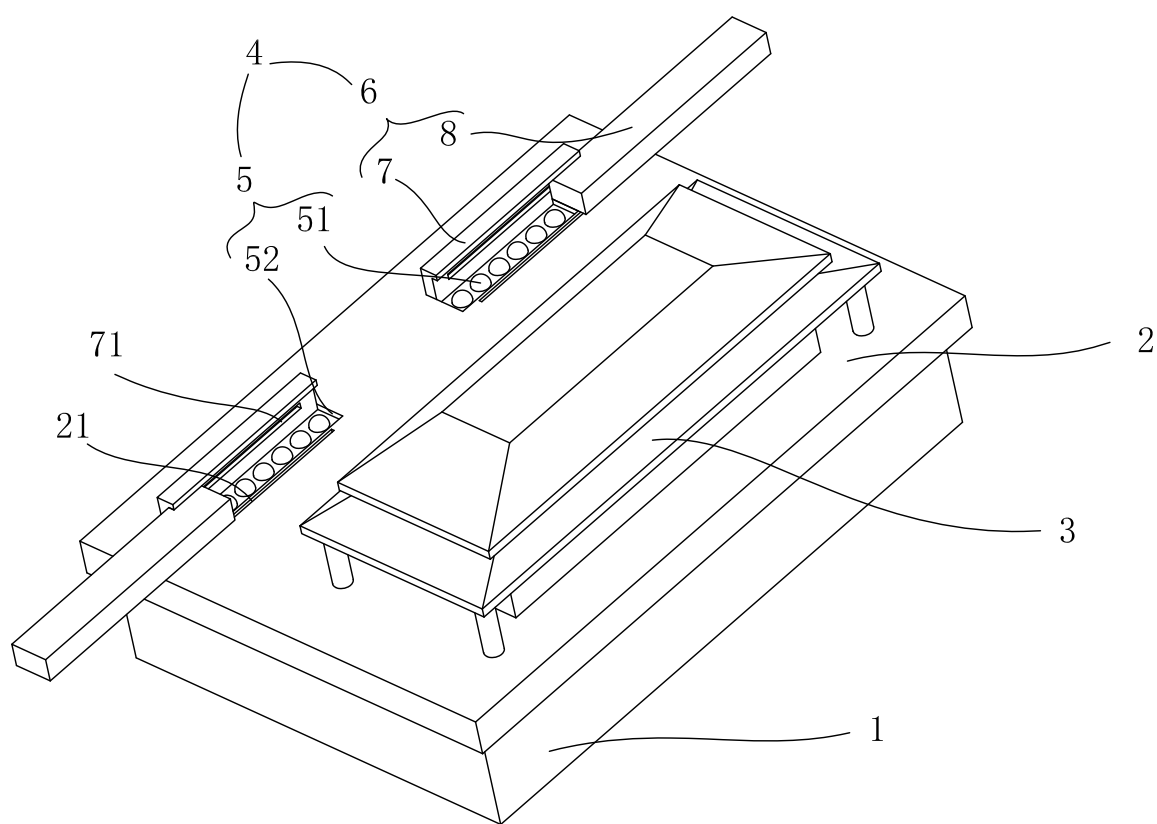


图 5

说明书摘要

本实用新型提供一种可调节灯光效果的包装盒，涉及包装盒技术领域。所述可调节灯光效果的包装盒，包括有包装盒本体，所述包装盒本体上设有与之配合的盒盖，所述盒盖上设有装饰物，以及位于该装饰物一侧设有用于照射该装饰物并能调节灯光效果的照射装置。与现有技术相比，本实用新型结构简单、实用方便，根据不同的装饰物，不同的环境，通过调节所述照射装置来改变不同的灯光效果，来达到更好的观赏效果。

摘要附图



权利要求书

1、礼盒外包装与端盖的装配结构，包括底盒（1）和端盖（2），其特征在于：所述底盒（1）上表面设置有外凸边缘（3），所述端盖（2）上设置有利于和所述外凸边缘（3）配合的内凹部（4），所述外凸边缘（3）上设置有磁吸部（5），所述端盖（2）下端设置有金属支架（6）。

2、根据权利要求 1 所述的礼盒外包装与端盖的装配结构，其特征在于：所述外凸边缘（3）为六边形，所述内凹部（4）形状和所述外凸边缘（3）的形状相同。

3、根据权利要求 2 所述的礼盒外包装与端盖的装配结构，其特征在于：所述磁吸部（5）为设置于所述外凸边缘（3）上表面的六角形磁吸片。

4、根据权利要求 3 所述的礼盒外包装与端盖的装配结构，其特征在于：所述金属支架（6）为设置于所述端盖（2）下端面的六角形金属条。

5、根据权利要求 1-4 任意一项所述的礼盒外包装与端盖的装配结构，其特征在于：所述底盒（1）包括底座（101），所述底座（101）上设置有转轴（102），所述转轴（102）上铰接有多个翻转盒（103）。

6、根据权利要求 1 所述的礼盒外包装与端盖的装配结构，其特征在于：所述端盖（2）为六棱柱状且中空设置。

7、根据权利要求 1 所述的礼盒外包装与端盖的装配结构，其特征在于：所述端盖（2）上设置有把手（100）。

礼盒外包装与端盖的装配结构

技术领域

本实用新型涉及月饼礼盒，特别涉及礼盒外包装与端盖的装配结构。

背景技术

月饼是汉族人民喜爱的传统节日特色食品，象征着团圆和睦，在中秋节这一天是必食之品。而随着人们生活水平的提高，人们不仅要求月饼本身的高质量及较佳口感，且需要具有美感及牢固的外包装，现有的月饼礼盒包括用于收纳月饼的包装盒和连接于包装盒上方的端盖，通常采用卡设结构进行连接，这种结构不仅安装和拆卸复杂，使用起来不方便，拆卸和安装灵活性低。

故此，现有的月饼礼盒需要进一步改善。

实用新型内容

本实用新型的目的是为了提供礼盒外包装与端盖的装配结构，能使包装盒和连接于包装盒上方的端盖之间实现快速安装和拆卸。

为了达到上述目的，本实用新型采用以下方案：

礼盒外包装与端盖的装配结构，包括底盒和端盖，所述底盒上表面设置有外凸边缘，所述端盖上设置有助于和所述外凸边缘配合的内凹部，所述外凸边缘上设置有磁吸部，所述端盖下端设置有金属支架。

进一步地，所述外凸边缘为六边形，所述内凹部形状和所述外凸

边缘的形状相同。

进一步地，所述磁吸部为设置于所述外凸边缘上表面的六角形磁吸片。

进一步地，所述金属支架为设置于所述端盖下端面的六角形金属条。

进一步地，所述底盒包括底座，所述底座上设置有转轴，所述转轴上铰接有多个翻转盒。

进一步地，所述端盖为六棱柱状且中空设置。

进一步地，所述端盖上设置有把手。

综上所述，本实用新型相对于现有技术其有益效果是：

本实用新型解决了现有月饼礼盒中存在的问题，通过本实用新型的结构设置，具备以下的优点，能将所述底盒和端盖进行快速的分离和组合，避免采用传统的卡设结构，提高整体拆卸和组合的稳定性以及灵活性，且结构简单，使用方便。

附图说明

图 1 为本实用新型的立体图；

图 2 为本实用新型的分解图之一；

图 3 为本实用新型的内部结构示意图；

图 4 为本实用新型的分解图之二。

具体实施方式

下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本

实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

请参阅图 1-4，本实用新型提供

礼盒外包装与端盖的装配结构，包括底盒 1 和端盖 2，所述底盒 1 上表面设置有外凸边缘 3，所述端盖 2 上设置有用和所述外凸边缘 3 配合的内凹部 4，所述外凸边缘 3 上设置有磁吸部 5，所述端盖 2 下端设置有金属支架 6；

结构原理：

所述底盒 1 和端盖 2 能通过外凸边缘 3 和所述端盖 2 下端连接相配合，并通过磁吸部 5 和金属支架 6 之间的磁力相互吸引进行连接固定，分离时，拨动所述端盖 2 就能轻易分离；

所述磁吸部 5 设置于所述底盒 1 周壁，使连接受力更加的均匀。

本实用新型所述外凸边缘 3 为六边形，所述内凹部 4 形状和所述外凸边缘 3 的形状相同。

本实用新型所述磁吸部 5 为设置于所述外凸边缘 3 上表面的六角形磁吸片。

本实用新型所述金属支架 6 为设置于所述端盖 2 下端面的六角形金属条。

本实用新型所述底盒 1 包括底座 101，所述底座 101 上设置有转轴 102，所述转轴 102 上铰接有多个翻转盒 103。

本实用新型所述端盖 2 为六棱柱状且中空设置。

本实用新型所述端盖 2 上设置有把手 100。

以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

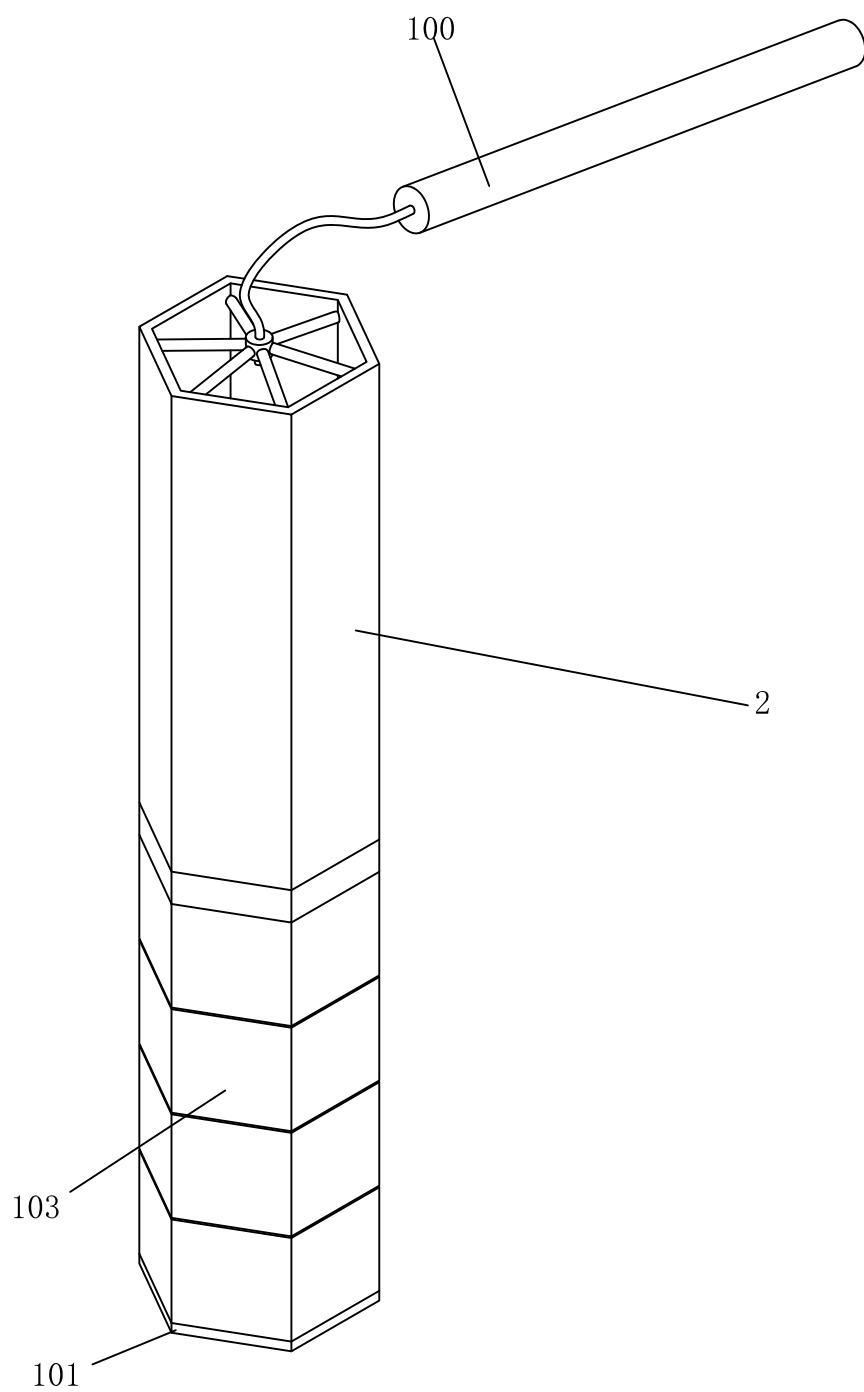


图 1

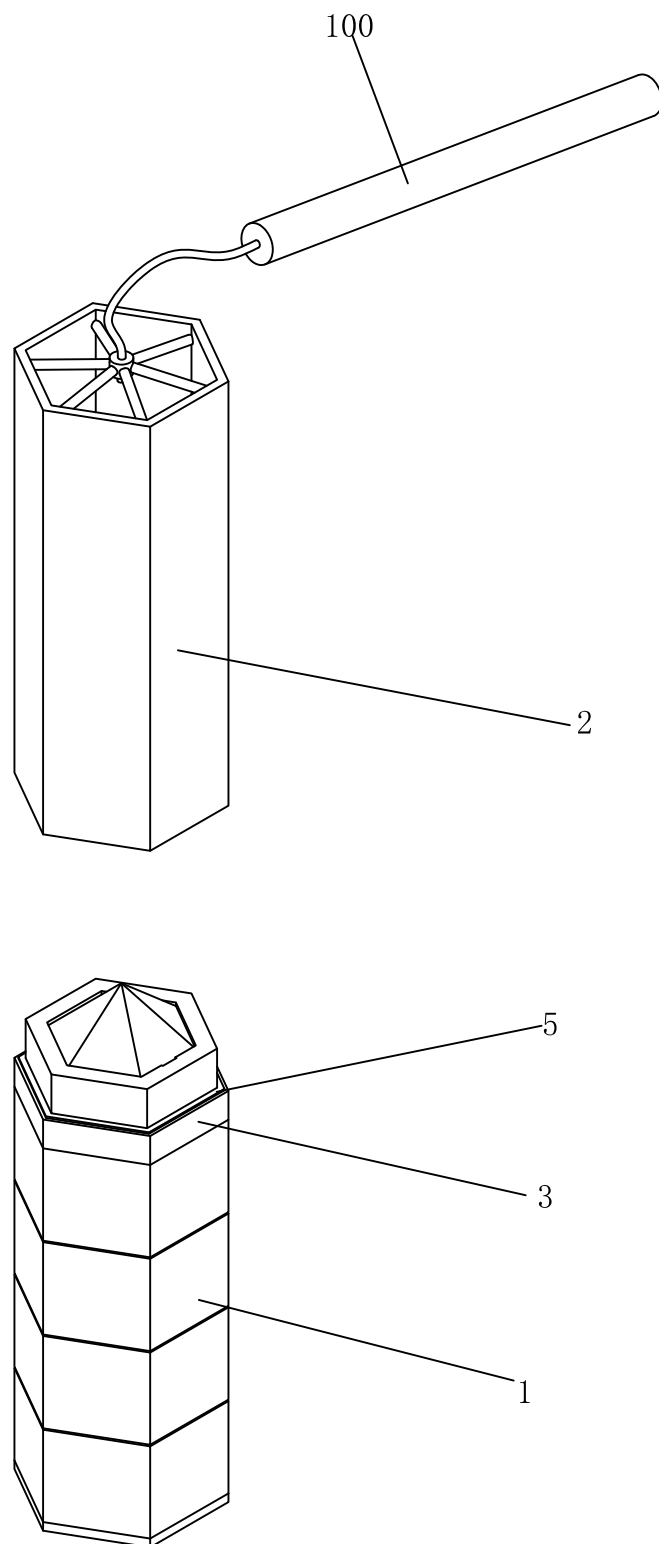


图 2

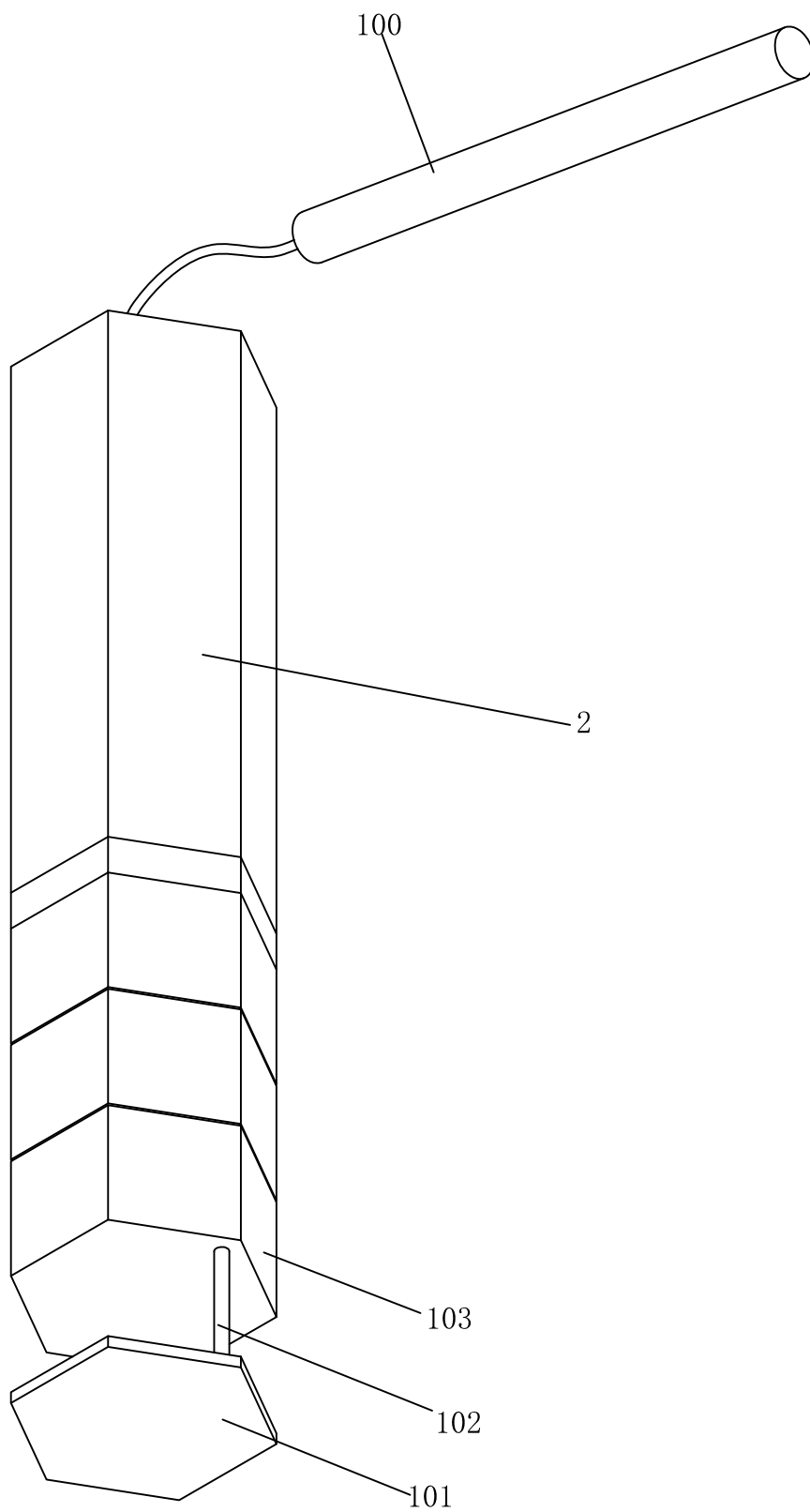


图 3

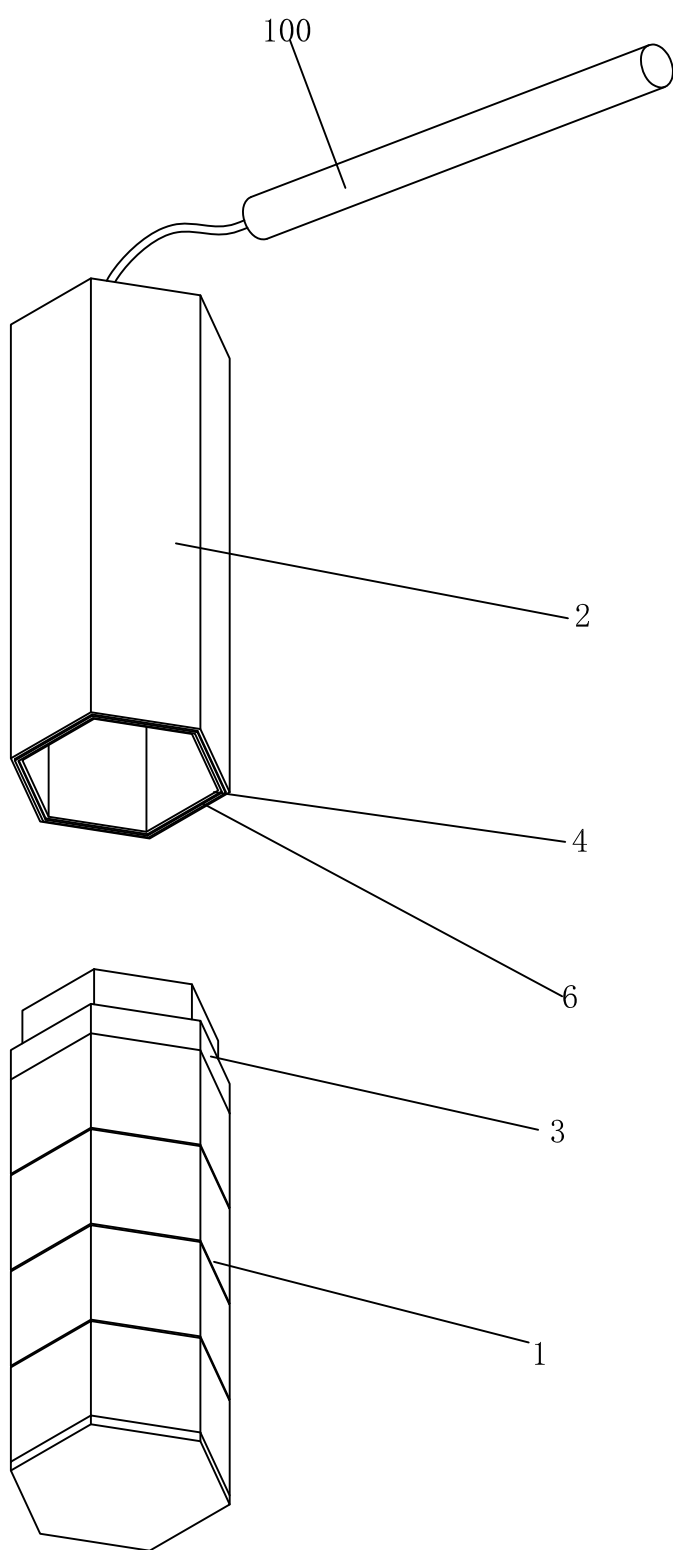
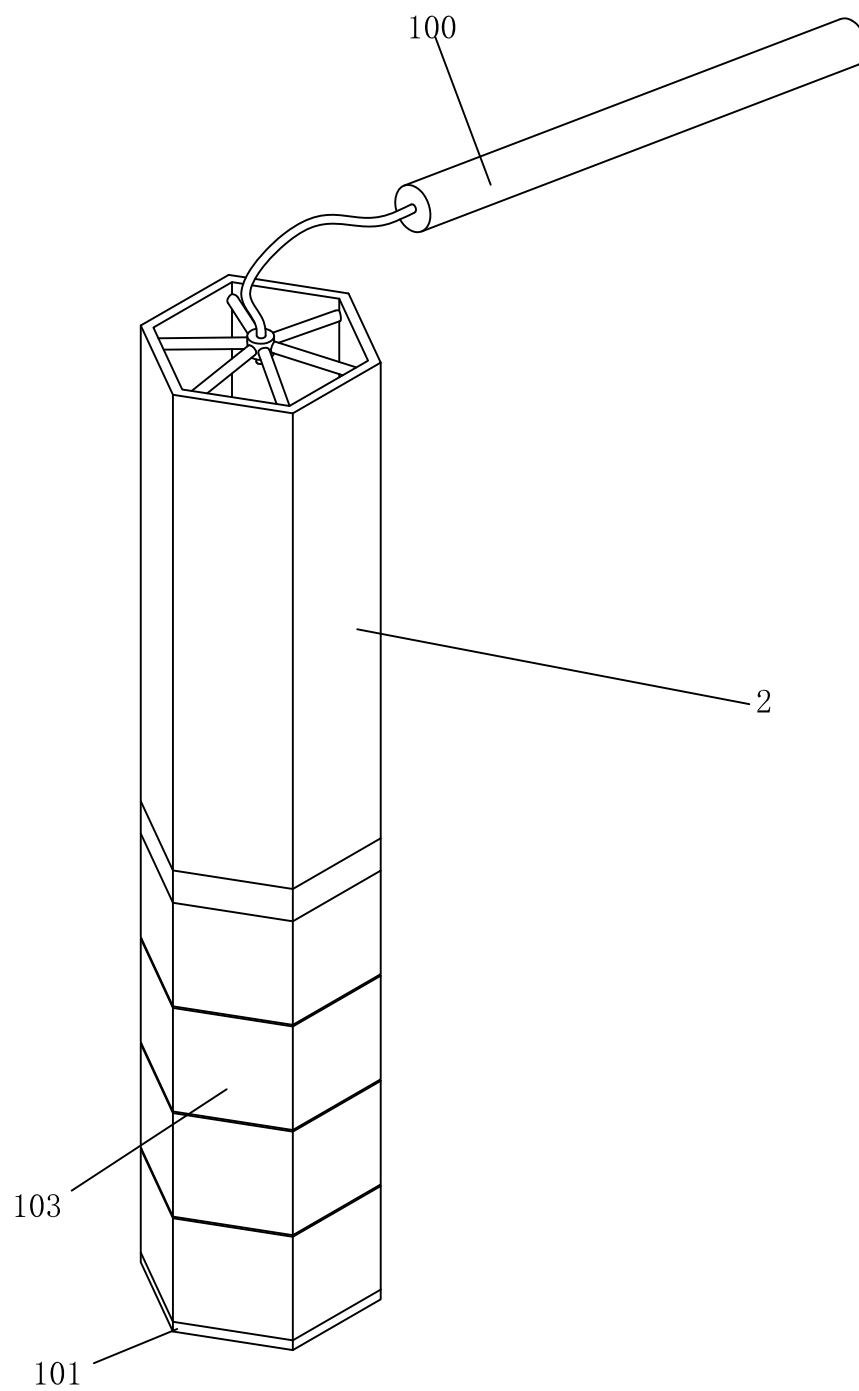


图 4

说明书摘要

本实用新型公开礼盒外包装与端盖的装配结构，包括底盒和端盖，所述底盒上表面设置有外凸边缘，所述端盖上设置有用和所述外凸边缘配合的内凹部，所述外凸边缘上设置有磁吸部，所述端盖下端设置有金属支架，礼盒外包装与端盖的装配结构，包括底盒 1 和端盖 2，所述底盒 1 上表面设置有外凸边缘 3，所述端盖 2 上设置有用和所述外凸边缘 3 配合的内凹部 4，所述外凸边缘 3 上设置有磁吸部 5，所述端盖 2 下端设置有金属支架 6。

摘要附图



权利要求书

1、按压弹出式包装月饼盒，包括箱体（1），其特征在于：所述箱体（1）上设置有多个抽屉式内盒（2），所述抽屉式内盒（2）和所述箱体（1）之间设置有用将所述抽屉式内盒（2）向外顶出的弹性机构（3），所述抽屉式内盒（2）和所述箱体（1）之间设置有按压式自锁结构（4），所述抽屉式内盒（2）和所述箱体（1）之间设置有用以限制所述抽屉式内盒（2）相对于所述箱体（1）移动距离的限位结构（5），所述箱体（1）上设置有可收纳把手结构（6）。

2、根据权利要求1所述的按压弹出式包装月饼盒，其特征在于：多个抽屉式内盒（2）分别为用于储存月饼的多个月饼抽屉内盒（100）和用于储存餐具的餐具抽屉内盒（200）。

3、根据权利要求1所述的按压弹出式包装月饼盒，其特征在于：所述抽屉式内盒（2）包括设置于所述箱体（1）上的抽屉槽（201），所述抽屉槽（201）内活动设置有抽屉盒（202）。

4、根据权利要求3所述的按压弹出式包装月饼盒，其特征在于：所述弹性机构（3）包括设置于所述抽屉槽（201）和抽屉盒（202）之间的伸缩杆（301），所述伸缩杆（301）外套设有弹簧体（302），所述弹簧体（302）一端压紧于所述抽屉槽（201）内表面，另一端压紧于所述抽屉盒（202）外表面。

5、根据权利要求3所述的按压弹出式包装月饼盒，其特征在于：所述限位结构（5）包括设置于所述抽屉盒（202）下表面的限位杆（501），设置于所述抽屉槽（201）表面的限位条形槽（502），所述

限位杆（501）活动设置于所述限位条形槽（502）内。

6、根据权利要求 3 所述的按压弹出式包装月饼盒，其特征在于：
所述可收纳把手结构（6）包括设置于所述盒体（1）表面的收纳槽（601），所述收纳槽（601）内设置有铰接座（604），铰接座（604）上铰接有翻转把手（602），所述收纳槽（601）边缘设置有便于取出所述翻转把手（602）的让位开口（603）。

按压弹出式包装月饼盒

技术领域

本实用新型涉及月饼盒，特别涉及按压弹出式包装月饼盒。

背景技术

月饼盒，用于存放月饼的盒子，传统的前拉抽屉式月饼盒使用过程中容易掉出，导致月饼掉落地面，浪费食物，而且抽屉式拉出不方便，无法快速的拉出，同时，传统月饼盒造型单一，不具备观赏性。

故此，现有的月饼盒需要进一步改善。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供按压弹出式包装月饼盒，能实抽屉式月饼盒的活动部位快速固定和弹出，拿取月饼方便，防止月饼掉落地面，提高观赏性。

为了达到上述目的，本实用新型采用以下方案：

按压弹出式包装月饼盒，包括盒体，所述盒体上设置有多个抽屉式内盒，所述抽屉式内盒和所述盒体之间设置有用将所述抽屉式内盒向外顶出的弹性机构，所述抽屉式内盒和所述盒体之间设置有按压式自锁结构，所述抽屉式内盒和所述盒体之间设置有用限制所述抽屉式内盒相对于所述盒体移动距离的限位结构，所述盒体上设置有可收纳把手结构。

进一步地，多个抽屉式内盒分别为用于储存月饼的多个月饼抽屉

内盒和用于储存餐具的餐具抽屉内盒。

进一步地，所述抽屉式内盒包括设置于所述盒体上的抽屉槽，所述抽屉槽内活动设置有抽屉盒。

进一步地，所述弹性机构包括设置于所述抽屉槽和抽屉盒之间的伸缩杆，所述伸缩杆外套设有弹簧体，所述弹簧体一端压紧于所述抽屉槽内表面，另一端压紧于所述抽屉盒外表面。

进一步地，所述限位结构包括设置于所述抽屉盒下表面的限位杆，设置于所述抽屉槽表面的限位条形槽，所述限位杆活动设置于所述限位条形槽内。

进一步地，所述可收纳把手结构包括设置于所述盒体表面的收纳槽，所述收纳槽内设置有铰接座，铰接座上铰接有翻转把手，所述收纳槽边缘设置有便于取出所述翻转把手的让位开口。

综上所述，本实用新型相对于现有技术其有益效果是：

本实用新型解决了现有抽屉式月饼盒中存在的问题，通过本实用新型的结构设置，具备以下的优点，抽屉式月饼盒的盒体和抽屉式内盒之间设置有按下式自锁结构，按下一次两者之间连接，再按下一次两者之间分离，分离后自动弹出，方便取出月饼，连接后防止抽屉式内盒自动弹出月饼掉落，同时，提高整体的观赏性，更加高端，且结构简单，使用方便。

附图说明

图 1 为本实用新型的立体图之一；

图 2 为本实用新型的立体图之二；

图 3 为本实用新型的主视图；

图 4 为图 3 沿 A-A 线的剖视图。

具体实施方式

下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

请参阅图 1-4，本实用新型提供

按压弹出式包装月饼盒，包括箱体 1，所述箱体 1 上设置有多个抽屉式内盒 2，所述抽屉式内盒 2 和所述箱体 1 之间设置有用将所述抽屉式内盒 2 向外顶出的弹性机构 3，所述抽屉式内盒 2 和所述箱体 1 之间设置有按压式自锁结构 4，所述抽屉式内盒 2 和所述箱体 1 之间设置有用以限制所述抽屉式内盒 2 相对于所述箱体 1 移动距离的限位结构 5，所述箱体 1 上设置有可收纳把手结构 6；

结构原理：

箱体 1 和所述抽屉式内盒 2 之间设置有按压式自锁结构 4 连接，当手部按下抽屉式内盒 2 后，触发按压式自锁结构 4，此时箱体 1 和所述抽屉式内盒 2 脱离，并通过所述弹性机构 3 将所述抽屉式内盒 2 向外弹出，快速且方便的取月饼和餐具，通过所述限位结构 5 防止所述抽屉式内盒 2 完全脱离所述箱体 1；

再次按压所述抽屉式内盒 2 后，此时抽屉式内盒 2 向箱体 1 内靠

拢收纳，并且再次触发按压式自锁结构 4，按压式自锁结构 4 将所述抽屉式内盒 2 固定于所述盒体 1 内锁紧，防止所述抽屉式内盒 2 在不拿取月饼的情况下弹出，避免传统抽屉式月饼盒中月饼容易掉出的问题出现；如此类推按压所述按压式自锁结构 4，使抽屉式内盒 2 和盒体 1 之间进行连接或解锁，轮流切换。

本实用新型多个抽屉式内盒 2 分别为用于储存月饼的多个月饼抽屉内盒 100 和用于储存餐具的餐具抽屉内盒 200。

本实用新型所述抽屉式内盒 2 包括设置于所述盒体 1 上的抽屉槽 201，所述抽屉槽 201 内活动设置有抽屉盒 202。

本实用新型所述弹性机构 3 包括设置于所述抽屉槽 201 和抽屉盒 202 之间的伸缩杆 301，所述伸缩杆 301 外套设有弹簧体 302，所述弹簧体 302 一端压紧于所述抽屉槽 201 内表面，另一端压紧于所述抽屉盒 202 外表面。

本实用新型所述限位结构 5 包括设置于所述抽屉盒 202 下表面的限位杆 501，设置于所述抽屉槽 201 表面的限位条形槽 502，所述限位杆 501 活动设置于所述限位条形槽 502 内。

本实用新型所述可收纳把手结构 6 包括设置于所述盒体 1 表面的收纳槽 601，所述收纳槽 601 内设置有铰接座 604，铰接座 604 上铰接有翻转把手 602，所述收纳槽 601 边缘设置有便于取出所述翻转把手 602 的让位开口 603。

以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实

施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

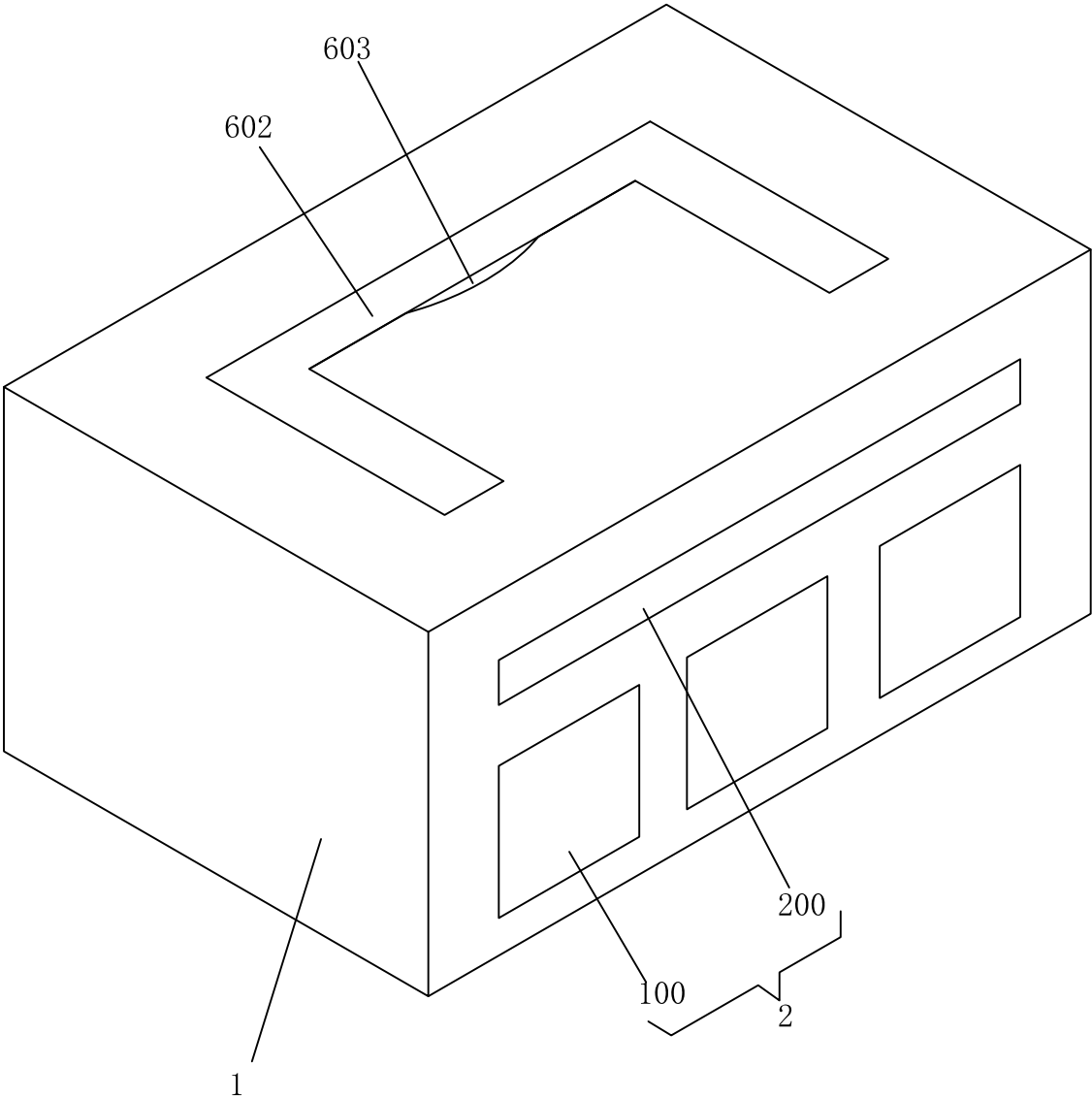


图 1

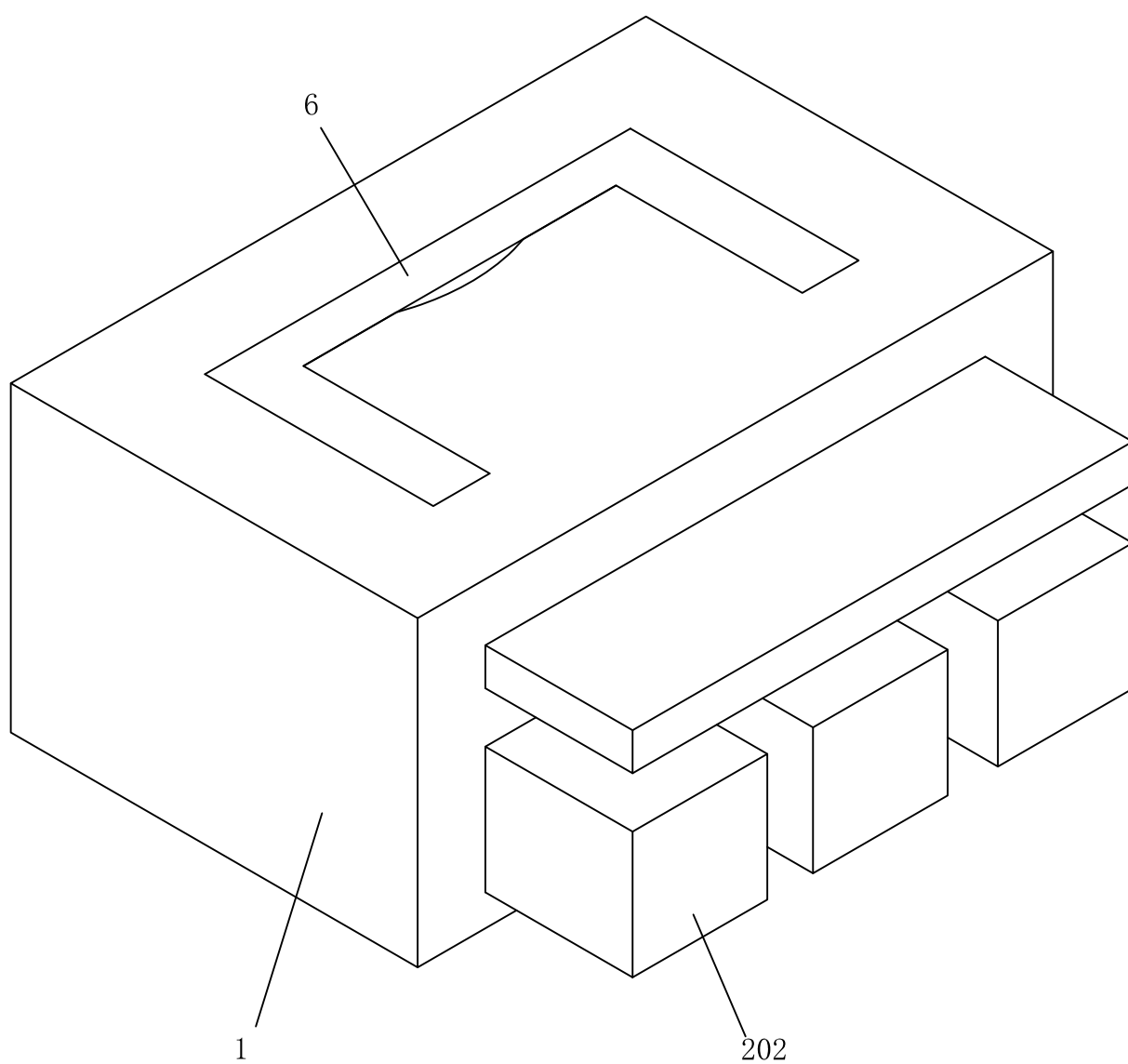


图 2

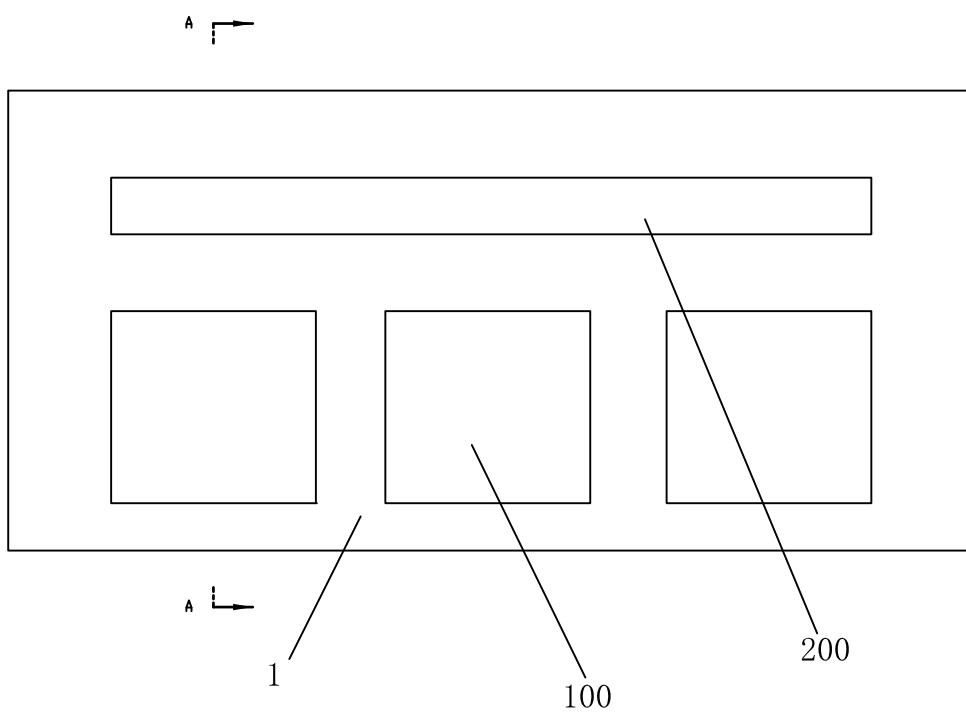


图 3

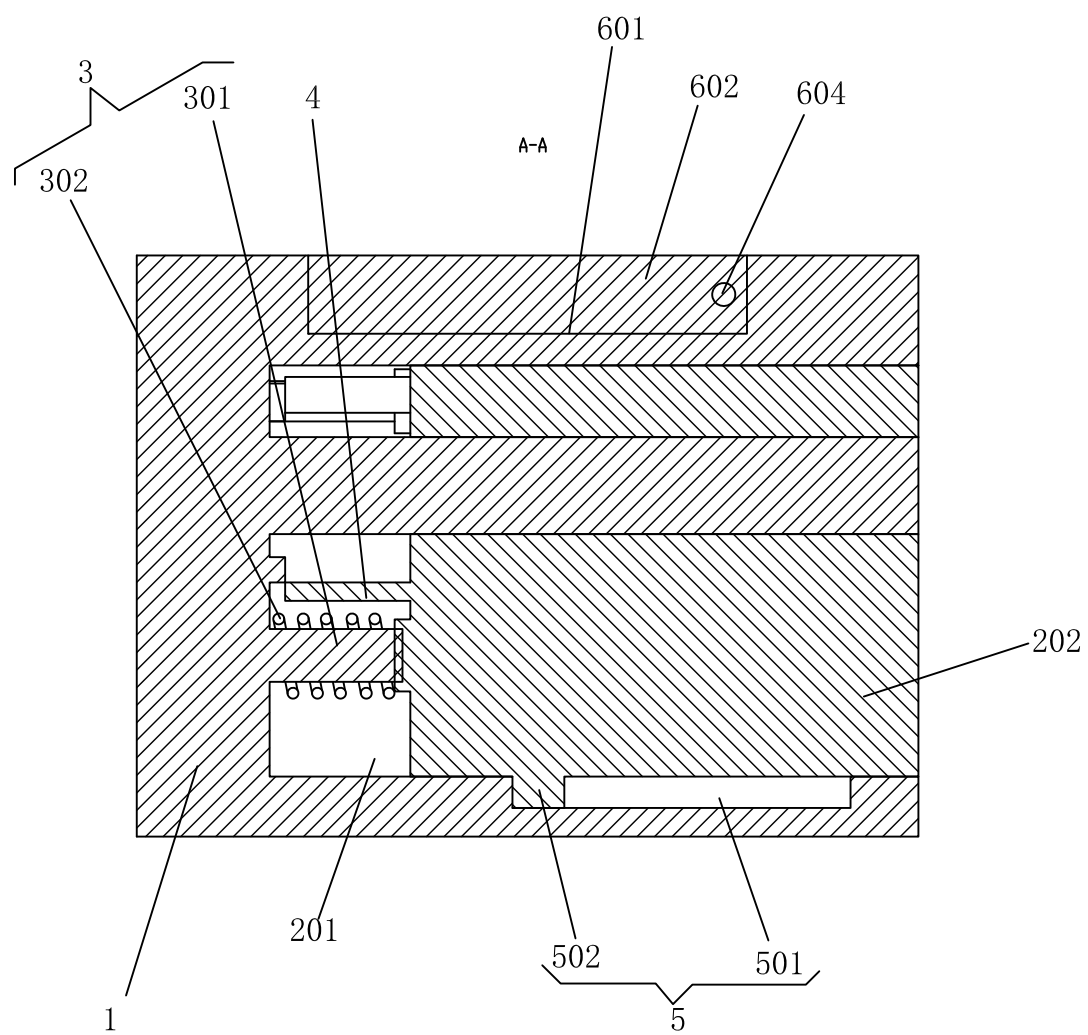
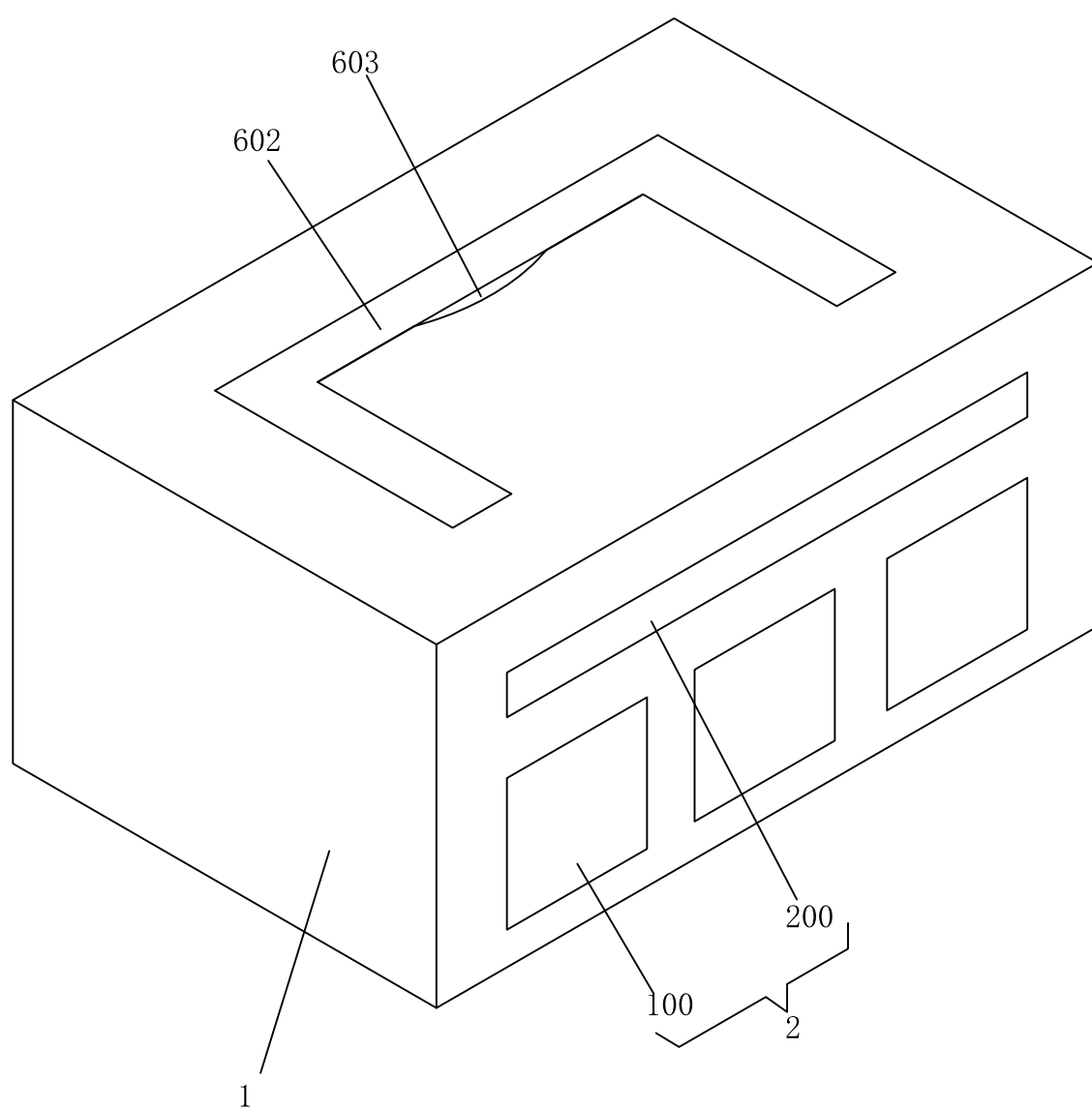


图 4

说明书摘要

本实用新型公开按压弹出式包装月饼盒，包括箱体，所述箱体上设置有多个抽屉式内盒，所述抽屉式内盒和所述箱体之间设置有用将所述抽屉式内盒向外顶出的弹性机构，所述抽屉式内盒和所述箱体之间设置有按压式自锁结构，所述抽屉式内盒和所述箱体之间设置有用于限制所述抽屉式内盒相对于所述箱体移动距离的限位结构，所述箱体上设置有可收纳把手结构，具备以下的优点，抽屉式月饼盒的箱体和抽屉式内盒之间设置有按下式自锁结构，按下一次两者之间连接，再按下一次两者之间分离，分离后自动弹出，方便取出月饼，连接后防止抽屉式内盒自动弹出月饼掉落，同时，提高整体的观赏性，更加高端。

摘要附图



权利要求书

1、抽屉分离式月饼包装盒，包括月饼盒内壳（1），其特征在于：所述月饼盒内壳（1）内设置有开槽结构（2），所述开槽结构（2）内活动设置有抽屉式内盒（3），所述抽屉式内盒（3）表面设置有放置槽结构（4）；

所述月饼盒内壳（1）包括底盒（101），所述底盒（101）上设置有装饰组件（102）；

所述抽屉式内盒（3）表面设置有便于所述抽屉式内盒（3）拉出的凹槽（200）。

2、根据权利要求1所述的抽屉分离式月饼包装盒，其特征在于：所述开槽结构（2）包括设置于所述月饼盒内壳（1）两侧边缘的多个L型勾体（201），两侧所述L型勾体（201）之间形成抽屉腔（202）。

3、根据权利要求2所述的抽屉分离式月饼包装盒，其特征在于：多个所述L型勾体（201）沿所述月饼盒内壳（1）的宽度方向均布。

4、根据权利要求1所述的抽屉分离式月饼包装盒，其特征在于：所述放置槽结构（4）包括多个月饼放置槽（401）和多个餐具放置槽（402）。

5、根据权利要求4所述的抽屉分离式月饼包装盒，其特征在于：所述月饼放置槽（401）为两个，左右对称设置于所述抽屉式内盒（3）上表面；

所述餐具放置槽（402）包括刀具放置槽（4021）和叉具放置槽（4022）。

6、根据权利要求 5 所述的抽屉分离式月饼包装盒，其特征在于：
所述餐具放置槽（402）和刀具放置槽（4021）设置于两个所述月饼放置槽（401）之间。

7、根据权利要求 1-5 任意一项所述的抽屉分离式月饼包装盒，
其特征在于：所述有抽屉式内盒（3）和所述放置槽结构（4）之间设置
置有用于限位的弹珠定位结构。

8、根据权利要求 7 所述的抽屉分离式月饼包装盒，其特征在于：
所述月饼盒内壳（1）外套设有外盒（100）。

抽屉分离式月饼包装盒

技术领域

本实用新型涉及月饼包装盒，特别涉及抽屉分离式月饼包装盒。

背景技术

月饼存放盒用于存放月饼的盒子，随着经济的发展，人们生活开始注重仪式感，传统的月饼盒打开就是月饼和刀叉，平平无奇，月饼盒外壳丢弃后无法重新利用导致资源上的浪费，而且无法将月饼盒作为新的装饰品使用，导致现有月饼盒功能单一。

故此，现有的月饼包装盒需要进一步改善。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供抽屉分离式月饼包装盒，能在抽屉式内盒和底盒进行分离，使底盒作为新的装饰品使用。

为了达到上述目的，本实用新型采用以下方案：

抽屉分离式月饼包装盒，包括月饼盒内壳，所述月饼盒内壳内设置有开槽结构，所述开槽结构内活动设置有抽屉式内盒，所述抽屉式内盒表面设置有放置槽结构；

所述月饼盒内壳包括底盒，所述底盒上设置有装饰组件；

所述抽屉式内盒表面设置有便于所述抽屉式内盒拉出的凹槽。

进一步地，所述开槽结构包括设置于所述月饼盒内壳两侧边缘的多个L型勾体，两侧所述L型勾体之间形成抽屉腔。

进一步地，多个所述 L 型勾体沿所述月饼盒内壳的宽度方向均布。

进一步地，所述放置槽结构包括多个月饼放置槽和多个餐具放置槽。

进一步地，所述月饼放置槽为两个，左右对称设置于所述抽屉式内盒上表面；

所述餐具放置槽包括刀具放置槽和叉具放置槽。

进一步地，所述餐具放置槽和刀具放置槽设置于两个所述月饼放置槽之间。

进一步地，所述有抽屉式内盒和所述放置槽结构之间设置有利于限位的弹珠定位结构。

进一步地，所述月饼盒内壳外套设有外盒。

综上所述，本实用新型相对于现有技术其有益效果是：

本实用新型解决了现有月饼盒中存在的问题，通过本实用新型的结构设置，具备以下的优点，能在月饼盒使用完毕后，将盛装月饼的内壳抽出，将底盒作为新的装饰品使用，不仅不污染环境，而且还能节省资源，废物利用，且结构简单，使用方便。

附图说明

图 1 为本实用新型的分解图之一；

图 2 为本实用新型的分解图之二；

图 3 为本实用新型的分解图之三；

图 4 为本实用新型的分解图之四。

具体实施方式

下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

请参阅图 1-4，本实用新型提供

抽屉分离式月饼包装盒，包括月饼盒内壳 1，所述月饼盒内壳 1 内设置有开槽结构 2，所述开槽结构 2 内活动设置有抽屉式内盒 3，所述抽屉式内盒 3 表面设置有放置槽结构 4；

所述月饼盒内壳 1 包括底盒 101，所述底盒 101 上设置有装饰组件 102；

所述抽屉式内盒 3 表面设置有便于所述抽屉式内盒 3 拉出的凹槽 200；

结构原理：月饼盒内壳 1 包括底盒 101 和装饰组件 102；

抽屉式内盒 3 上放置于月饼和餐具，抽屉式内盒 3 能从所述月饼盒内壳 1 上脱离，并使月饼盒内壳 1 作为新的产品使用；

月饼盒内壳 1 上设置有装饰组件 102，装饰组件 102 可根据生产时需求进行装饰物的摆放，摆放装饰物自由组合，将抽屉式内盒 3 分离所述月饼盒内壳 1 后，月饼盒内壳 1 可放置于桌面作为装饰品使用；

本实用新型所述开槽结构 2 包括设置于所述月饼盒内壳 1 两侧边缘的多个 L 型勾体 201，两侧所述 L 型勾体 201 之间形成抽屉腔 202。

本实用新型多个所述L型勾体201沿所述月饼盒内壳1的宽度方向均布。

本实用新型所述放置槽结构4包括多个月饼放置槽401和多个餐具放置槽402。

本实用新型所述月饼放置槽401为两个，左右对称设置于所述抽屉式内盒3上表面；

所述餐具放置槽402包括刀具放置槽4021和叉具放置槽4022。

本实用新型所述餐具放置槽402和刀具放置槽4021设置于两个所述月饼放置槽401之间。

本实用新型所述有抽屉式内盒3和所述放置槽结构4之间设置有用限于限位的弹珠定位结构；

弹珠定位结构前后设置有两个，用于定位抽屉式内盒3于放置槽结构4上的位置，如完全收纳后或展开后位置。

本实用新型所述月饼盒内壳1外套设有外盒100。

以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

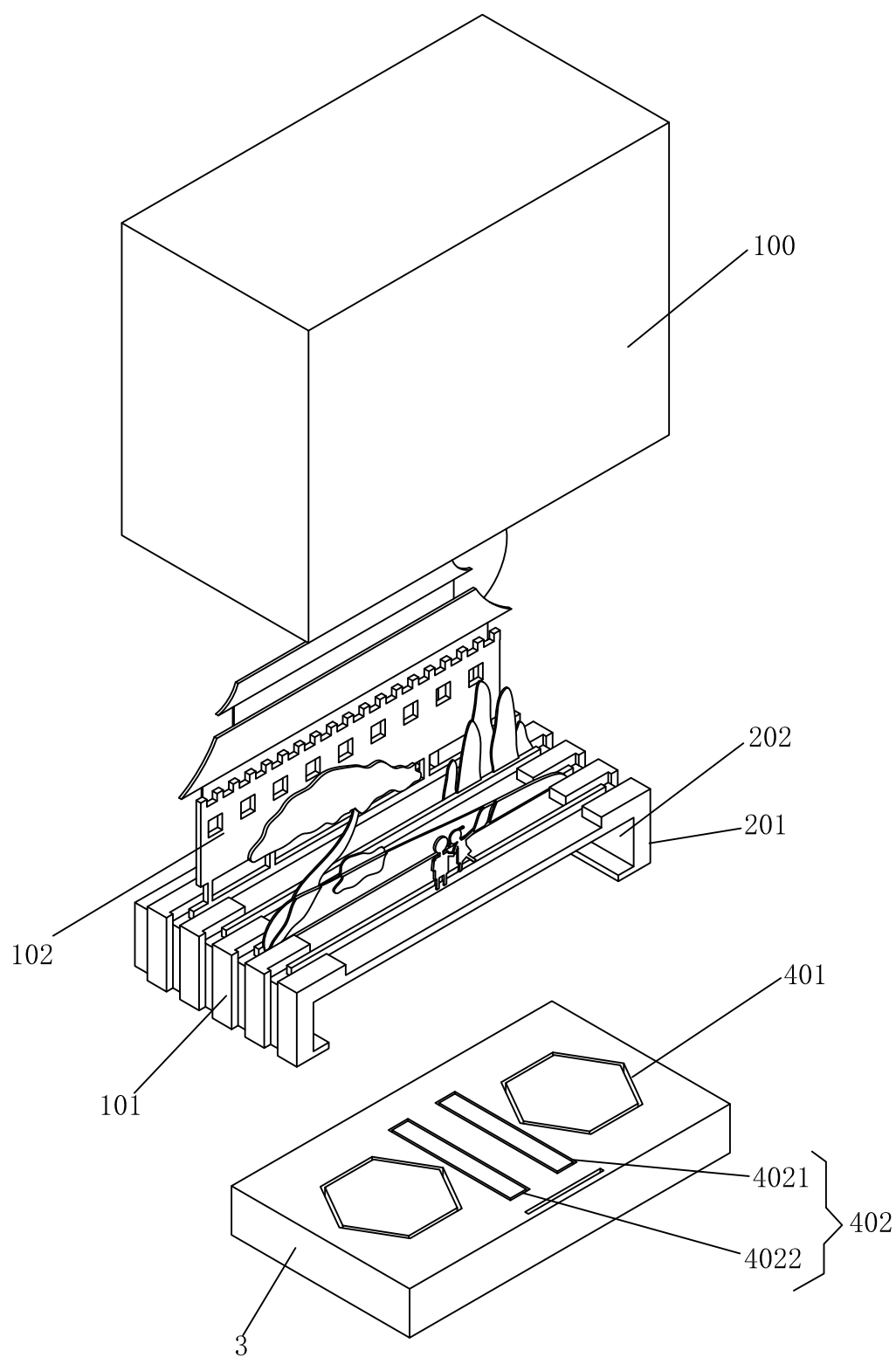


图 1

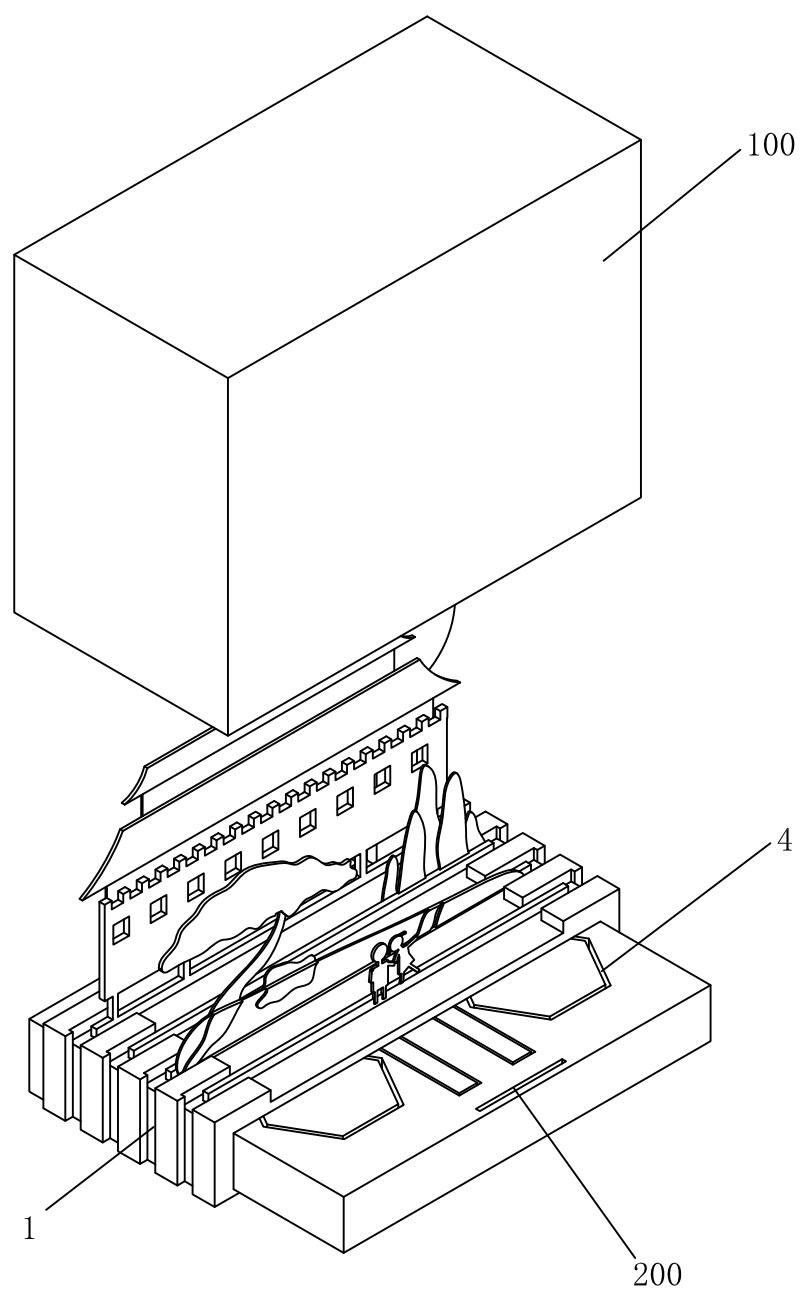


图 2

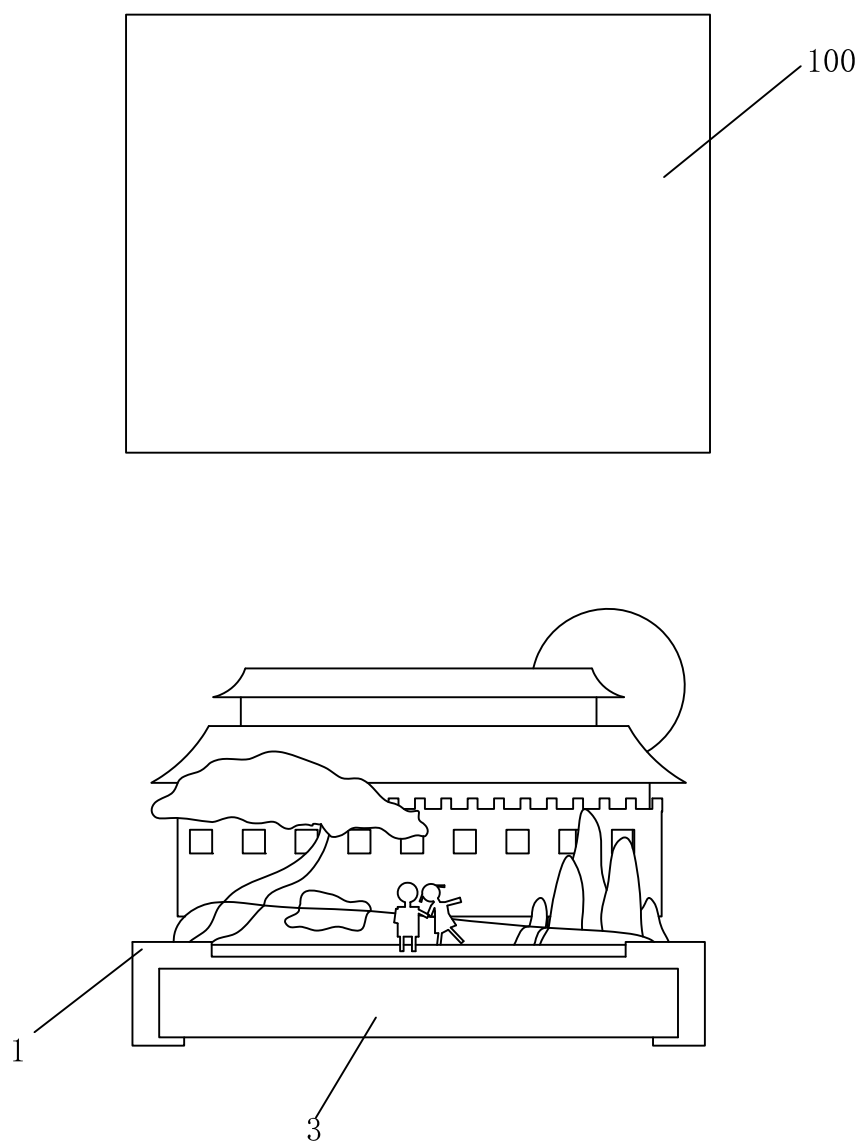


图 3

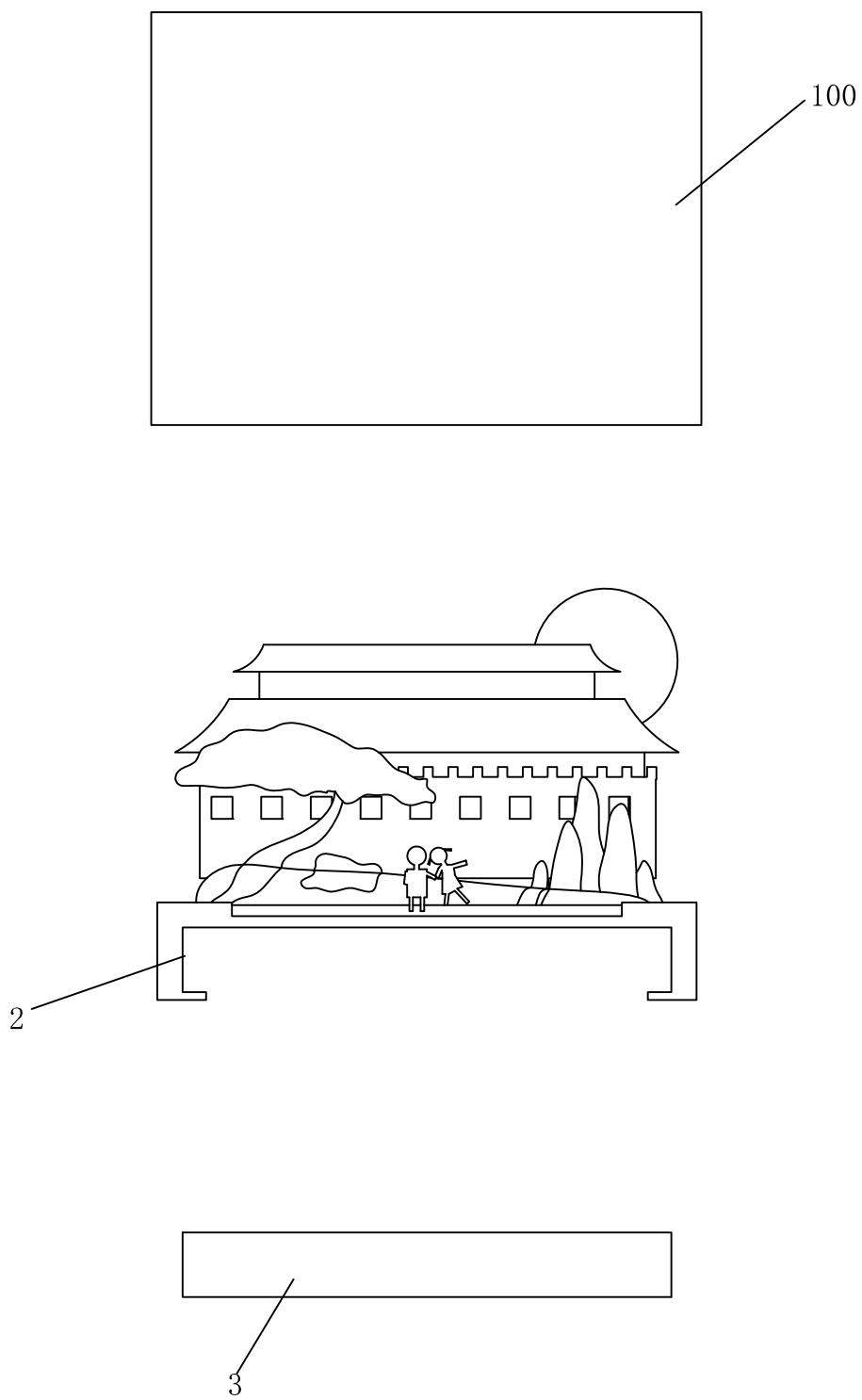
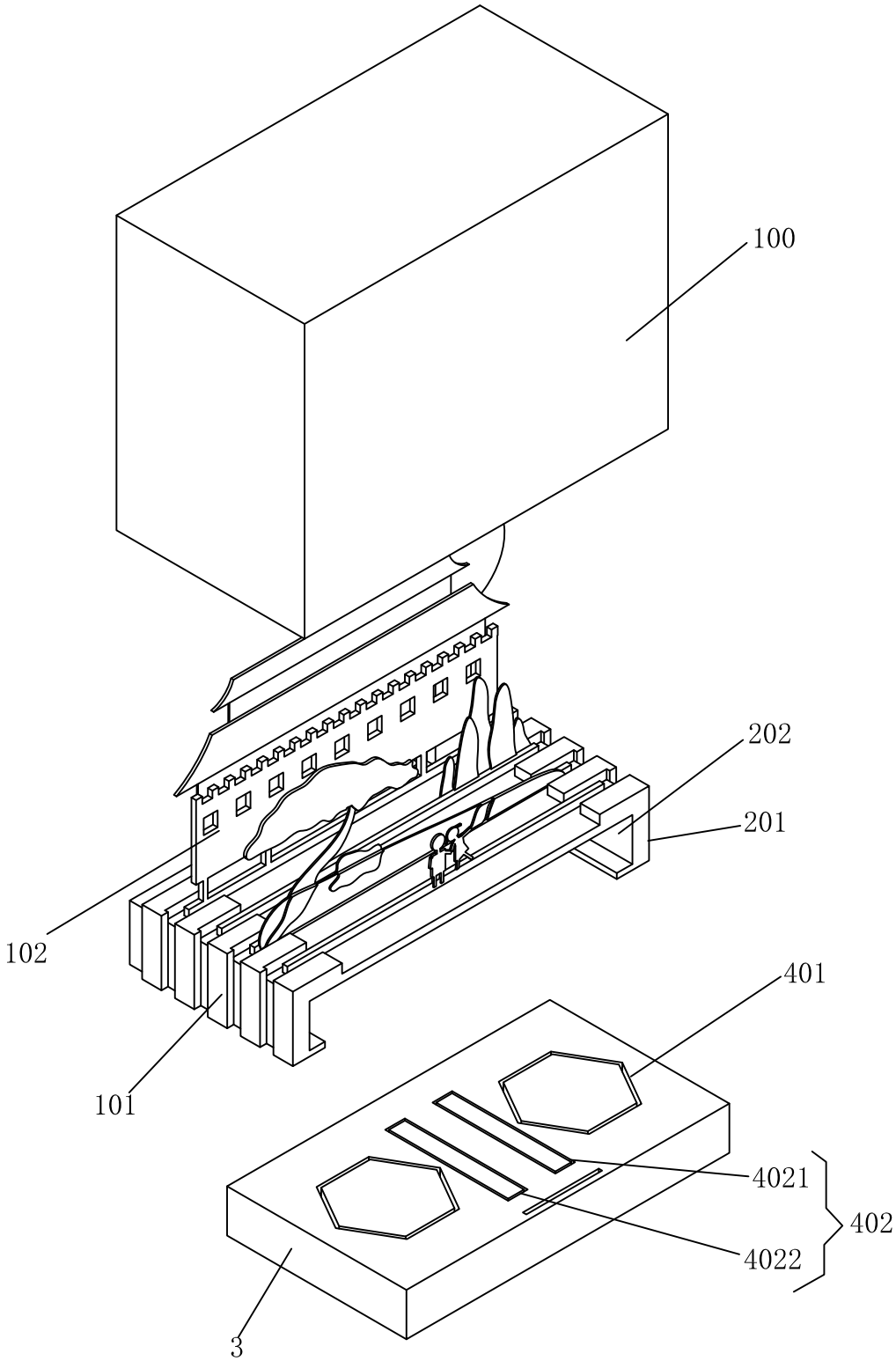


图 4

说明书摘要

本实用新型公开抽屉分离式月饼包装盒，包括月饼盒内壳，所述月饼盒内壳内设置有开槽结构，所述开槽结构内活动设置有抽屉式内盒，所述抽屉式内盒表面设置有放置槽结构，本实用新型解决了现有月饼盒中存在的问题，通过本实用新型的结构设置，具备以下的优点，能在月饼盒使用完毕后，将盛装月饼的内壳抽出，将底盒作为新的装饰品使用，不仅不污染环境，而且还能节省资源，废物利用，且结构简单，使用方便。

摘要附图



权利要求书

1、磁吸变形月饼礼盒，其特征在于：包括由背板（1）、两个侧板组件（2）和底板（3）组成的礼品盒本体（4）；

两个所述侧板组件（2）分别铰接于背板（1）两侧壁；

所述底板（3）铰接于所述背板（1）下边缘；

两个所述侧板组件（2）之间设置有第一磁吸组件（5）；

所述底板（3）和两个所述侧板组件（2）之间设置有第二磁吸组件（6）。

2、根据权利要求 1 所述的磁吸变形月饼礼盒，其特征在于：所述侧板组件（2）包括铰接于所述背板（1）侧壁的侧翻板（201），所述侧翻板（201）外边缘设置有前板（202），所述侧翻板（201）上边缘设置有顶板（203）。

3、根据权利要求 2 所述的磁吸变形月饼礼盒，其特征在于：所述前板（202）和所述侧翻板（201）垂直设置。

4、根据权利要求 3 所述的磁吸变形月饼礼盒，其特征在于：左右两个所述侧翻板（201）组成的形状和所述背板（1）的形状相同。

5、根据权利要求 4 所述的磁吸变形月饼礼盒，其特征在于：所述顶板（203）和所述侧翻板（201）垂直设置。

6、根据权利要求 5 所述的磁吸变形月饼礼盒，其特征在于：左右两个所述顶板（203）组成的形状和所述底板（3）形状相同。

7、根据权利要求 6 所述的磁吸变形月饼礼盒，其特征在于：所述第一磁吸组件（5）包括设置在其中一个所述侧翻板（201）边缘的

第一正极磁吸件（501），设置在另一个所述侧翻板（201）边缘的第一负极磁吸件（502）。

8、根据权利要求 6 所述的磁吸变形月饼礼盒，其特征在于：所述第二磁吸组件（6）包括设置于所述底板（3）外边缘的第二正极磁吸件（601），设置于所述前板（202）下边缘的第二负极磁吸件（602）。

磁吸变形月饼礼盒

技术领域

本实用新型涉及月饼礼盒，特别涉及磁吸变形月饼礼盒。

背景技术

月饼礼盒，用于存放月饼的盒子，人们中秋节通常赠送月饼礼盒给亲朋好友，现有的月饼存放外盒为固定设置，无法改变外形，导致拿出内盒过程中由于与外盒摩擦力较大无法轻易拿出，导致使用上的不方便。

故此，现有的月饼礼盒需要进一步改善。

实用新型内容

本实用新型的目的是为了提供磁吸变形月饼礼盒，能快速的整体展开和组合，方便拿取内盒中的月饼。

为了达到上述目的，本实用新型采用以下方案：

磁吸变形月饼礼盒，包括由背板、两个侧板组件和底板组成的礼品盒本体；

两个所述侧板组件分别铰接于背板两侧壁；

所述底板铰接于所述背板下边缘；

两个所述侧板组件之间设置有第一磁吸组件；

所述底板和两个所述侧板组件之间设置有第二磁吸组件。

进一步地，所述侧板组件包括铰接于所述背板侧壁的侧翻板，所

述侧翻板外边缘设置有前板，所述侧翻板上边缘设置有顶板。

进一步地，所述前板和所述侧翻板垂直设置。

进一步地，左右两个所述侧翻板组成的形状和所述背板的形状相同。

进一步地，所述顶板和所述侧翻板垂直设置。

进一步地，左右两个所述顶板组成的形状和所述底板形状相同。

进一步地，所述第一磁吸组件包括设置在其中一个所述侧翻板边缘的第一正极磁吸件，设置在另一个所述侧翻板边缘的第一负极磁吸件。

进一步地，所述第二磁吸组件包括设置于所述底板外边缘的第二正极磁吸件，设置于所述前板下边缘的第二负极磁吸件。

综上所述，本实用新型相对于现有技术其有益效果是：

本实用新型解决了现有月饼礼盒中存在的不足，通过本实用新型的结构设置具备以下的优点，内盒被可展开的外盒包裹，与现有的礼盒并无两样，在拆卸时能快速的将外盒展开，方便内盒的月饼拿出，防止传统拿出内盒卡死的情况，同时，实现快速的外盒组装，通过磁吸结构实现快速的组装和拆卸，且结构简单，使用方便。

附图说明

图 1 为本实用新型的立体图之一；

图 2 为本实用新型的立体图之二；

图 3 为本实用新型的分解图之一；

图 4 为本实用新型的分解图之二。

具体实施方式

下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

请参阅图 1-4，本实用新型提供

磁吸变形月饼礼盒，包括由背板 1、两个侧板组件 2 和底板 3 组成的礼品盒本体 4；

两个所述侧板组件 2 分别铰接于背板 1 两侧壁；

所述底板 3 铰接于所述背板 1 下边缘；

两个所述侧板组件 2 之间设置有第一磁吸组件 5；

所述底板 3 和两个所述侧板组件 2 之间设置有第二磁吸组件 6；

结构原理：

礼品盒本体 4 为外盒，在礼品盒本体 4 内可设置有内盒用于存放月饼；

展开时，两个所述侧板组件 2 脱离所述第一磁吸组件 5，使两个所述侧板组件 2 朝相反方向展开；

下方的底板 3 脱离所述侧板组件 2 上的第二磁吸组件 6，朝下翻转展开；

此时，背板 1、两个侧板组件 2 和底板 3 完全展开，内盒可以快速拿出，方便拿取月饼。

组合时，两个所述侧板组件 2 朝相对的方向翻转，使第一磁吸组件 5 贴合，底板 3 上翻，底板 3 和两个所述侧板组件 2 之间通过所述第二磁吸组件 6 贴合，完成组合；

本实用新型所述侧板组件 2 包括铰接于所述背板 1 侧壁的侧翻板 201，所述侧翻板 201 外边缘设置有前板 202，所述侧翻板 201 上边缘设置有顶板 203。

本实用新型所述前板 202 和所述侧翻板 201 垂直设置。

本实用新型左右两个所述侧翻板 201 组成的形状和所述背板 1 的形状相同。

本实用新型所述顶板 203 和所述侧翻板 201 垂直设置。

本实用新型左右两个所述顶板 203 组成的形状和所述底板 3 形状相同。

本实用新型所述第一磁吸组件 5 包括设置在其中一个所述侧翻板 201 边缘的第一正极磁吸件 501，设置在另一个所述侧翻板 201 边缘的第一负极磁吸件 502；

第一正极磁吸件 501 和所述第一负极磁吸件 502 相互吸引，具备吸力。

本实用新型所述第二磁吸组件 6 包括设置于所述底板 3 外边缘的第二正极磁吸件 601，设置于所述前板 202 下边缘的第二负极磁吸件 602。

第二正极磁吸件 601 和所述第二负极磁吸件 602 相互吸引，具备吸力。

以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

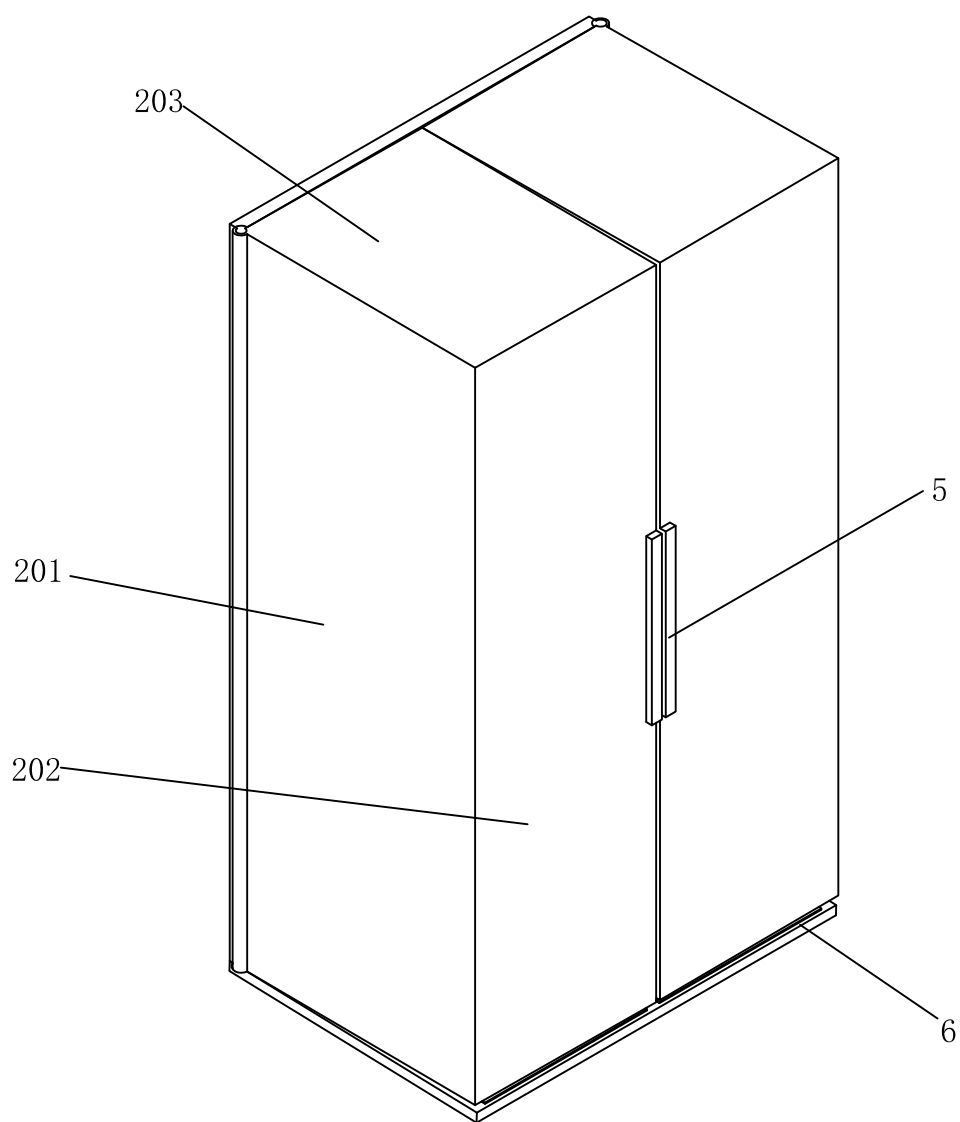


图 1

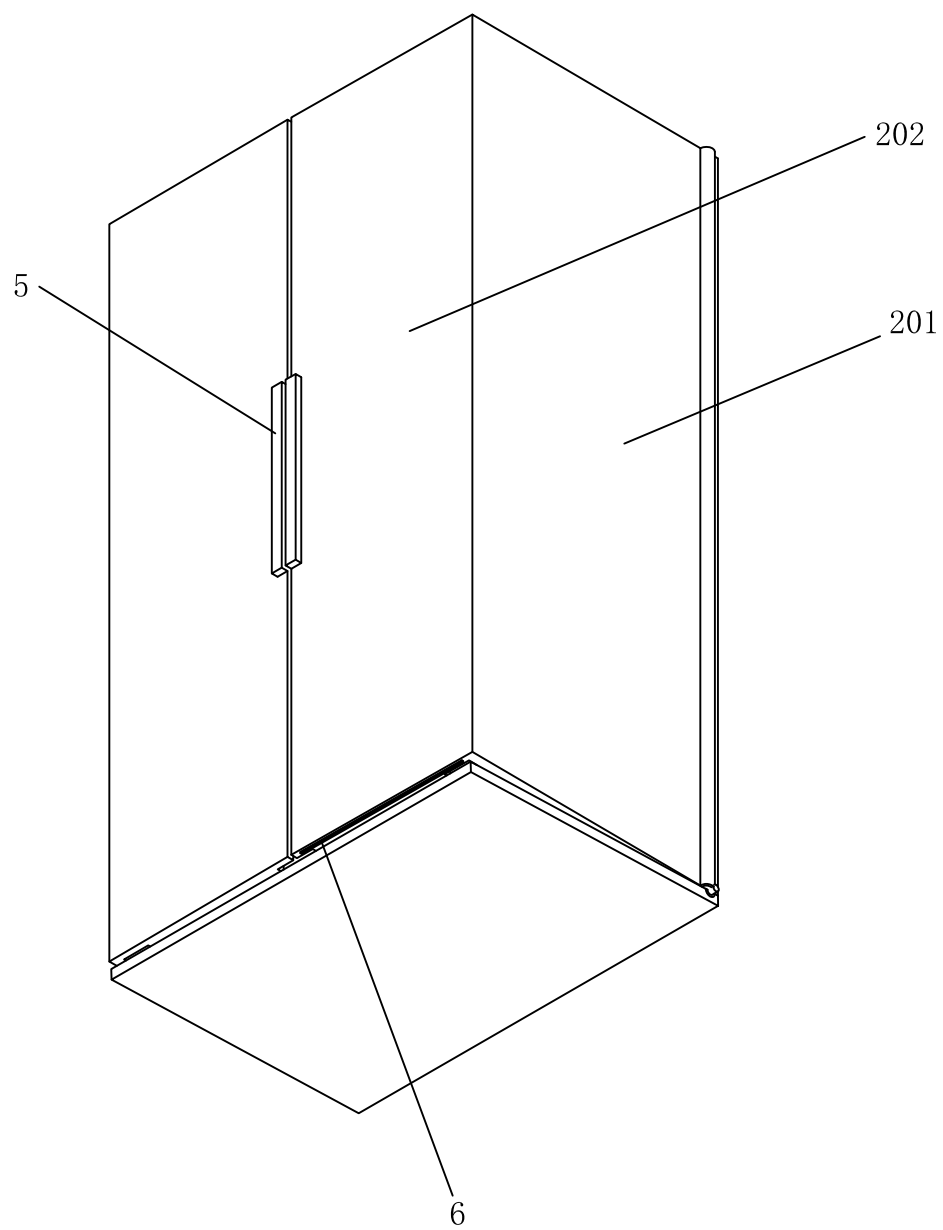


图 2

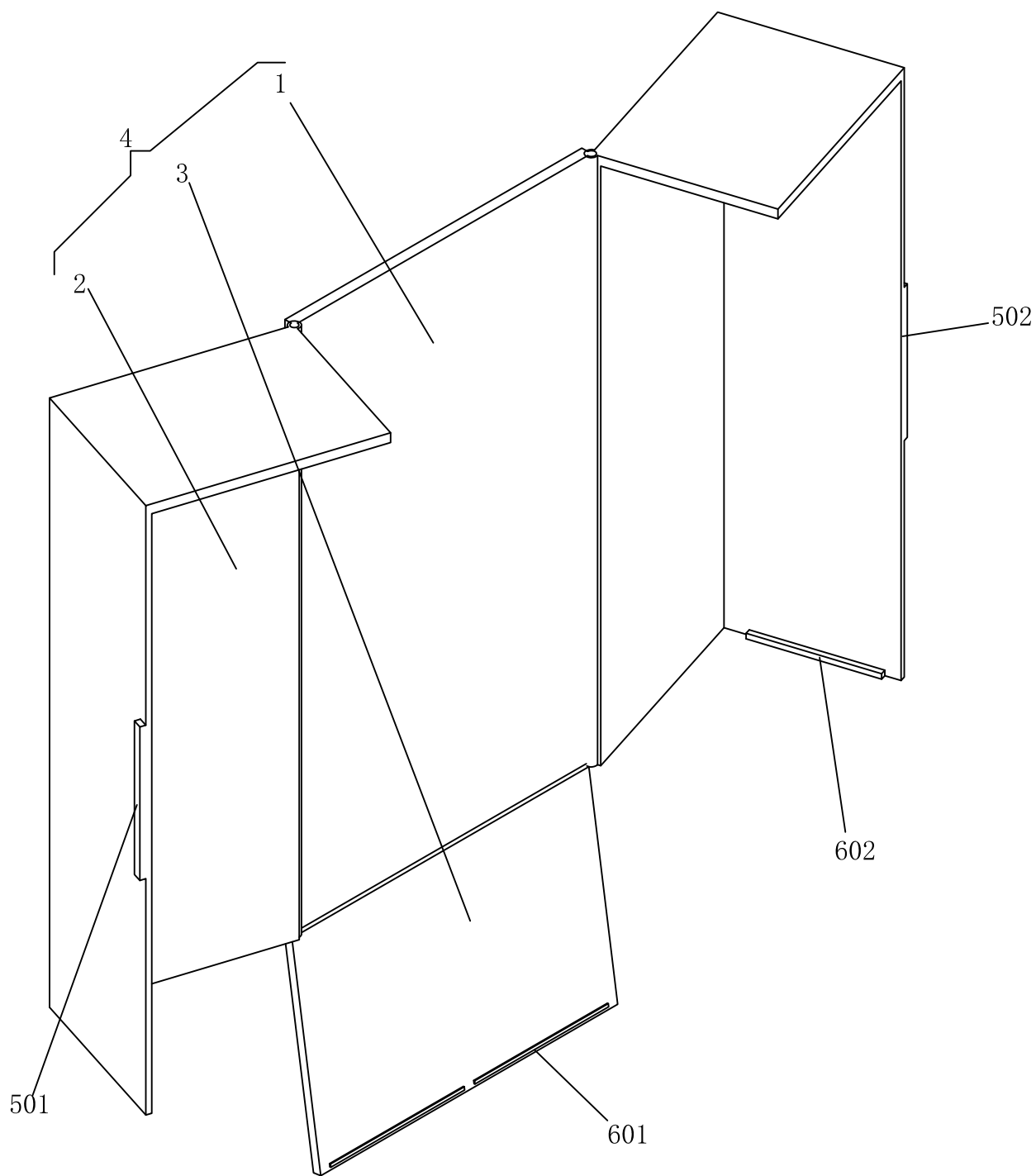


图 3

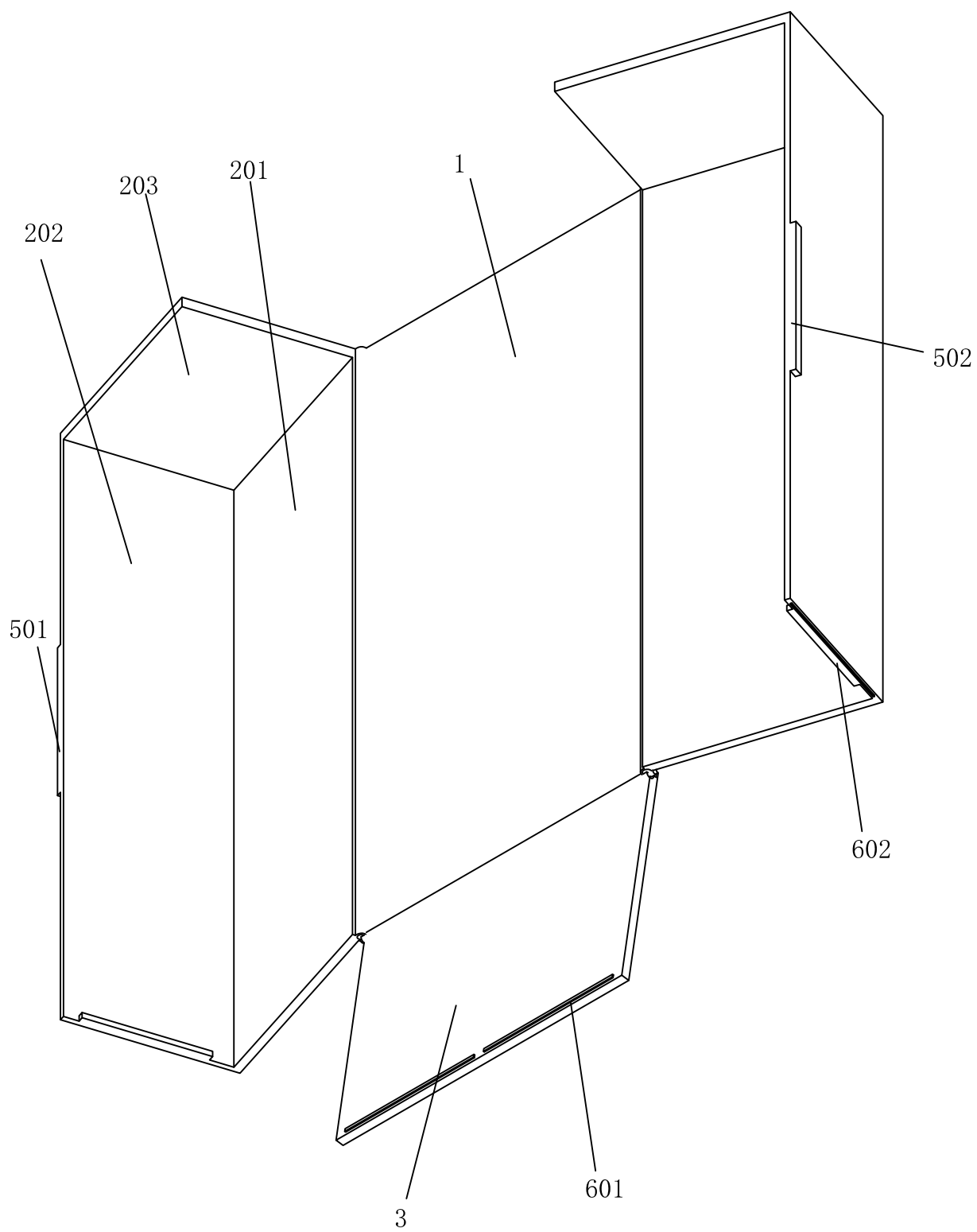
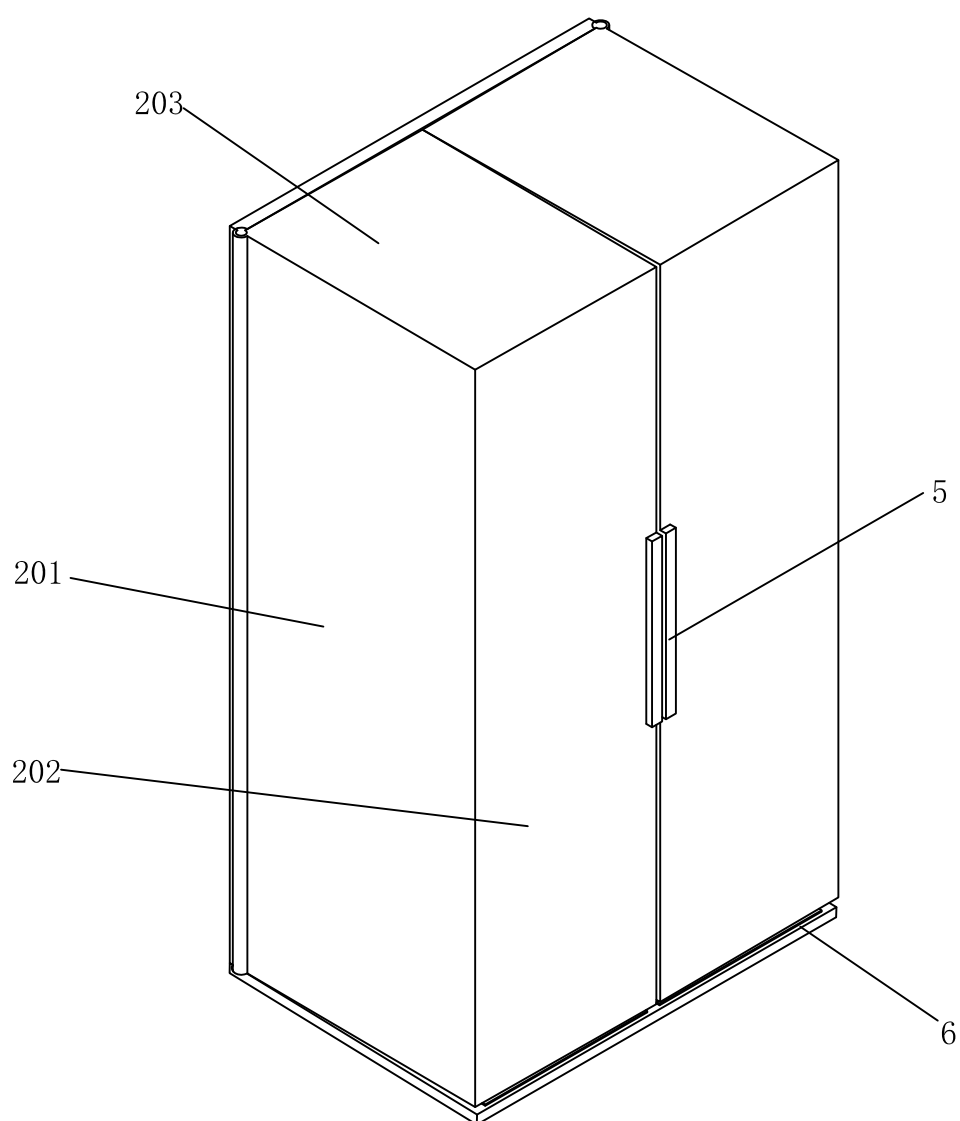


图 4

说明书摘要

本实用新型公开磁吸变形月饼礼盒，包括由背板、两个侧板组件和底板组成的礼品盒本体；两个所述侧板组件分别铰接于背板两侧壁；所述底板铰接于所述背板下边缘；两个所述侧板组件之间设置有第一磁吸组件；所述底板和两个所述侧板组件之间设置有第二磁吸组件，内盒被可展开的外盒包裹，与现有的礼盒并无两样，在拆卸时能快速将外盒展开，方便内盒的月饼拿出，防止传统拿出内盒卡死的情况，同时，实现快速的外盒组装，通过磁吸结构实现快速的组装和拆卸，且结构简单，使用方便。

摘要附图



权利要求书

1、具有镂空形状可调节的礼盒，包括底盒（1），其特征在于：所述底盒（1）上内设置有灯具（6），所述底盒（1）外套设有外壳（2），所述外壳（2）表面设置有凹槽（3），所述凹槽（3）内拼接有拼图组件（4），所述凹槽（3）和所述外壳（2）内壁之间设置为透明层（5）。

2、根据权利要求1所述的具有镂空形状可调节的礼盒，其特征在于：所述透明层（5）为透明薄膜。

3、根据权利要求1所述的具有镂空形状可调节的礼盒，其特征在于：所述凹槽（3）边缘设置有用卡设所述拼图组件（4）的卡设槽。

4、根据权利要求3所述的具有镂空形状可调节的礼盒，其特征在于：所述拼图组件（4）包括多个子拼图件（400）。

5、根据权利要求1所述的具有镂空形状可调节的礼盒，其特征在于：所述外壳（2）为方形柱设置。

6、根据权利要求1所述的具有镂空形状可调节的礼盒，其特征在于：所述外壳（2）内安装有内套（100），所述内套（100）内安装有抽屉盒（200），所述抽屉盒（200）上设置有多个月饼盒（300）和餐具盒（500）。

7、根据权利要求6所述的具有镂空形状可调节的礼盒，其特征在于：所述抽屉盒（200）上设置有拉板（600），所述拉板（600）上设置有拼图状的拉孔（700）。

8、根据权利要求1所述的具有镂空形状可调节的礼盒，其特征

在于：所述底盒（1）上设置有拼图装的控制按钮（800），所述控制按钮（800）通讯连接于所述灯具（6）。

9、根据权利要求 4 所述的具有镂空形状可调节的礼盒，其特征在于：被拆卸的所述子拼图件（400）部分形成透光镂空部（900）。

具有镂空形状可调节的礼盒

技术领域

本实用新型涉及月饼礼盒，特别涉及具有镂空形状可调节的礼盒。

背景技术

月饼礼盒，用于存放月饼的礼盒，传统礼盒功能单一，在礼盒使用完毕后无法重复利用，而且不能作为灯具及自由调节灯具样式的功能使用，导致月饼礼盒无法重复使用。

故此，现有的月饼礼盒需要进一步改善。

实用新型内容

本实用新型的目的是为了提供具有镂空形状可调节的礼盒，能实现礼盒的重复利用，提高礼盒观赏性，将废弃的礼盒作为灯具使用。

为了达到上述目的，本实用新型采用以下方案：

具有镂空形状可调节的礼盒，包括底盒，所述底盒上内设置有灯具，所述底盒外套设有外壳，所述外壳表面设置有凹槽，所述凹槽内拼接有拼图组件，所述凹槽和所述外壳内壁之间设置为透明层。

进一步地，所述透明层为透明薄膜。

进一步地，所述凹槽边缘设置有用卡设所述拼图组件的卡设槽。

进一步地，所述拼图组件包括多个子拼图件。

进一步地，所述外壳为方形柱设置。

进一步地，所述外壳内安装有内套，所述内套内安装有抽屉盒，所述抽屉盒上设置有多个月饼盒和餐具盒。

进一步地，所述抽屉盒上设置有拉板，所述拉板上设置有拼图状的拉孔。

进一步地，所述底盒上设置有拼图装的控制按钮，所述控制按钮通讯连接于所述灯具。

进一步地，被拆卸的所述子拼图件部分形成透光镂空部。

综上所述，本实用新型相对于现有技术其有益效果是：

本实用新型解决了现有月饼礼盒中存在的问题，通过本实用新型的结构设置，具备以下的优点，在礼盒使用完毕后，能作为灯具使用，实现废物利用，同时，拼图结构能根据喜好拆卸，形成不同的透光部，透光样式不同，使用灵活，根据自己喜欢调节样式，且拼图结构可以作为日常益智游戏进行，趣味性、观赏性、适用性更强，且结构简单，使用方便。

附图说明

图 1 为本实用新型的立体图；

图 2 为本实用新型的分级图；

图 3 为本实用新型的主视图；

图 4 为本实用新型的左视图。

具体实施方式

下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中

的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

请参阅图 1-4，本实用新型提供

具有镂空形状可调节的礼盒，包括底盒 1，所述底盒 1 上内设置有灯具 6，所述底盒 1 外套设有外壳 2，所述外壳 2 表面设置有凹槽 3，所述凹槽 3 内拼接有拼图组件 4，所述凹槽 3 和所述外壳 2 内壁之间设置为透明层 5；

结构原理：外壳 2 和底盒 1 用于存放月饼；

当使用完毕后，可以将所述灯具 6 开启，此时，光线透过透明层 5 向外进行透光，同时，拼图组件 4 的形状可以自由凭借，拼图组件 4 用于遮挡透明层 5 并形成不同的透光部，根据喜欢调节不同的样式，适应性更强；

且使用完毕后的外壳 2 和底盒 1 能作为装饰灯具使用，更加的节省资源；

同时，拼图组件 4 以凹槽 3 为基准，作为图框，可以在凹槽 3 内对所述拼图组件 4 进行拼接，提高趣味性。

本实用新型所述透明层 5 为透明薄膜。

本实用新型所述凹槽 3 边缘设置有利于卡设所述拼图组件 4 的卡设槽。

本实用新型所述拼图组件 4 包括多个子拼图件 400。

本实用新型所述外壳 2 为方形柱设置。

本实用新型所述外壳 2 内安装有内套 100，所述内套 100 内安装有抽屉盒 200，所述抽屉盒 200 上设置有多个月饼盒 300 和餐具盒 500。

本实用新型所述抽屉盒 200 上设置有拉板 600，所述拉板 600 上设置有拼图状的拉孔 700。

本实用新型所述底盒 1 上设置有拼图装的控制按钮 800，所述控制按钮 800 通讯连接于所述灯具 6。

本实用新型被拆卸的所述子拼图件 400 部分形成透光镂空部 900。

以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

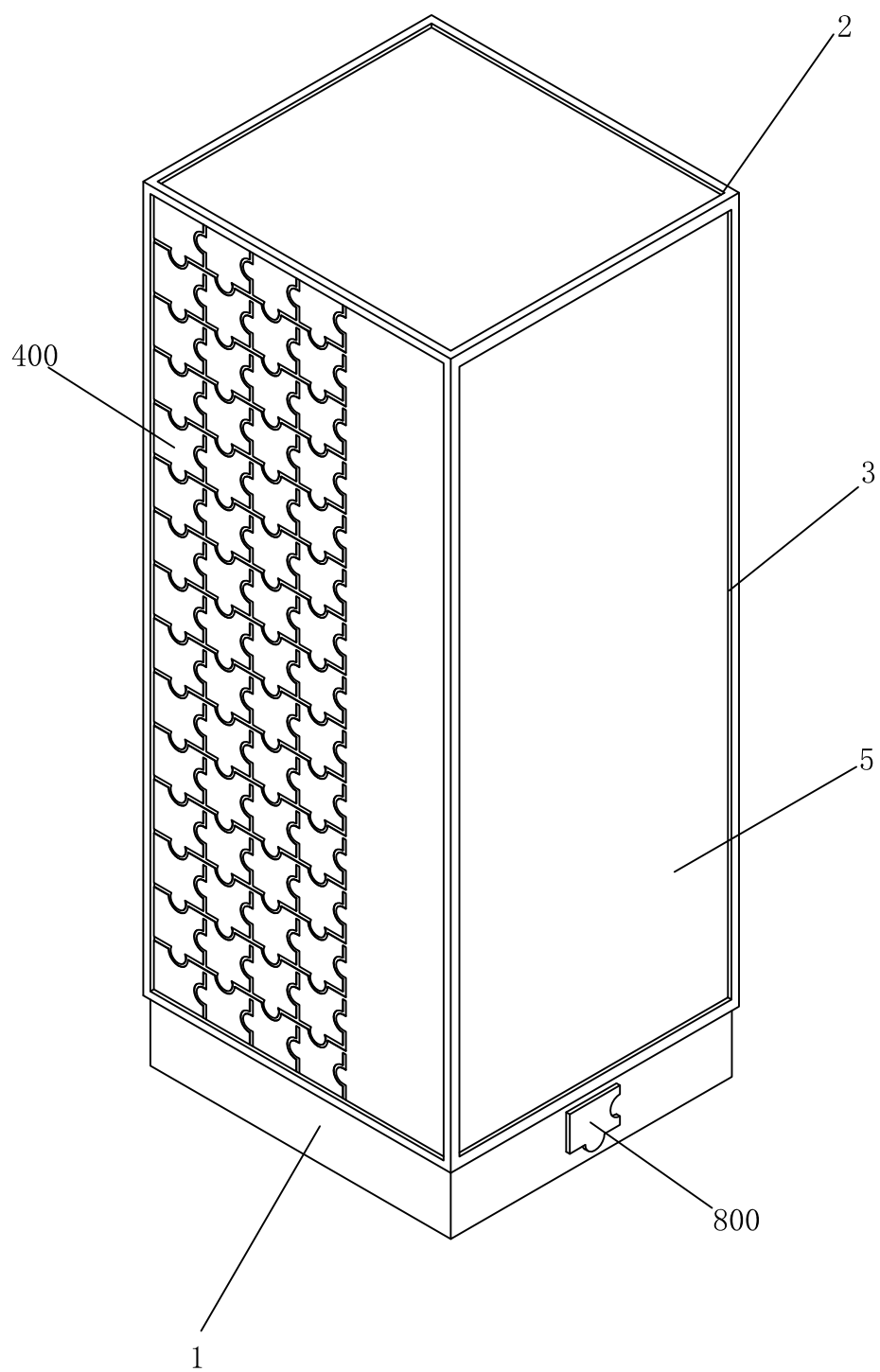


图 1

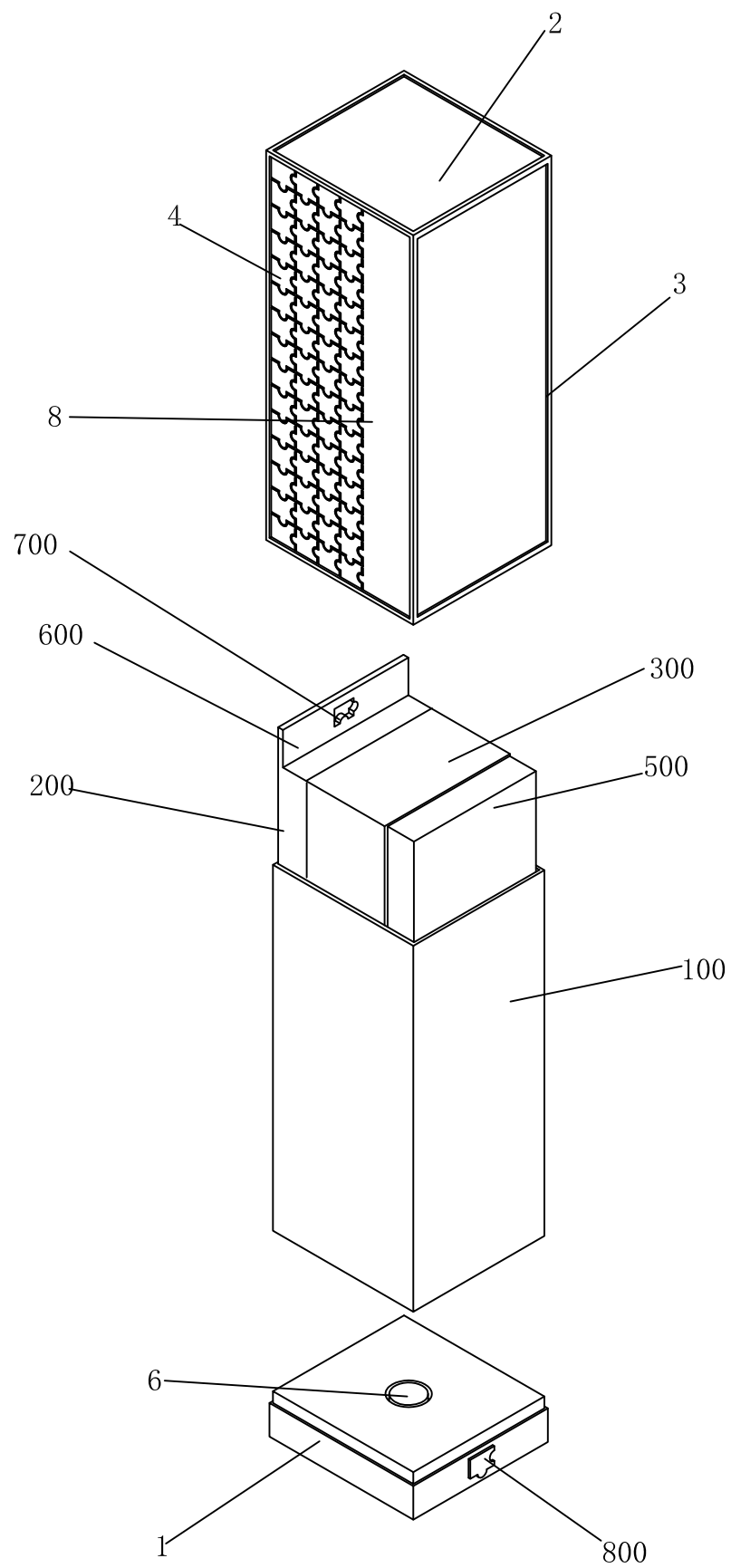


图 2

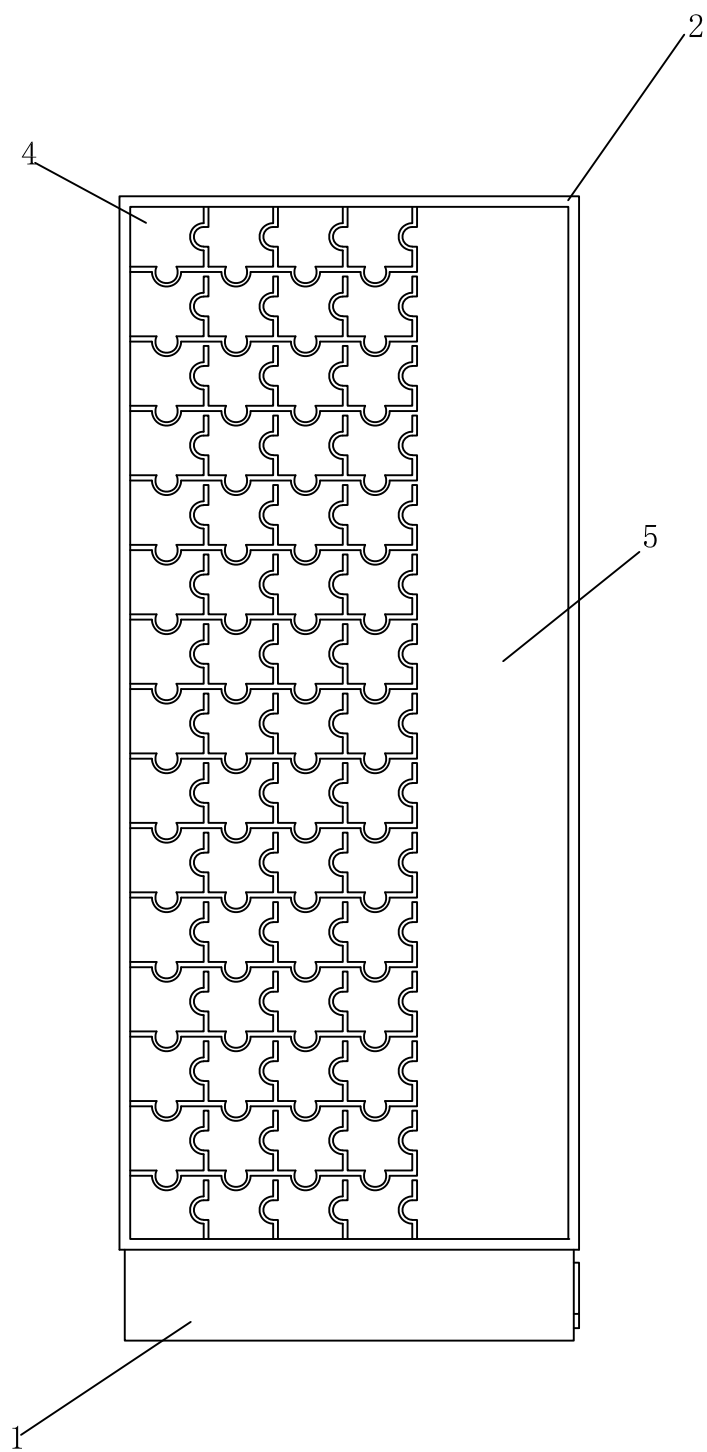


图 3

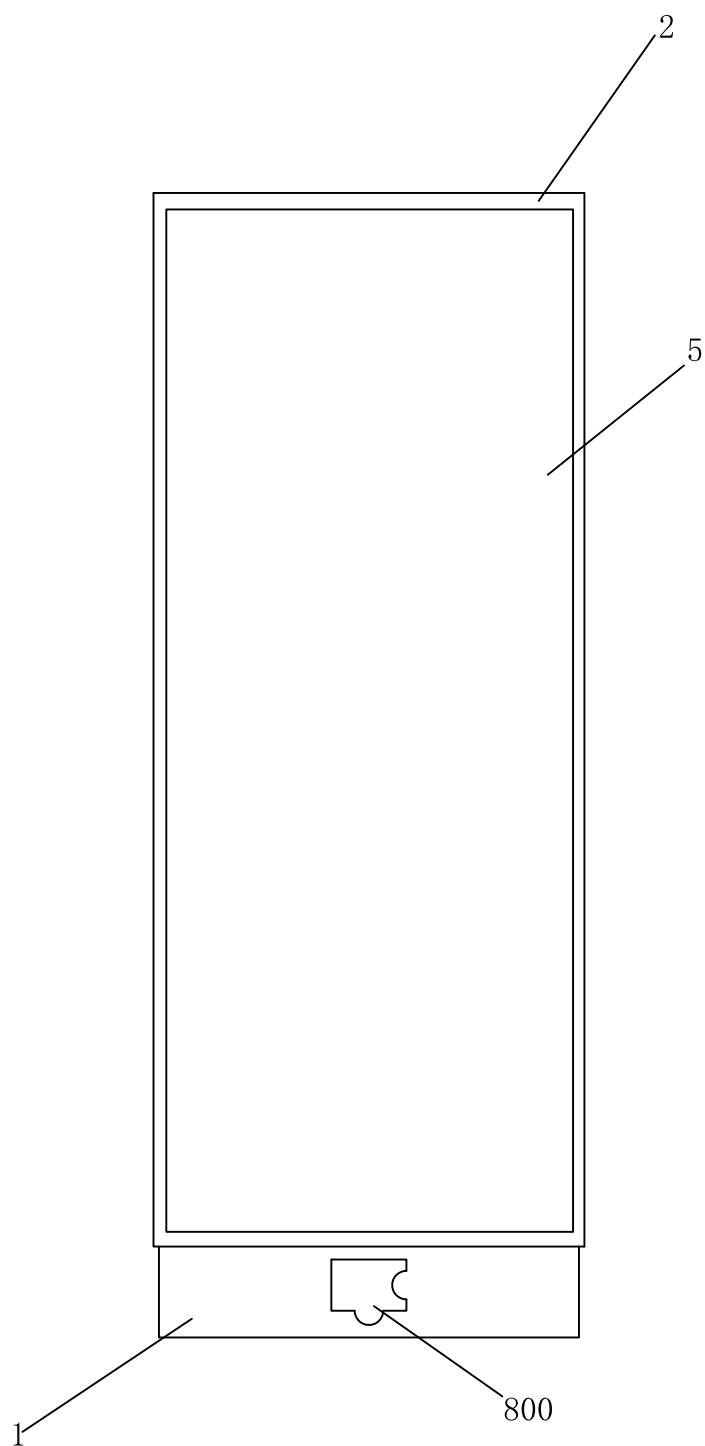
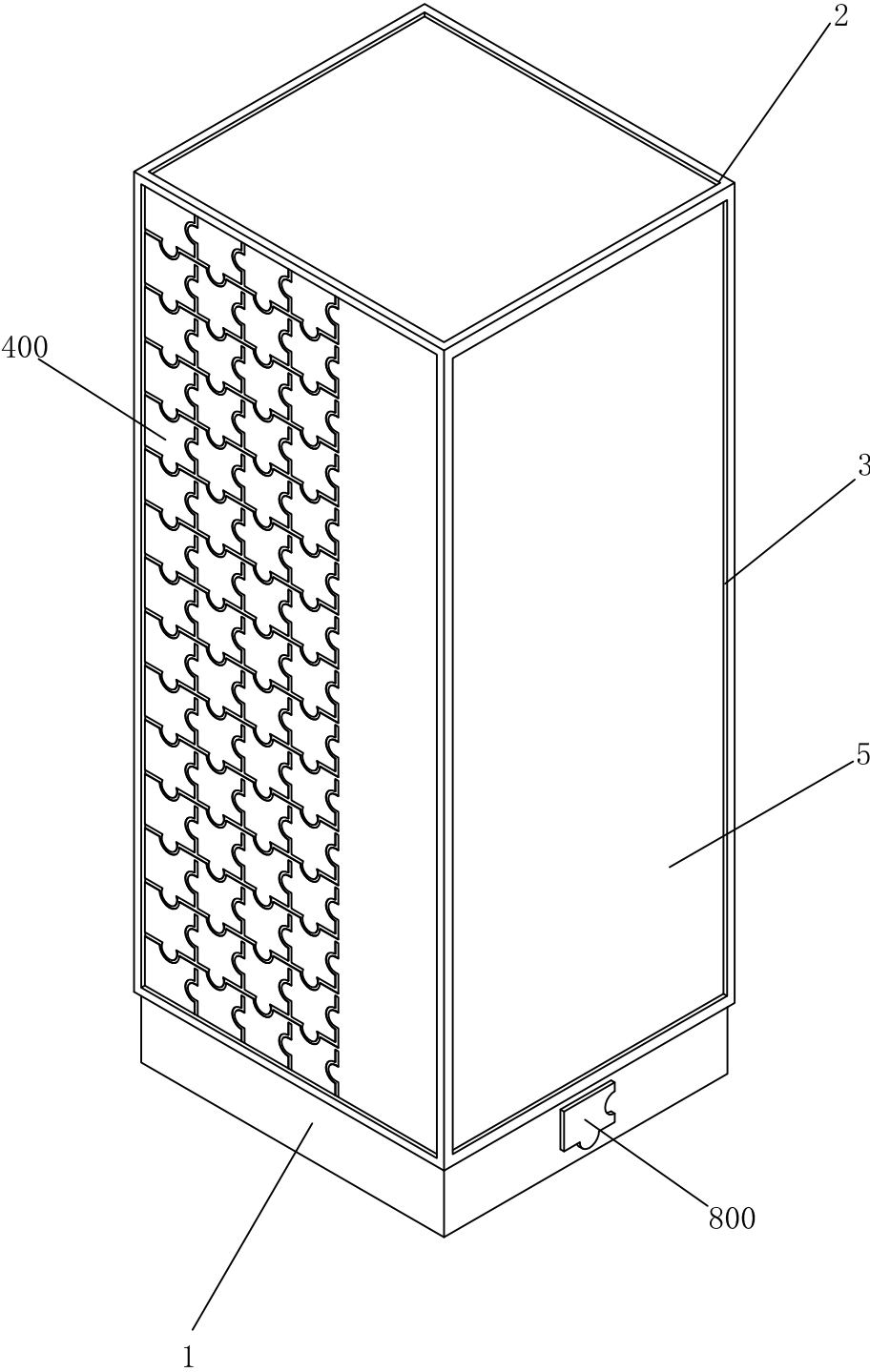


图 4

说明书摘要

本实用新型公开具有镂空形状可调节的礼盒，包括底盒，所述底盒上内设置有灯具，所述底盒外套设有外壳，所述外壳表面设置有凹槽，所述凹槽内拼接有拼图组件，所述凹槽和所述外壳内壁之间设置为透明层，本实用新型解决了现有月饼礼盒中存在的问题，通过本实用新型的结构设置，具备以下的优点，在礼盒使用完毕后，能作为灯具使用，实现废物利用，同时，拼图结构能根据喜好拆卸，形成不同的透光部，透光样式不同，使用灵活，根据自己喜欢调节样式，且拼图结构可以作为日常益智游戏进行，趣味性、观赏性、适用性更强，且结构简单，使用方便。

摘要附图



权利要求书

1、开盖即亮的月饼包装盒，包括底座（1），所述底座（1）上设置有外壳（2），其特征在于：所述底座（1）和所述外壳（2）之间设置有触发开关组件（3），所述底座（1）上设置有多个装饰组件（4），所述装饰组件（4）上设置有灯体（8），其中一个所述装饰组件（4）和所述底座（1）之间设置有升降机构（5），所述底座（1）上设置有调光芯片（6）和单片机（7），所述单片机（7）通讯连接于所述触发开关组件（3）和升降机构（5），所述调光芯片（6）通讯连接于所述单片机（7），所述调光芯片（6）电连接于所述灯体（8）。

2、根据权利要求1所述的开盖即亮的月饼包装盒，其特征在于：所述触发开关组件（3）包括设置于所述外壳（2）上的顶压部，所述底座（1）上设置有开关座（301），所述开关座（301）上设置有触发开关（302）。

3、根据权利要求1所述的开盖即亮的月饼包装盒，其特征在于：所述装饰组件（4）包括有设置于所述底座（1）上的饰品安装槽（401），所述饰品安装槽（401）上设置有装饰图案板（402）。

4、根据权利要求3所述的开盖即亮的月饼包装盒，其特征在于：所述灯体（8）为LED灯，并安装于其中一个所述装饰图案板（402）上。

5、根据权利要求4所述的开盖即亮的月饼包装盒，其特征在于：安装有所述灯体（8）的装饰图案板（402）呈太阳的图案。

6、根据权利要求5所述的开盖即亮的月饼包装盒，其特征在于：

所述升降机构（5）包括设置于所述底座（1）的固定杆（501），活动设置于所述固定杆（501）上的活动杆（502），所述活动杆（502）上端和其中一个所述装饰组件（4）连接，所述装饰组件（4）和底座（1）之间设置有推杆电机（503）。

7、根据权利要求 1 所述的开盖即亮的月饼包装盒，其特征在于：
所述升降机构（5）和灯体（8）通讯连接有电源（100）。

开盖即亮的月饼包装盒

技术领域

本实用新型涉及月饼包装盒，特别涉及开盖即亮的月饼包装盒。

背景技术

月饼存放盒用于存放月饼的盒子，随着经济的发展，人们生活开始注重仪式感，传统的月饼盒打开就是月饼和刀叉，平平无奇，月饼盒使用完毕后无法重复利用，导致资源上的浪费，无法废物利用，而且现有月饼盒打开时观赏性不足，不能满足现阶段人们的需求，不能作为装饰品使用

故此，现有的月饼包装盒需要进一步改善。

实用新型内容

本实用新型的目的是为了提供开盖即亮的月饼包装盒，能重复利用，且月饼盒打开时观赏性提高，能作为具备观赏性的装饰品使用。

为了达到上述目的，本实用新型采用以下方案：

开盖即亮的月饼包装盒，包括底座，所述底座上设置有外壳，述底座和所述外壳之间设置有触发开关组件，所述底座上设置有多个装饰组件，所述装饰组件上设置有灯体，其中一个所述装饰组件和所述底座之间设置有升降机构，所述底座上设置有调光芯片和单片机，所述单片机通讯连接于所述触发开关组件和升降机构，所述调光芯片通讯连接于所述单片机，所述调光芯片电连接于所述灯体。

进一步地，所述触发开关组件包括设置于所述外壳上的顶压部，所述底座上设置有开关座，所述开关座上设置有触发开关。

进一步地，所述装饰组件包括有设置于所述底座上的饰品安装槽，所述饰品安装槽上设置有装饰图案板。

进一步地，所述灯体为 LED 灯，并安装于其中一个所述装饰图案板上。

进一步地，安装有所述灯体的装饰图案板呈太阳的图案。

进一步地，所述升降机构包括设置于所述底座的固定杆，活动设置于所述固定杆上的活动杆，所述活动杆上端和其中一个所述装饰组件连接，所述装饰组件和底座之间设置有推杆电机。

进一步地，所述升降机构和灯体通讯连接有电源。

综上所述，本实用新型相对于现有技术其有益效果是：

本实用新型解决了现有月饼盒中存在的不足，通过本实用新型的结构设置具备以下的优点，能将废弃后的月饼盒重新利用，作为新的装饰品使用，并且装饰物可以设置为太阳的图案且结构简单，在月饼盒打开后观赏性更好，灯光如山水画中的太阳逐渐变量并且升起，更加具备仪式感，同时使用完毕后能重复使用，作为装饰品使用，具备节省资源的功能，且使用方便。

附图说明

图 1 为本实用新型的内部结构示意图；

图 2 为本实用新型的主视图；

图 3 为本实用新型的立体图；

图 4 为图 3 的 A 处局部放大图。

具体实施方式

下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

请参阅图 1-4，本实用新型提供

开盖即亮的月饼包装盒，包括底座 1，所述底座 1 上设置有外壳 2，所述底座 1 和所述外壳 2 之间设置有触发开关组件 3，所述底座 1 上设置有多个装饰组件 4，所述装饰组件 4 上设置有灯体 8，其中一个所述装饰组件 4 和所述底座 1 之间设置有升降机构 5，所述底座 1 上设置有调光芯片 6 和单片机 7，所述单片机 7 通讯连接于所述触发开关组件 3 和升降机构 5，所述调光芯片 6 通讯连接于所述单片机 7，所述调光芯片 6 电连接于所述灯体 8；

结构原理：在外壳 2 从所述底座 1 脱离后，此时原本压紧触发开关组件 3 的外壳 2 松开所述压紧触发开关组件 3，压紧触发开关组件 3 将信号发送给单片机 7，单片机 7 发出命令于调光芯片 6 和升降机构 5；

调光芯片 6 控制其中一个为太阳图案的装饰组件 4 中的灯体 8 逐渐亮起，各种装饰组件 4 形成一幅山水画，此时逐渐亮起的灯体 8 如同太阳，提高观赏性和仪式感；

升降机构 5 在收到所述单片机 7 的命令后，带动具备灯体 8 的装饰组件 4 上升，装饰组件 4 为太阳图案，上升的装饰组件 4 如同初升的太阳，大大的提高了观赏性和仪式感，使月饼盒更具备“生命力”。

本实用新型所述触发开关组件 3 包括设置于所述外壳 2 上的顶压部，所述底座 1 上设置有开关座 301，所述开关座 301 上设置有触发开关 302。

本实用新型所述装饰组件 4 包括有设置于所述底座 1 上的饰品安装槽 401，所述饰品安装槽 401 上设置有装饰图案板 402。

本实用新型所述灯体 8 为 LED 灯，并安装于其中一个所述装饰图案板 402 上。

本实用新型安装有所述灯体 8 的装饰图案板 402 呈太阳的图案。

本实用新型所述升降机构 5 包括设置于所述底座 1 的固定杆 501，活动设置于所述固定杆 501 上的活动杆 502，所述活动杆 502 上端和其中一个所述装饰组件 4 连接，所述装饰组件 4 和底座 1 之间设置有推杆电机 503。

本实用新型所述升降机构 5 和灯体 8 通讯连接有电源 100。

以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

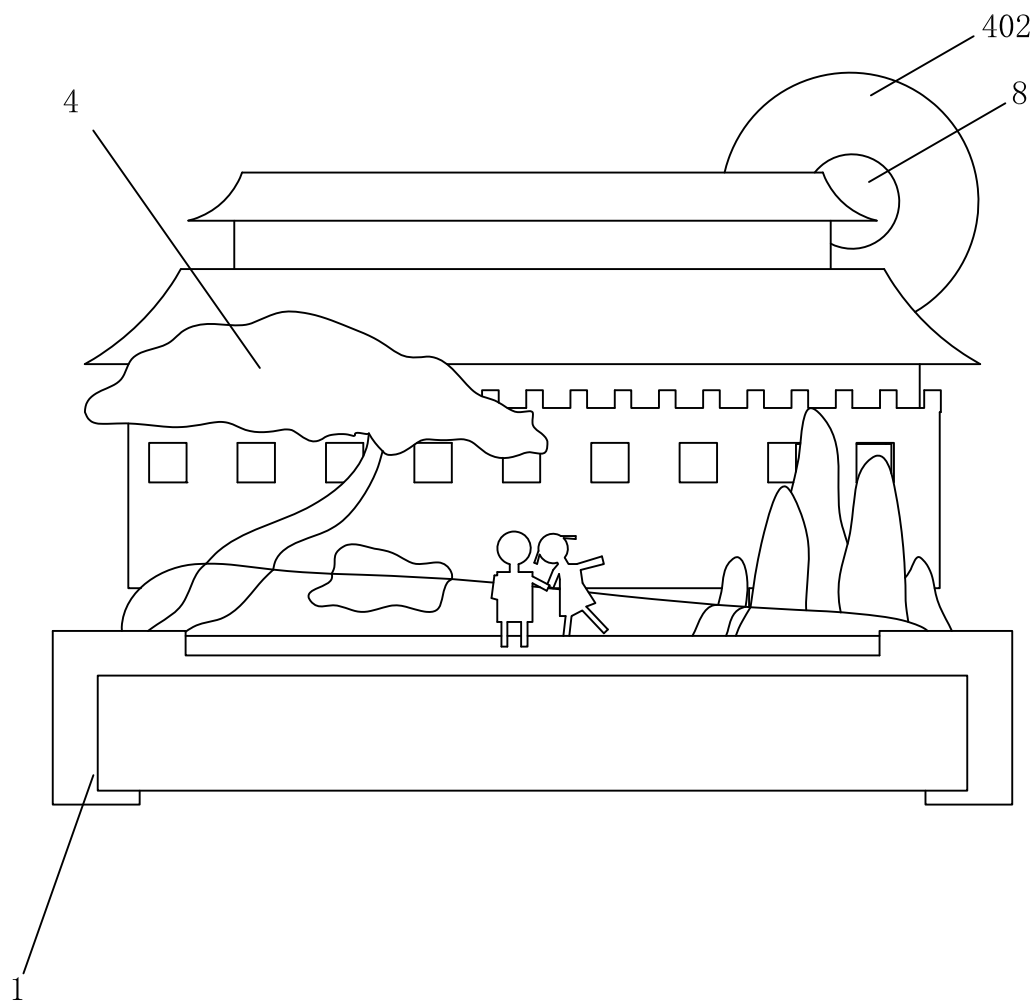


图 1

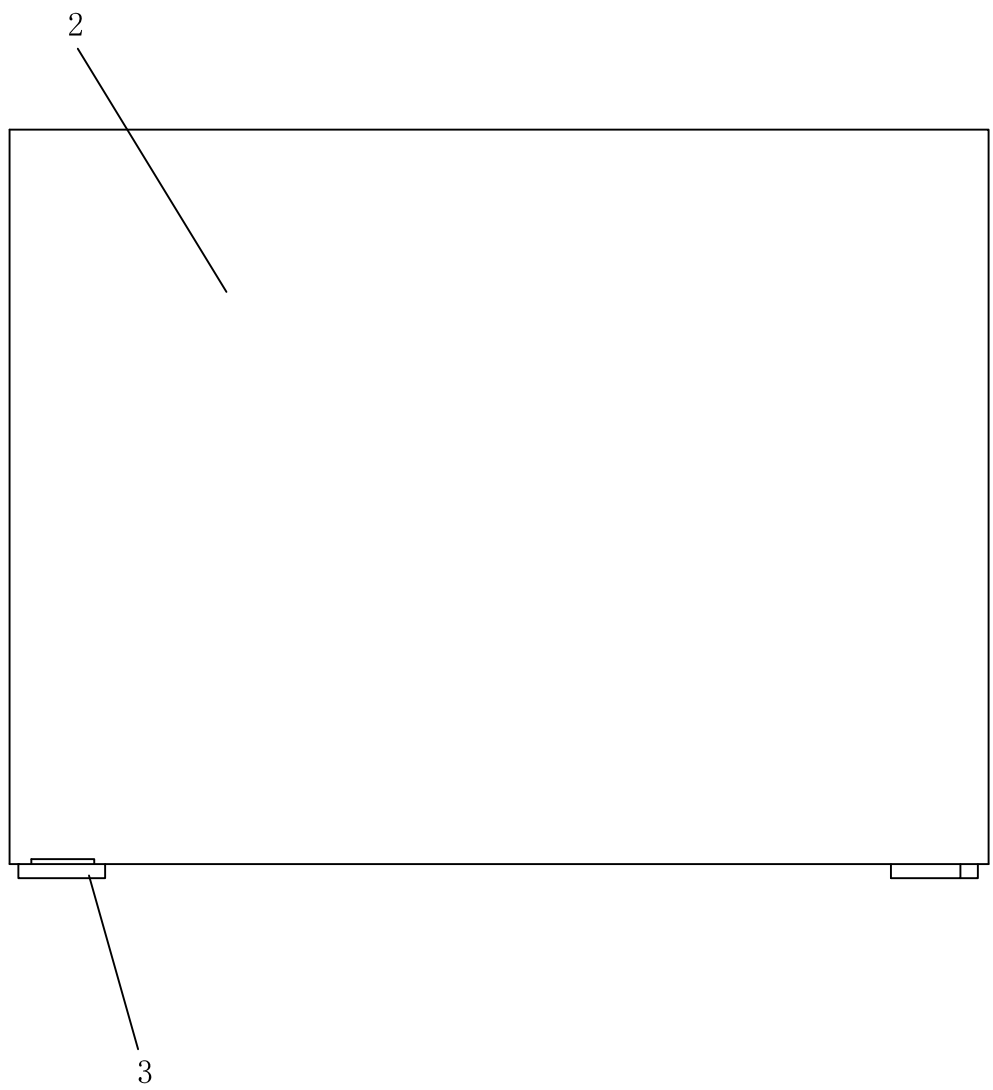


图 2

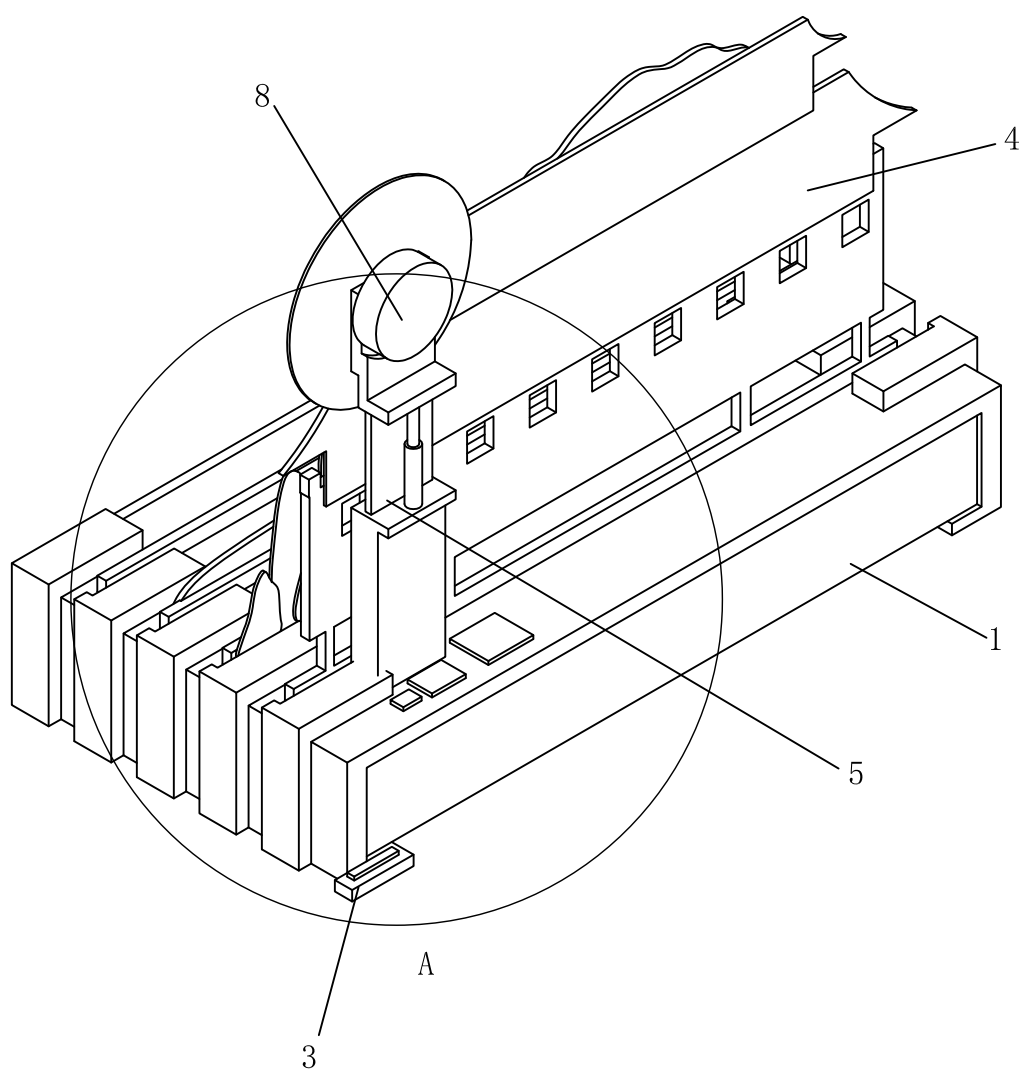


图 3

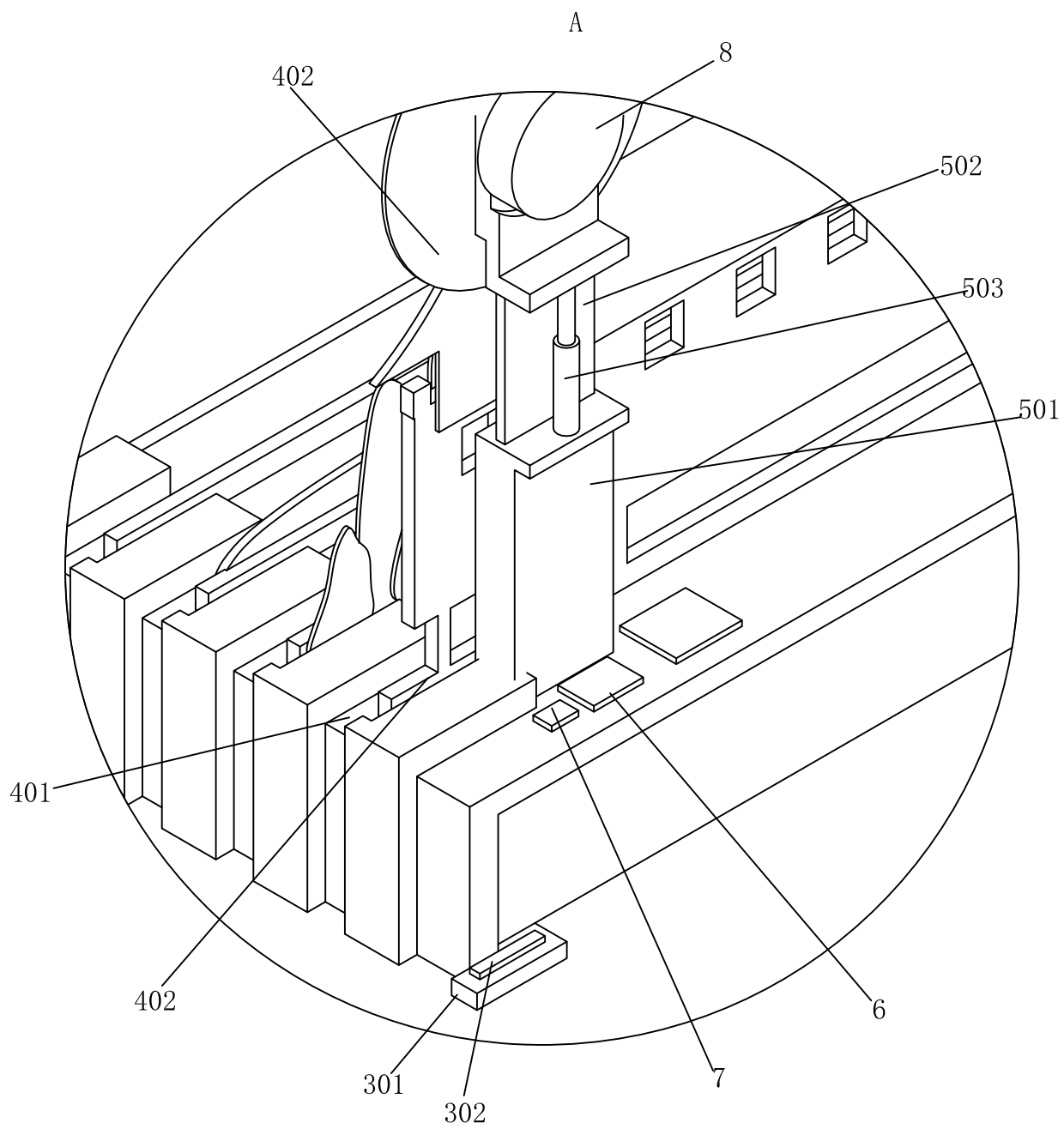
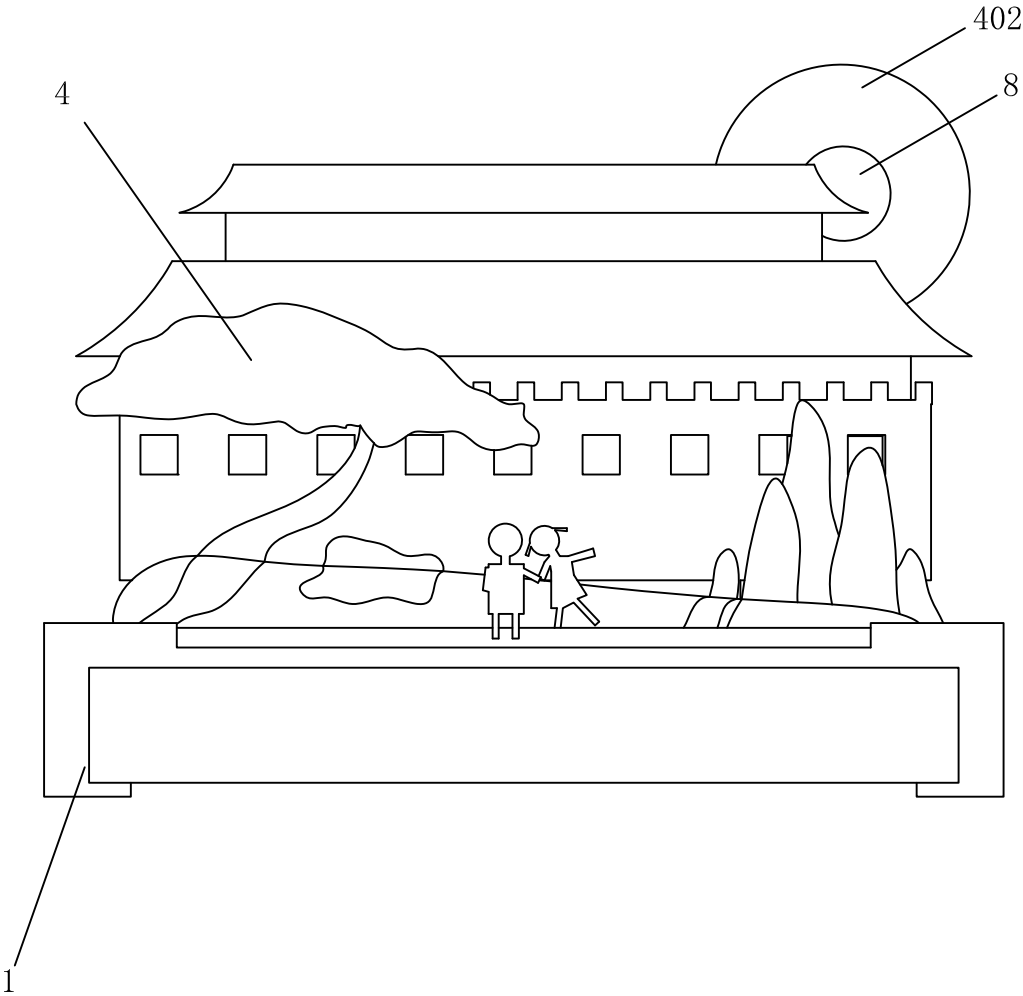


图 4

说明书摘要

本实用新型公开开盖即亮的月饼包装盒，包括底座，所述底座上设置有外壳，述底座和所述外壳之间设置有触发开关组件，所述底座上设置有多个装饰组件，所述装饰组件上设置有灯体，其中一个所述装饰组件和所述底座之间设置有升降机构，所述底座上设置有调光芯片和单片机，所述单片机通讯连接于所述触发开关组件和升降机构，所述调光芯片通讯连接于所述单片机，所述调光芯片电连接于所述灯体，能将废弃后的月饼盒重新利用，作为新的装饰品使用，并且装饰物可以设置为太阳的图案且结构简单，在月饼盒打开后观赏性更好，灯光如山水画中的太阳逐渐变量并且升起，更加具备仪式感，同时使用完毕后能重复使用。

摘要附图



权利要求书

1、具有多种使用形态的包装盒，其特征在于：包括可变形柱形底盒组件（1）和顶盖（2），所述可变形柱形底盒组件（1）和顶盖（2）之间设置有卡设结构（3），所述顶盖（2）上设置有收纳槽（6），所述收纳槽（6）内设置有具备弹性的自锁开关结构（4），所述自锁开关结构（4）活动部设置有装饰灯体组件（5），所述收纳槽（6）上设置有用为所述装饰灯体组件（5）供电的太阳能供电组件（7），所述太阳能供电组件（7）电连接于所述装饰灯体组件（5），所述顶盖（2）外套设有可拆卸的保护外层壳（8），所述保护外层壳（8）和所述装饰灯体组件（5）之间设置有磁吸组件（9），所述保护外层壳（8）上设置有提手组件（10）。

2、根据权利要求 1 所述的具有多种使用形态的包装盒，其特征在于：所述可变形柱形底盒组件（1）包括底座（101）和顶板（102），所述底座（101）和顶板（102）之间设置有铰接轴（103），所述铰接轴（103）上铰接有多个旋转盒（104）。

3、根据权利要求 2 所述的具有多种使用形态的包装盒，其特征在于：所述铰接轴（103）设置于所述底座（101）偏离中心的位置。

4、根据权利要求 2 所述的具有多种使用形态的包装盒，其特征在于：所述旋转盒（104）、底座（101）和顶板（102）为六棱柱形状设置；所述保护外层壳（8）为六棱柱形状设置，且为中空设置。

5、根据权利要求 2 所述的具有多种使用形态的包装盒，其特征在于：所述卡设结构（3）包括设置于所述顶板（102）上的凹槽（301），

所述凹槽（301）内壁设置有多个卡设接口（302），所述顶盖（2）底部设置有用以安装于所述凹槽（301）内的凸块（303），所述凸块（303）外壁设置有多个用于和所述卡设接口（302）配合连接的卡设凸条（304）。

6、根据权利要求 2 所述的具有多种使用形态的包装盒，其特征在于：所述装饰灯体组件（5）包括设置于所述自锁开关结构（4）活动部上的灯外壳（501），所述灯外壳（501）为六棱柱形状，所述灯外壳（501）上端设置有六棱锥顶部（502），所述灯外壳（501）外表面设置有 LED 灯体（503）。

7、根据权利要求 6 所述的具有多种使用形态的包装盒，其特征在于：所述太阳能供电组件（7）包括设置于所述收纳槽（6）边缘表面的太阳能面板，设置于所述收纳槽（6）内的蓄电池，太阳能面板电连接于蓄电池，蓄电池电连接于所述 LED 灯体（503）。

8、根据权利要求 1 所述的具有多种使用形态的包装盒，其特征在于：所述磁吸组件（9）包括设置于所述收纳槽（6）外壁边缘的环状磁铁（901），设置于所述保护外层壳（8）下端边缘的金属支架（902），所述金属支架（902）能和所述环状磁铁（901）相互吸引。

9、根据权利要求 4 所述的具有多种使用形态的包装盒，其特征在于：所述提手组件（10）包括设置于所述保护外层壳（8）外壁的连接支架（1001），所述连接支架（1001）中部设置有连接绳（1002），所述连接绳（1002）外端设置有握把杆（1003）。

10、根据权利要求 9 所述的具有多种使用形态的包装盒，其特征

在于：所述连接支架（1001）包括沿所述保护外层壳（8）六个边缘设置的连接侧杆（100），所述连接侧杆（100）上端设置有和所述保护外层壳（8）中心连接的连接顶杆（200）。

具有多种使用形态的包装盒

技术领域

本实用新型涉及月饼包装盒，特别涉及具有多种使用形态的包装盒。

背景技术

月饼是汉族人民喜爱的传统节日特色食品，象征着团圆和睦，在中秋节这一天是必食之品。而随着人们生活水平的提高，人们不仅要求月饼本身的高质量及较佳口感，由于现有的月饼包装盒用途单一，在使用完毕后通常直接丢弃，不仅浪费资源而且容易污染环境，月饼盒不具备装饰功能，且使用用途只能作为单一的储存盒使用，大大的降低了使用范围。

故此，现有的月饼包装盒需要进一步改善。

实用新型内容

本实用新型的目的是为了提供具有多种使用形态的包装盒，能使月饼包装盒具备多种用途使用，节省资源，提高利用率。

为了达到上述目的，本实用新型采用以下方案：

具有多种使用形态的包装盒，包括可变形柱形底盒组件和顶盖，所述可变形柱形底盒组件和顶盖之间设置有卡设结构，所述顶盖上设置有收纳槽，所述收纳槽内设置有具备弹性的自锁开关结构，所述自锁开关结构活动部设置有装饰灯体组件，所述收纳槽上设置有用为

所述装饰灯体组件供电的太阳能供电组件，所述太阳能供电组件电连接于所述装饰灯体组件，所述顶盖外套设有可拆卸的保护外层壳，所述保护外层壳和所述装饰灯体组件之间设置有磁吸组件，所述保护外层壳上设置有提手组件。

进一步地，所述可变形柱形底盒组件包括底座和顶板，所述底座和顶板之间设置有铰接轴，所述铰接轴上铰接有多个旋转盒。

进一步地，所述铰接轴设置于所述底座偏离中心的位置。

进一步地，所述旋转盒、底座和顶板为六棱柱形状设置；所述保护外层壳为六棱柱形状设置，且为中空设置。

进一步地，所述卡设结构包括设置于所述顶板上的凹槽，所述凹槽内壁设置有多个卡设连接口，所述顶盖底部设置有用以安装于所述凹槽内的凸块，所述凸块外壁设置有多个用于和所述卡设连接口配合连接的卡设凸条。

进一步地，所述装饰灯体组件包括设置于所述自锁开关结构活动部上的灯外壳，所述灯外壳为六棱柱形状，所述灯外壳上端设置有六棱锥顶部，所述灯外壳外表面设置有 LED 灯体。

进一步地，所述太阳能供电组件包括设置于所述收纳槽边缘表面的太阳能面板，设置于所述收纳槽内的蓄电池，太阳能面板电连接于蓄电池，蓄电池电连接于所述 LED 灯体。

进一步地，所述磁吸组件包括设置于所述收纳槽外壁边缘的环状磁铁，设置于所述保护外层壳下端边缘的金属支架，所述金属支架能和所述环状磁铁相互吸引。

进一步地，所述提手组件包括设置于所述保护外层壳外壁的连接支架，所述连接支架中部设置有连接绳，所述连接绳外端设置有握把杆。

进一步地，所述连接支架包括沿所述保护外层壳六个边缘设置的连接侧杆，所述连接侧杆上端设置有和所述保护外层壳中心连接的连接顶杆。

综上所述，本实用新型相对于现有技术其有益效果是：

本实用新型解决了现有月饼包装盒中存在的不足，通过本实用新型的结构设置具备以下的优点，使用完毕后的月饼盒能作为装饰物使用，提高利用率，节省资源，同时外观和灯塔近似，提高整体的观赏性，在月饼盒使用完毕后，能作为灯塔状的灯具使用，作为日常生活中的装饰品和灯具使用，同时结构能自由拆卸，连接结构稳定，且具备为灯具供电的太阳能供电结构，节省了传统设置电池盒占用空间的问题，还能根据使用需求改变包装盒的形态，切换为灯笼状态使用，实现多种功能和用途，且结构简单，使用方便。

附图说明

图 1 为本实用新型的立体图之一；

图 2 为本实用新型的立体图之二；

图 3 为本实用新型的分解图之一；

图 4 为本实用新型的分解图之二；

图 5 为本实用新型的内部结构示意图；

图 6 为本实用新型的灯塔灯具使用状态示意图；

图 7 为本实用新型的灯笼使用状态示意图。

具体实施方式

下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

请参阅图 1-7，本实用新型提供

具有多种使用形态的包装盒，包括可变形柱形底盒组件 1 和顶盖 2，所述可变形柱形底盒组件 1 和顶盖 2 之间设置有卡设结构 3，所述顶盖 2 上设置有收纳槽 6，所述收纳槽 6 内设置有具备弹性的自锁开关结构 4，所述自锁开关结构 4 活动部设置有装饰灯体组件 5，所述收纳槽 6 上设置有用为所述装饰灯体组件 5 供电的太阳能供电组件 7，所述太阳能供电组件 7 电连接于所述装饰灯体组件 5，所述顶盖 2 外套设有可拆卸的保护外层壳 8，所述保护外层壳 8 和所述装饰灯体组件 5 之间设置有磁吸组件 9，所述保护外层壳 8 上设置有提手组件 10；

可变形柱形底盒组件 1 和顶盖 2 能通过所述卡设结构 3 自由拆卸，实现多种使用状态的切换；

收纳槽 6 能收纳所述装饰灯体组件 5，按下一次所述装饰灯体组件 5 表面后，所述装饰灯体组件 5 下压所述自锁开关结构 4，使自锁

开关结构 4 驱动所述装饰灯体组件 5 收纳于所述收纳槽 6 内，再次按下所述装饰灯体组件 5 表面后，所述装饰灯体组件 5 下压所述自锁开关结构 4，所述自锁开关结构 4 驱动所述装饰灯体组件 5 弹出于所述收纳槽 6 上方；

太阳能供电组件 7 用于接收太阳能，用于将太阳能转换为电能，并为所述装饰灯体组件 5 提供电能，节省设置电池盒的空间，提高整体的续航能力；

保护外层壳 8 用于套设在所述可变形柱形底盒组件 1 上；

当需要切换为灯笼使用状态时，按下所述装饰灯体组件 5 表面，装饰灯体组件 5 通过所述自锁开关结构 4 向外弹出，可变形柱形底盒组件 1 和顶盖 2 通过所述卡设结构 3 分离，并且将所述保护外层壳 8 取出，安装于所述装饰灯体组件 5 上表面，通过所述磁吸组件 9 实现所述装饰灯体组件 5 和保护外层壳 8 之间的连接，并且提手组件 10 能方便手提灯笼；

当需要切换为灯塔状灯具使用时，将所述保护外层壳 8 外壳取出，使所述装饰灯体组件 5 上升，并亮起所述装饰灯体组件 5，所述可变形柱形底盒组件 1 作为灯塔的柱体使用，放置于桌面实现范围照亮，提高观赏性和实用性。

本实用新型所述可变形柱形底盒组件 1 包括底座 101 和顶板 102，所述底座 101 和顶板 102 之间设置有铰接轴 103，所述铰接轴 103 上铰接有多个旋转盒 104；

多个所述旋转盒 104 能围绕偏心设置的所述铰接轴 103 旋转，旋

转后所述旋转盒 104 内的容腔外露，便于取物和存物。

本实用新型所述铰接轴 103 设置于所述底座 101 偏离中心的位置。

本实用新型所述旋转盒 104、底座 101 和顶板 102 为六棱柱形状设置；所述保护外层壳 8 为六棱柱形状设置，且为中空设置。

本实用新型所述卡设结构 3 包括设置于所述顶板 102 上的凹槽 301，所述凹槽 301 内壁设置有多个卡设连接口 302，所述顶盖 2 底部设置有用以安装于所述凹槽 301 内的凸块 303，所述凸块 303 外壁设置有多个用于和所述卡设连接口 302 配合连接的卡设凸条 304；

凹槽 301 内壁为弹性设置，具备弹性，能使所述凸块 303 过盈配合于所述凹槽 301 内，并且多个所述卡设连接口 302 配合多个所述卡设凸条 304 卡设固定。

本实用新型所述装饰灯体组件 5 包括设置于所述自锁开关结构 4 活动部上的灯外壳 501，所述灯外壳 501 为六棱柱形状，所述灯外壳 501 上端设置有六棱锥顶部 502，所述灯外壳 501 外表面设置有 LED 灯体 503。

本实用新型所述太阳能供电组件 7 包括设置于所述收纳槽 6 边缘表面的太阳能面板，设置于所述收纳槽 6 内的蓄电池，太阳能面板电连接于蓄电池，蓄电池电连接于所述 LED 灯体 503；

太阳能面板接收太阳的光能，将光能转换为电能储存于所述蓄电池内，蓄电池能为所述 LED 灯体 503 及时提供电能。

本实用新型所述磁吸组件 9 包括设置于所述收纳槽 6 外壁边缘的

环状磁铁 901，设置于所述保护外层壳 8 下端边缘的金属支架 902，所述金属支架 902 能和所述环状磁铁 901 相互吸引；

保护外层壳 8 和所述收纳槽 6 之间通过所述金属支架 902 以及环状磁铁 901 相互磁吸连接。

本实用新型所述提手组件 10 包括设置于所述保护外层壳 8 外壁的连接支架 1001，所述连接支架 1001 中部设置有连接绳 1002，所述连接绳 1002 外端设置有握把杆 1003。

本实用新型所述连接支架 1001 包括沿所述保护外层壳 8 六个边缘设置的连接侧杆 100，所述连接侧杆 100 上端设置有和所述保护外层壳 8 中心连接的连接顶杆 200。

以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

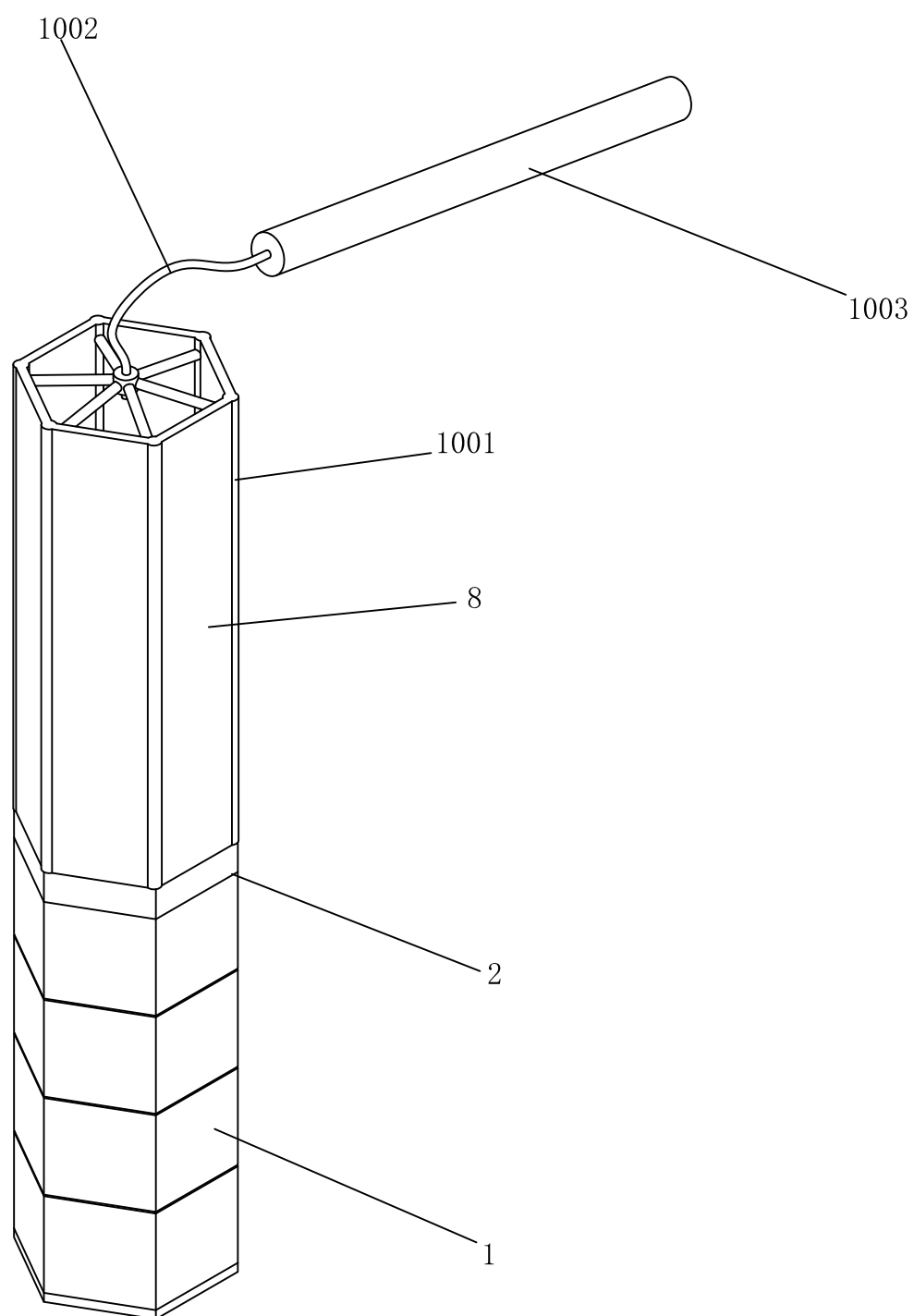


图 1

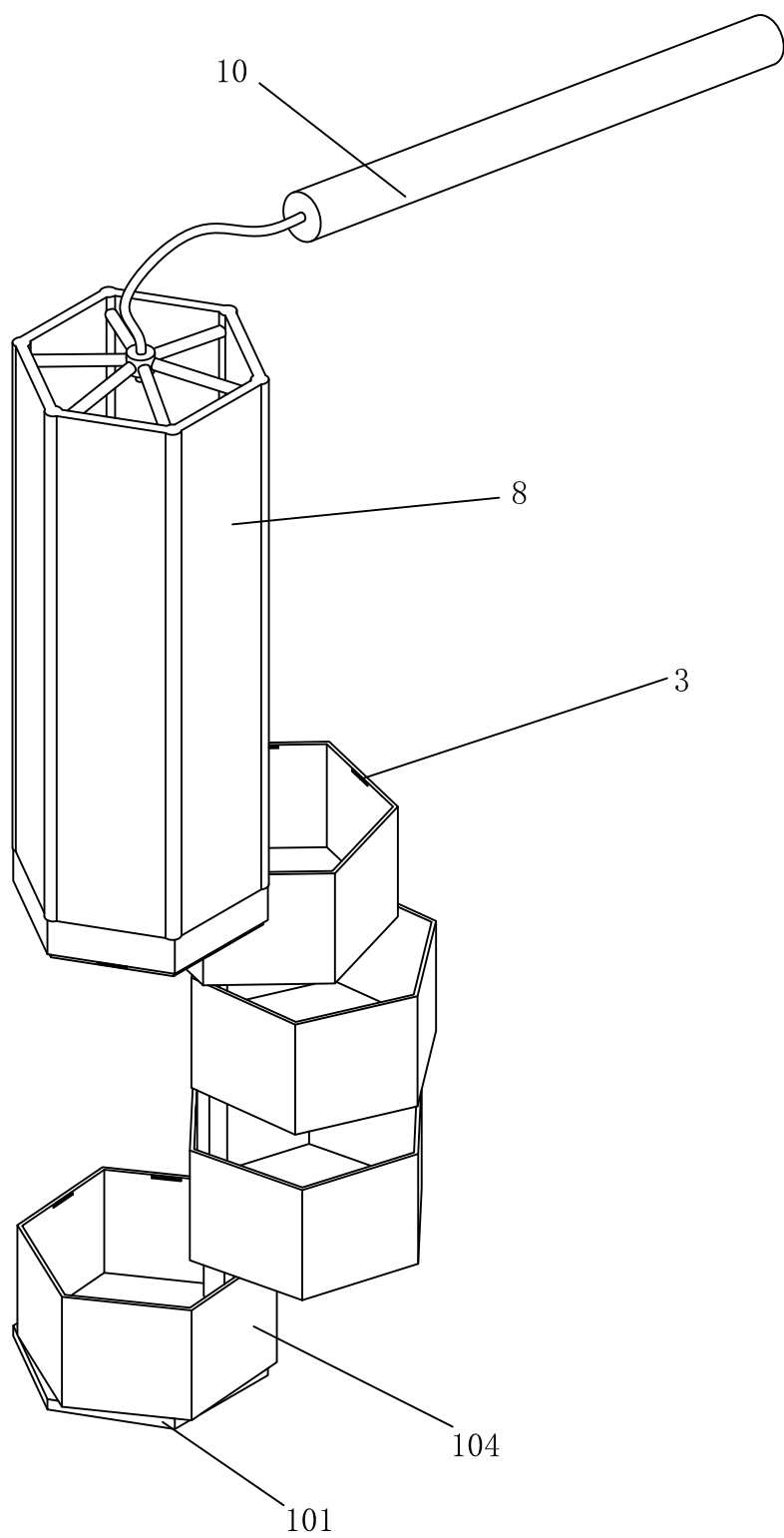


图 2

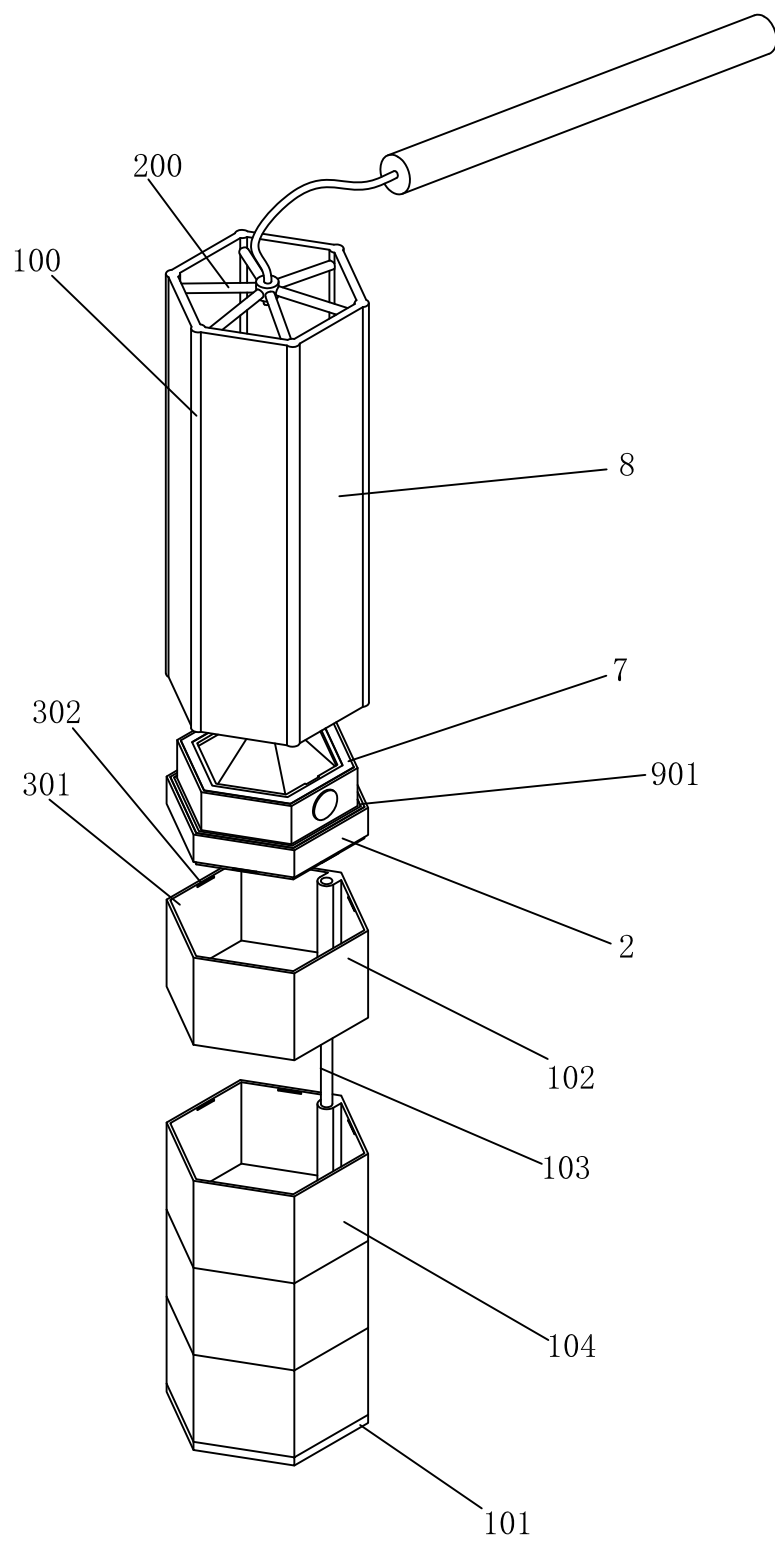


图 3

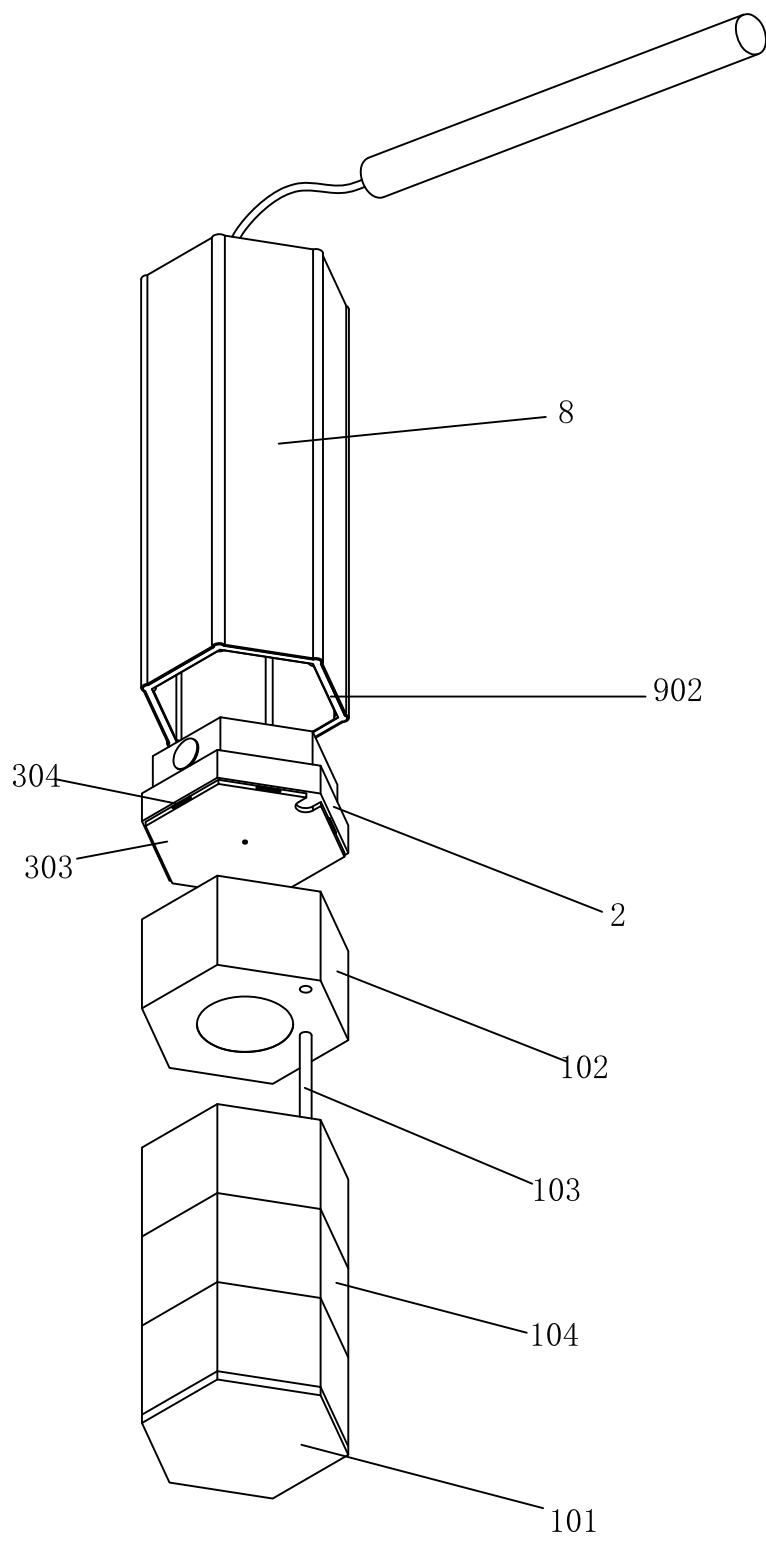


图 4

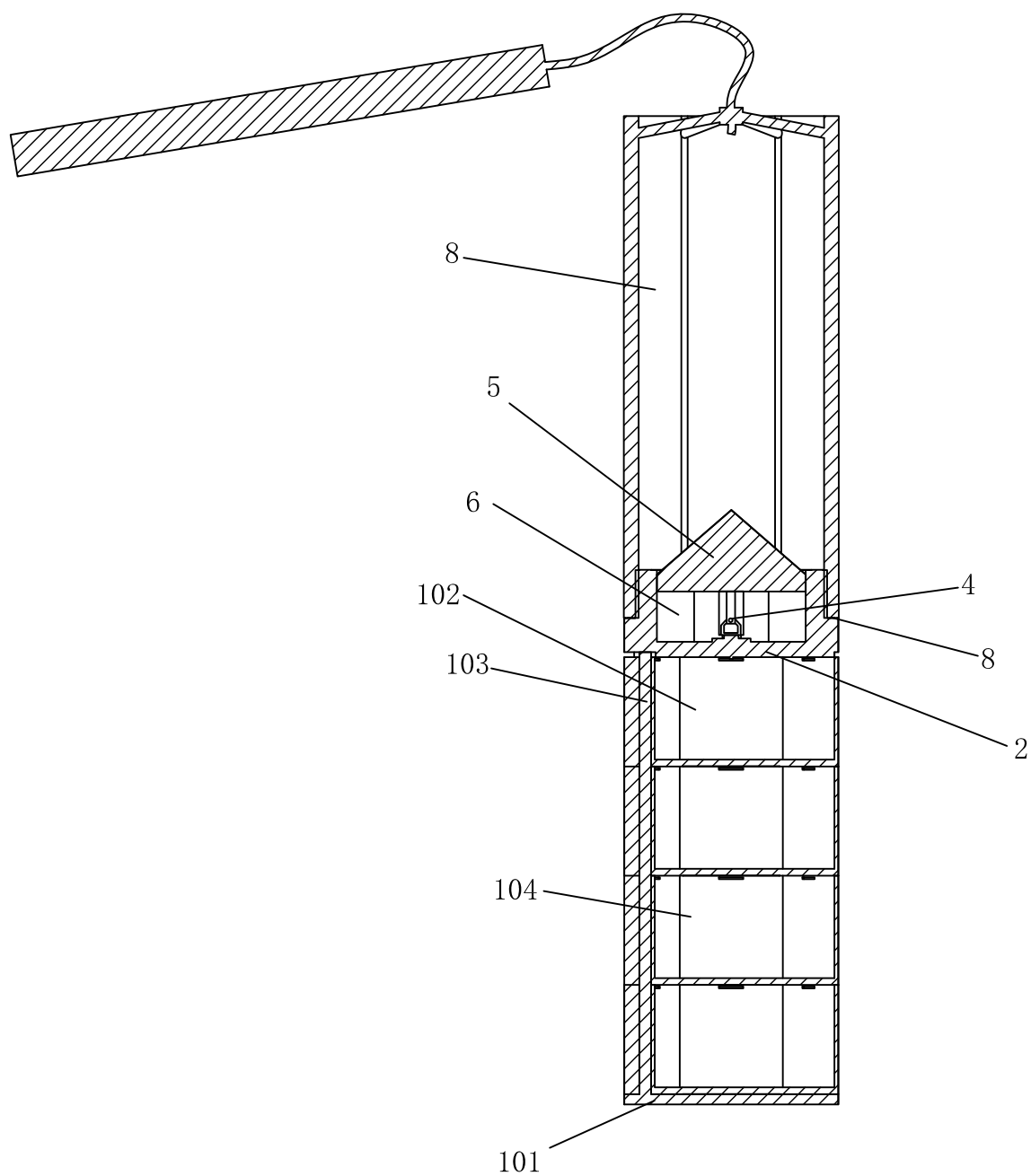


图 5

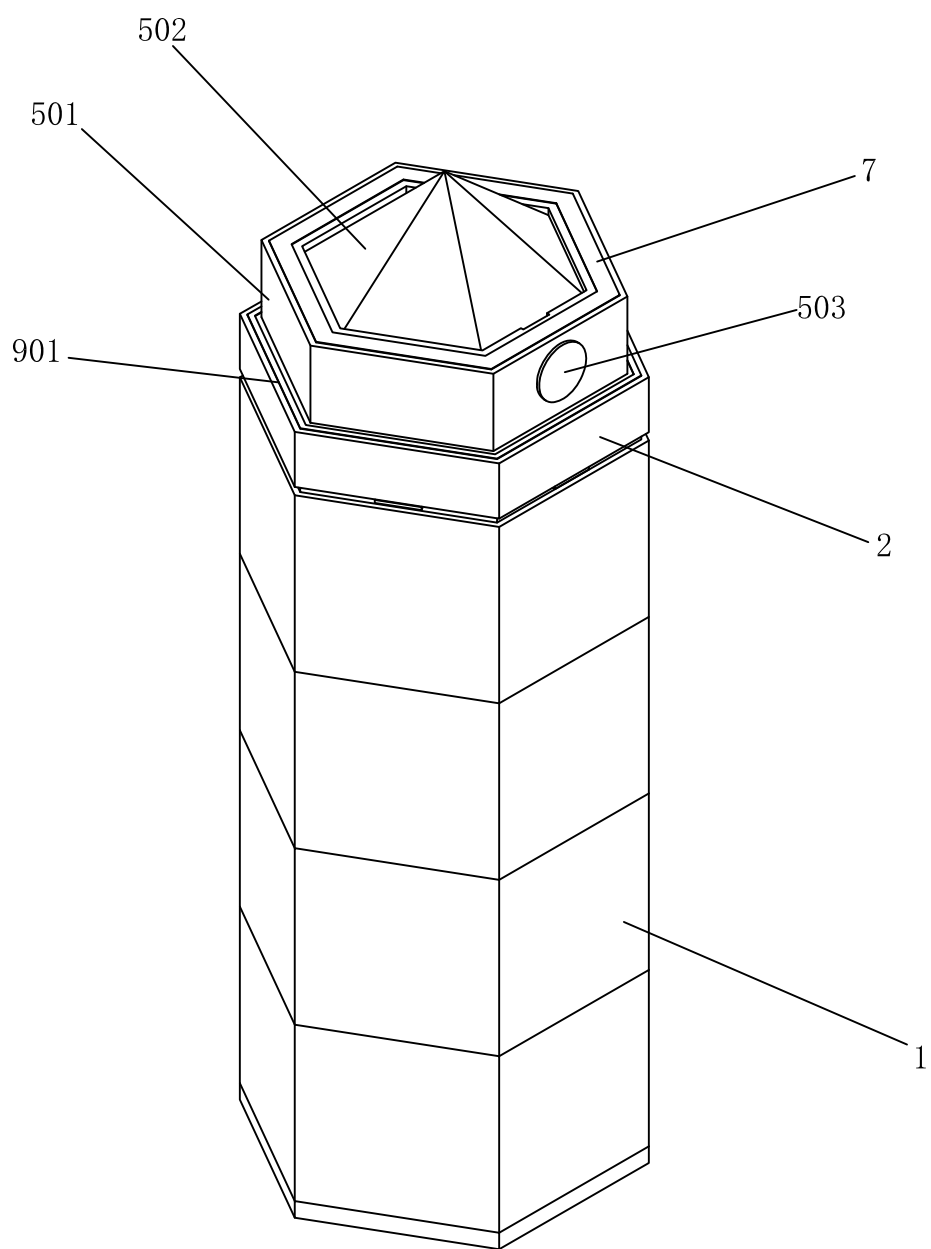


图 6

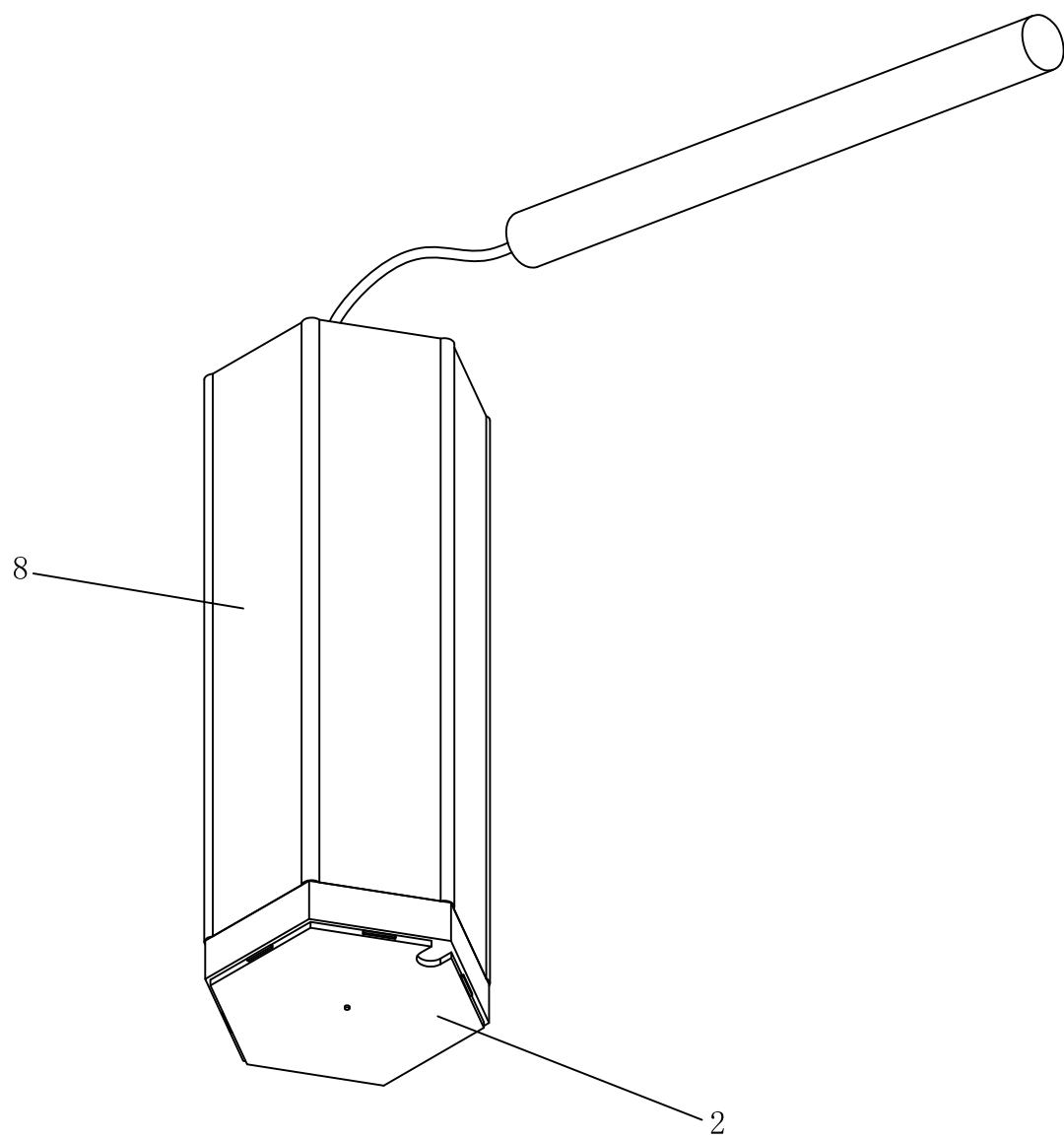
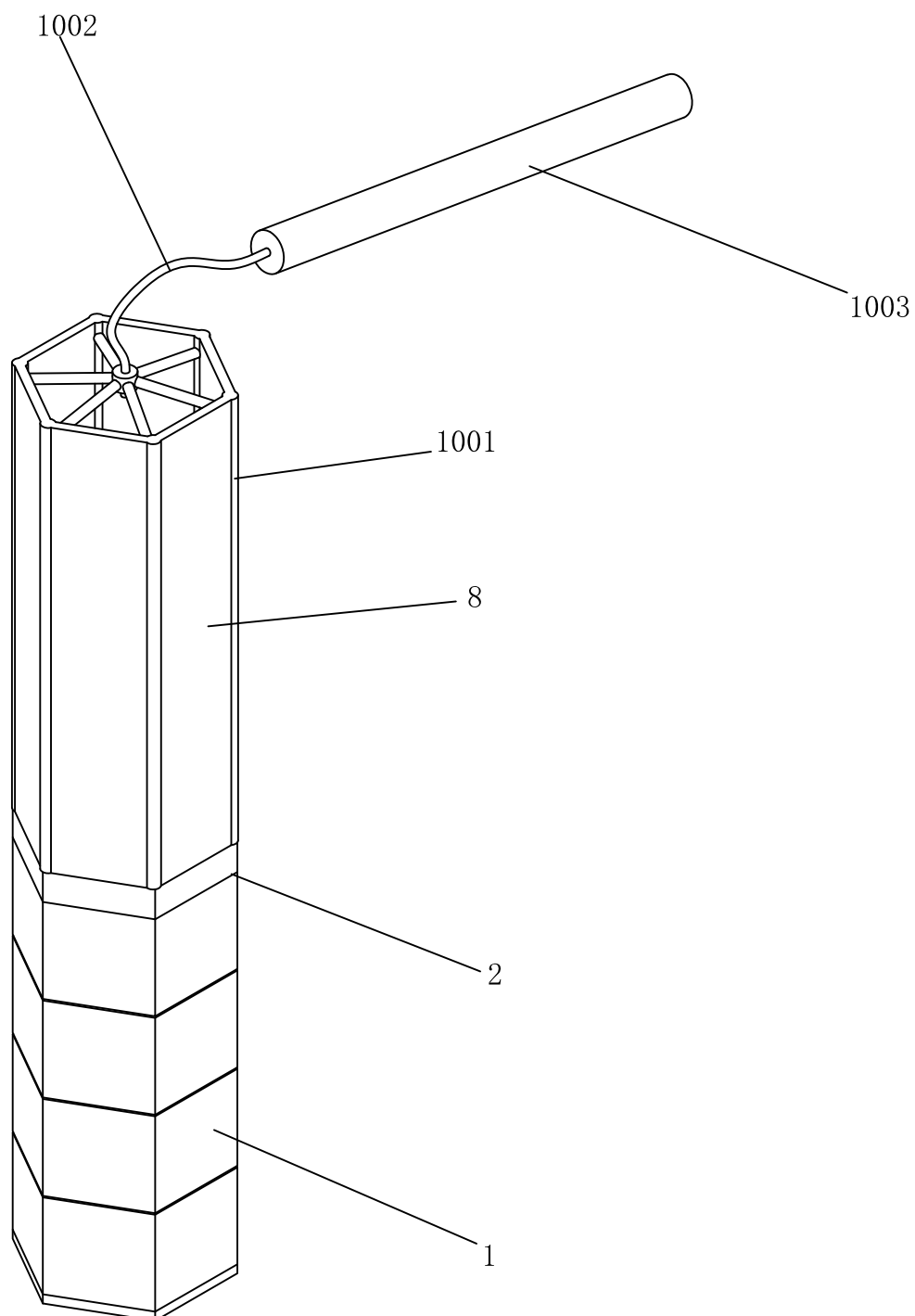


图 7

说明书摘要

本实用新型公开具有多种使用形态的包装盒，包括可变形柱形底盒组件和顶盖，所述可变形柱形底盒组件和顶盖之间设置有卡设结构，所述顶盖上设置有收纳槽，所述收纳槽内设置有具备弹性的自锁开关结构，所述自锁开关结构活动部设置有装饰灯体组件，所述收纳槽上设置有用为所述装饰灯体组件供电的太阳能供电组件，使用完毕后的月饼盒能作为装饰物使用，提高利用率，节省资源，同时外观和灯塔近似，提高整体的观赏性，在月饼盒使用完毕后，能作为灯塔状的灯具使用，作为日常生活中的装饰品和灯具使用，同时结构能自由拆卸，连接结构稳定，且具备为灯具供电的太阳能供电结构。

摘要附图



权利要求书

1、可旋转收纳的包装盒组件，其特征在于：包括多层的棱柱形箱体（1），所述棱柱形箱体（1）其中一个边角处设置有轴孔（2），多个所述轴孔（2）中穿插有一根中转轴（3）连接，所述轴孔（2）偏离所述棱柱形箱体（1）的中心设置。

2、根据权利要求 1 所述的可旋转收纳的包装盒组件，其特征在于：所述棱柱形箱体（1）为六棱柱形设置。

3、根据权利要求 1 所述的可旋转收纳的包装盒组件，其特征在于：所述中转轴（3）上端设置有上顶板（301），所述中转轴（3）下端设置有下顶板（302）。

4、根据权利要求 3 所述的可旋转收纳的包装盒组件，其特征在于：所述上顶板（301）和所述下顶板（302）的形状相同，所述上顶板（301）的形状和所述棱柱形箱体（1）的形状相同。

5、根据权利要求 1-4 任意一项所述的可旋转收纳的包装盒组件，其特征在于：所述棱柱形箱体（1）包括旋转盒（101），所述旋转盒（101）内设置有收纳槽（102）。

6、根据权利要求 5 所述的可旋转收纳的包装盒组件，其特征在于：所述收纳槽（102）的形状为所述旋转盒（101）的形状向内偏移所得。

可旋转收纳的包装盒组件

技术领域

本实用新型涉及包装盒，特别涉及可旋转收纳的包装盒组件。

背景技术

月饼礼盒，用于存放月饼的盒子，传统中秋节前，亲戚朋友将会互赠送月饼作为礼品，中秋节当日作为赏月的食品，同时中秋节标志性的物品之一为灯笼，为中秋节增添了更多的节日气氛，但是现有的立式月饼包装盒叠装不同的月饼后，底部或中间的月饼难以取出，导致需要全部月饼倒出才能选取适合的月饼，非常的麻烦，且不够美观。

故此，现有的月饼包装盒需要进一步改善。

实用新型内容

本实用新型的目的是为了提供可旋转收纳的包装盒组件，能每层月饼盒能实现单独的翻出，拿取月饼非常方便，更加美观。

为了达到上述目的，本实用新型采用以下方案：

可旋转收纳的包装盒组件，包括多层的棱柱形盒体，所述棱柱形盒体其中一个边角处设置有轴孔，多个所述轴孔中穿插有一根中转轴连接，所述轴孔偏离所述棱柱形盒体的中心设置。

进一步地，所述棱柱形盒体为六棱柱形设置。

进一步地，所述中转轴上端设置有上顶板，所述中转轴下端设置

有下顶板。

进一步地，所述上顶板和所述下顶板的形状相同，所述上顶板的形状和所述棱柱形盒体的形状相同。

进一步地，所述棱柱形盒体包括旋转盒，所述旋转盒内设置有收纳槽。

进一步地，所述收纳槽的形状为所述旋转盒的形状向内偏移所得。

综上所述，本实用新型相对于现有技术其有益效果是：

本实用新型解决了现有月饼盒中存在的不足，通过本实用新型的结构设置，具备以下的优点，能在叠装月饼的基础上根据使用的需求拿取对应位置的月饼，使用更加的方便，每个单独的棱柱形盒体能储存不同类型的月饼，能单独的翻出，实现单独的月饼拿取，操作简单，美观性更高，且结构简单，使用方便。

附图说明

图 1 为本实用新型的立体图之一；

图 2 为本实用新型的立体图之二；

图 3 为本实用新型的内部零件示意图之一；

图 4 为本实用新型的内部零件示意图之二。

具体实施方式

下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的

实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

请参阅图 1-4，本实用新型提供

可旋转收纳的包装盒组件，包括多层的棱柱形箱体 1，所述棱柱形箱体 1 其中一个边角处设置有轴孔 2，多个所述轴孔 2 中穿插有一根中转轴 3 连接；

以上结构原理：

所述轴孔 2 偏离所述棱柱形箱体 1 的中心设置。

每个单独所述棱柱形箱体 1 内放置不同的月饼，但需要取出指定的月饼时，按下对应的所述棱柱形箱体 1，棱柱形箱体 1 围绕所述中转轴 3 进行偏心旋转，并将对应的月饼翻出，从所述棱柱形箱体 1 上方取出，非常方便。

本实用新型所述棱柱形箱体 1 为六棱柱形设置；提高了整体的美观性，使盒子的轮廓或线条更突出，更具备美感。

本实用新型所述中转轴 3 上端设置有上顶板 301，所述中转轴 3 下端设置有下列顶板 302。

本实用新型所述上顶板 301 和所述下顶板 302 的形状相同，所述上顶板 301 的形状和所述棱柱形箱体 1 的形状相同。

本实用新型所述棱柱形箱体 1 包括旋转盒 101，所述旋转盒 101 内设置有收纳槽 102。

本实用新型所述收纳槽 102 的形状为所述旋转盒 101 的形状向内偏移所得。

以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

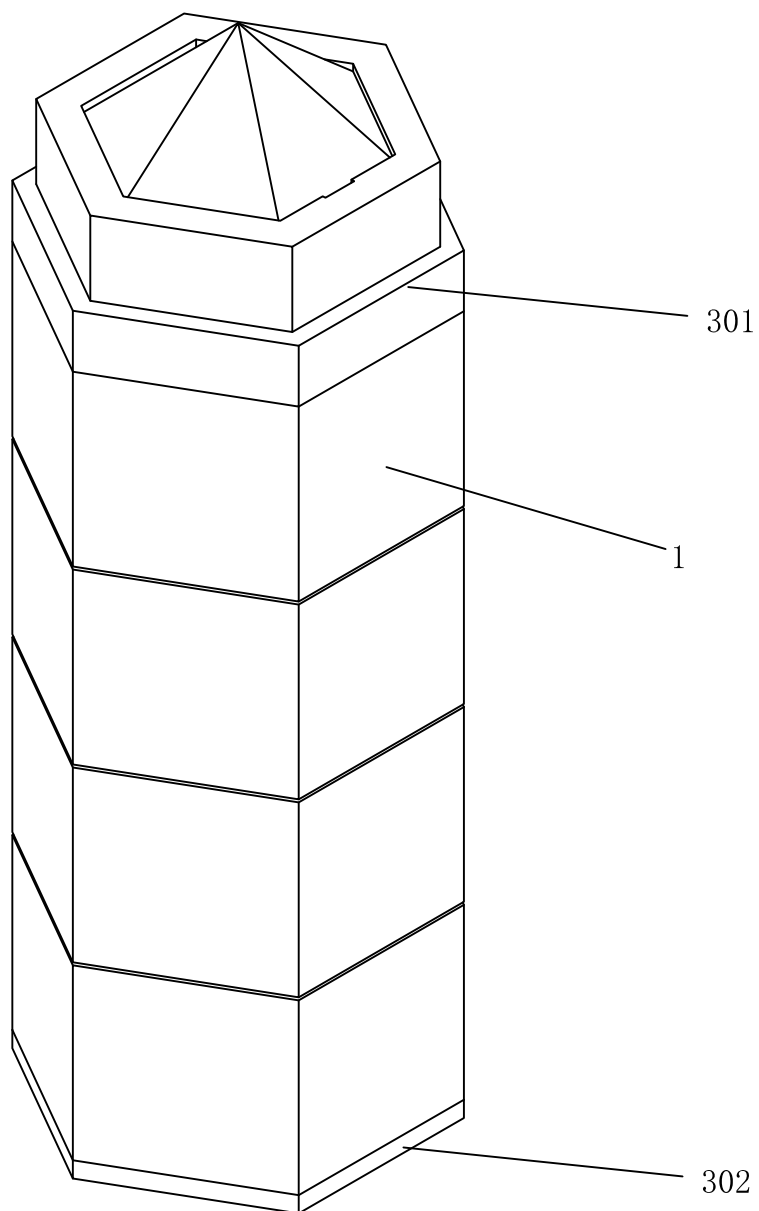


图 1

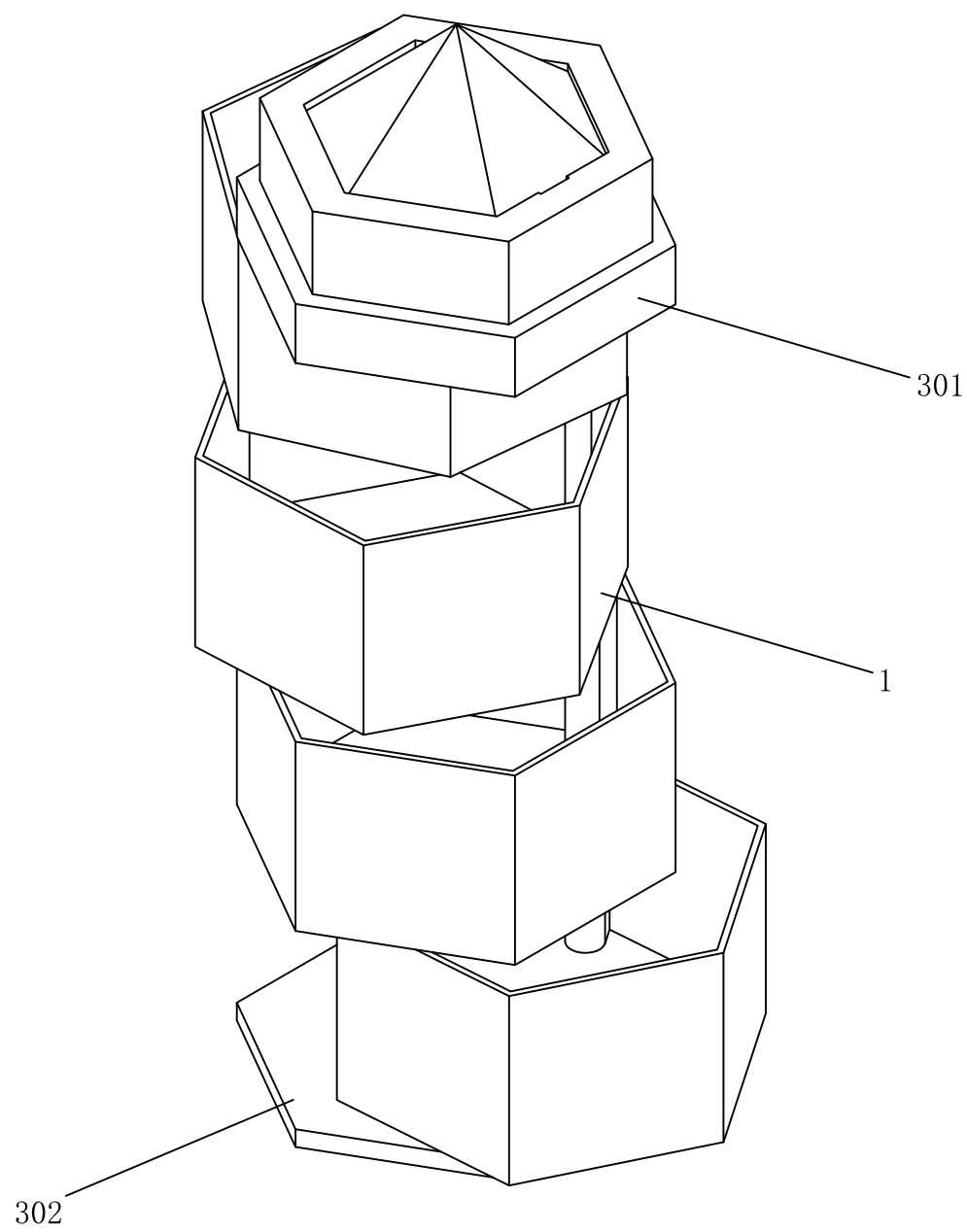


图 2

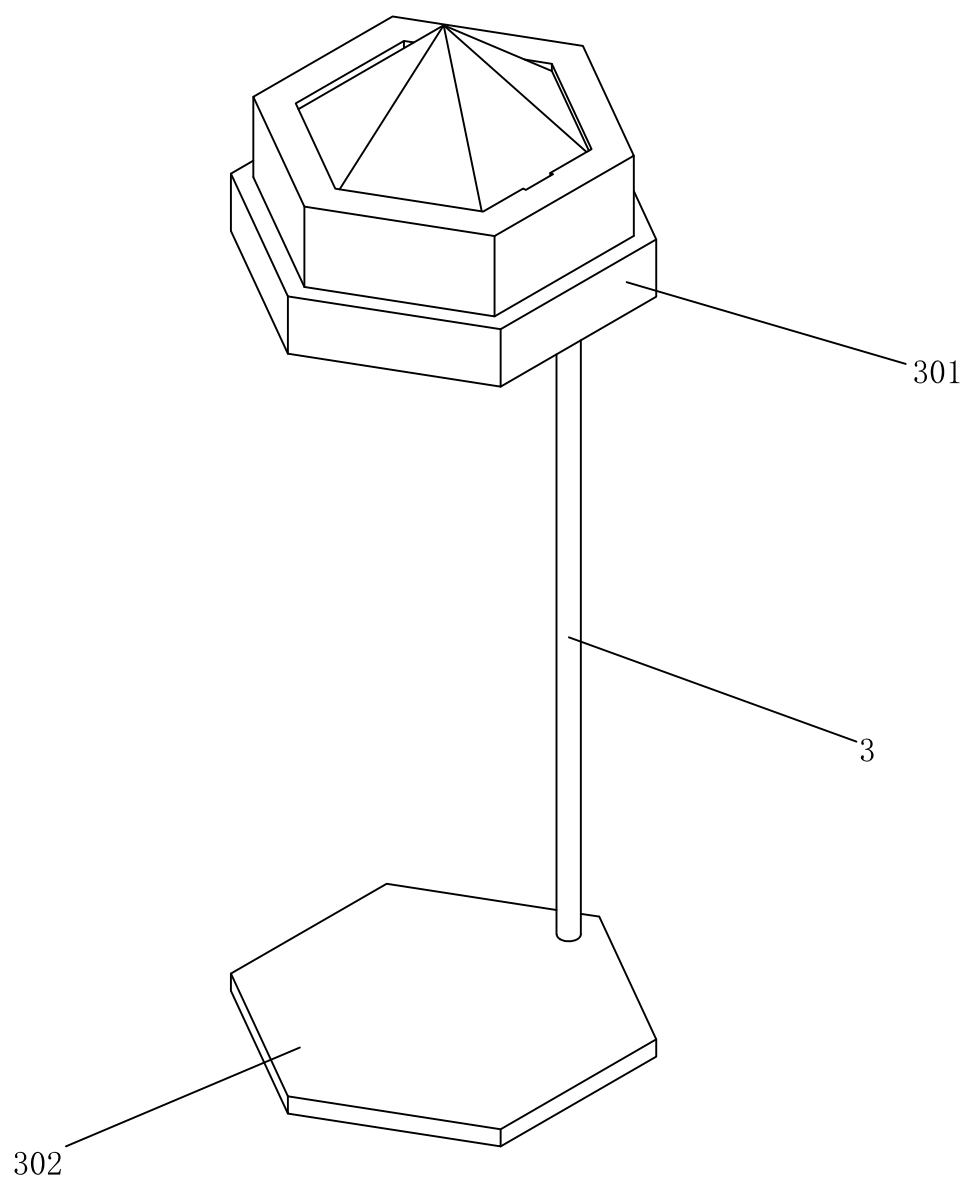


图 3

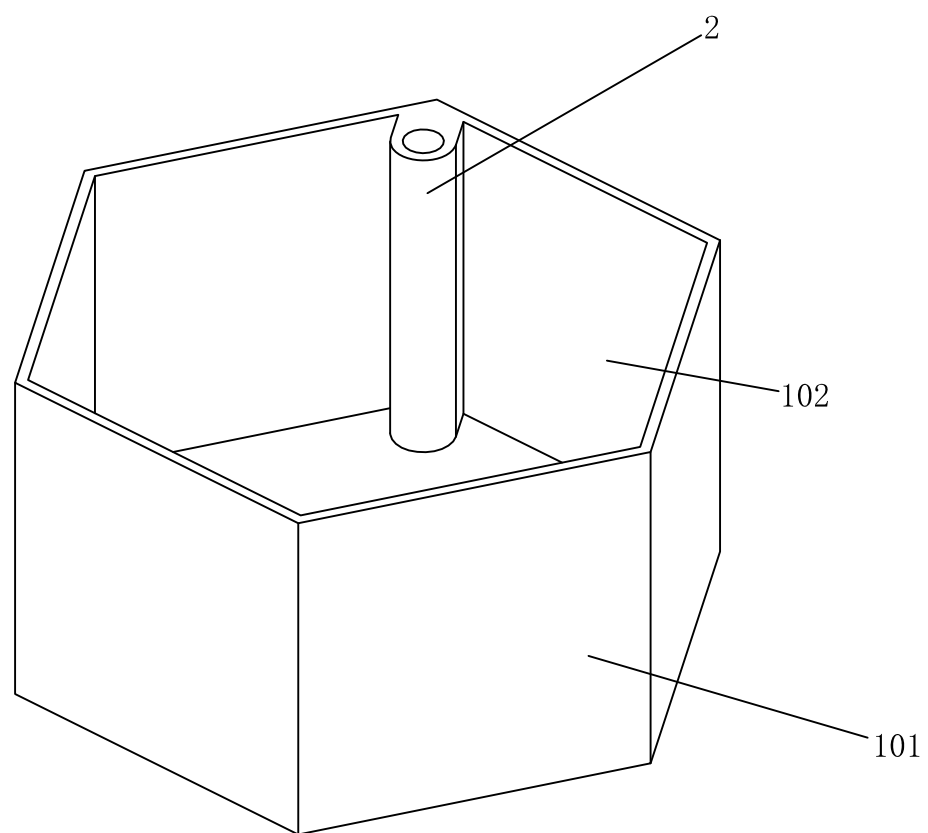
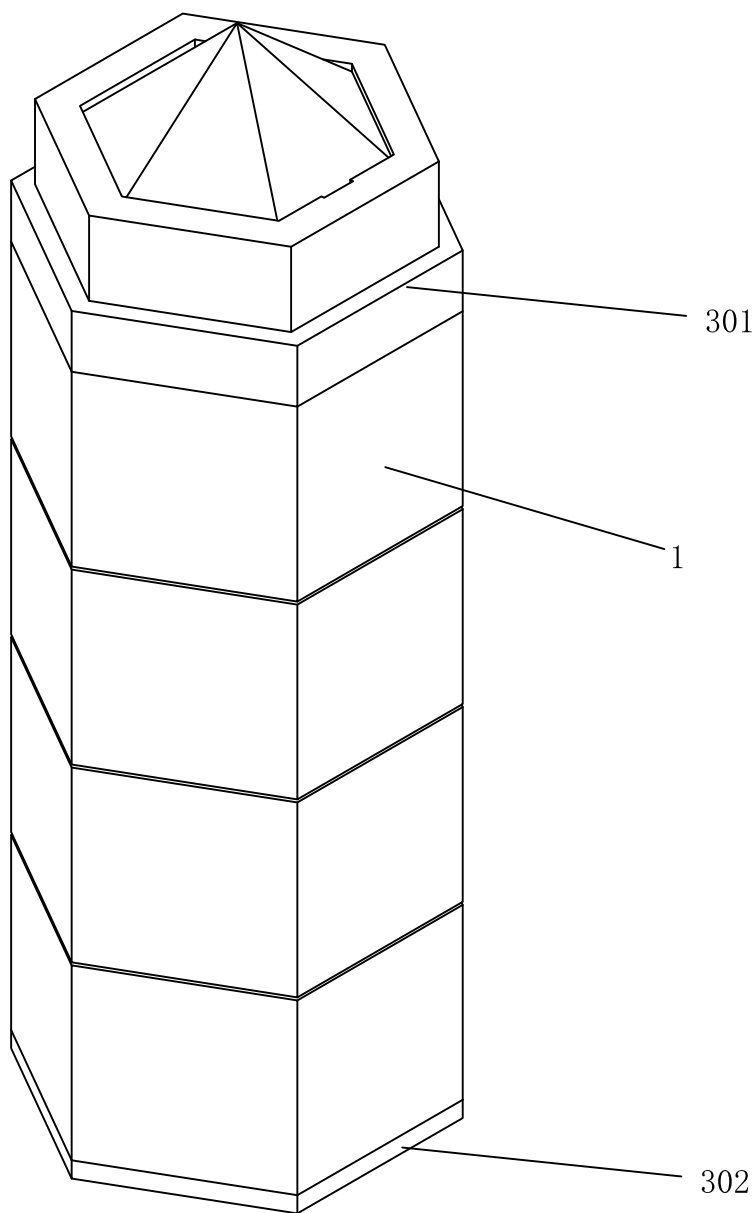


图 4

说明书摘要

本实用新型公开可旋转收纳的包装盒组件，包括多层的棱柱形盒体，所述棱柱形盒体其中一个边角处设置有轴孔，多个所述轴孔中穿插有一根中转轴连接，所述轴孔偏离所述棱柱形盒体的中心设置，本实用新型解决了现有月饼盒中存在的不足，通过本实用新型的结构设置，具备以下的优点，能在叠装月饼的基础上根据使用的需求拿取对应位置的月饼，使用更加的方便，每个单独的棱柱形盒体能储存不同类型的月饼，能单独的翻出，实现单独的月饼拿取，操作简单，美观性更高，且结构简单，使用方便。

摘要附图



1、具备按压升降光源机构的柱形月饼盒，其特征在于：包括多边形的柱形礼盒（1），其特征在于：所述柱形礼盒（1）上设置有收纳槽（2），所述收纳槽（2）内设置有棱锥顶盖（3），所述棱锥顶盖（3）上设置有光源（4），所述柱形礼盒（1）上设置有升降机构（5），所述升降机构（5）和所述棱锥顶盖（3）连接，所述收纳槽（2）和所述棱锥顶盖（3）之间设置有导向机构（6），所述柱形礼盒（1）上设置有用以控制所述光源（4）开关和控制所述升降机构（5）升降的控制组件（7）。

2、根据权利要求 1 所述具备按压升降光源机构的柱形月饼盒，其特征在于：所述柱形礼盒（1）为六边形，所述棱锥顶盖（3）为棱锥顶盖（3）为六棱锥。

3、根据权利要求 2 所述具备按压升降光源机构的柱形月饼盒，其特征在于：所述光源（4）设置于所述棱锥顶盖（3）一侧表面。

4、根据权利要求 1 所述具备按压升降光源机构的柱形月饼盒，其特征在于：所述升降机构（5）为推杆电机，推杆电机竖向设置于所述收纳槽（2）内并且输出端朝上，推杆电机输出端和所述棱锥顶盖（3）连接。

5、根据权利要求 1 所述具备按压升降光源机构的柱形月饼盒，其特征在于：所述导向机构（6）包括设置于所述收纳槽（2）侧壁的导向槽（601），设置于所述棱锥顶盖（3）侧壁的导向条（602），所述导向条（602）活动设置于所述导向槽（601）内。

6、根据权利要求 1 所述具备按压升降光源机构的柱形月饼盒，其特征在于：所述控制组件（7）包括设置于所述柱形礼盒（1）上的控制按钮（701）和单片机（702），所述控制按钮（701）电连接于所述单片机（702），所述单片机（702）通讯连接于所述升降机构（5）和光源（4）。

具备按压升降光源机构的柱形月饼盒

技术领域

本实用新型涉及月饼礼盒，特别涉及具备按压升降光源机构的柱形月饼盒。

背景技术

月饼礼盒，用于存放月饼的盒子，传统的月饼礼盒功能单一，不具备观赏性，而部分具备观赏性的月饼盒则占用空间较多，不利于携带和存放，因此需要提供一种既能展现观赏性也能节省空间的月饼礼盒。

故此，现有的月饼礼盒需要进一步改善。

实用新型内容

本实用新型的目的是为了提供具备按压升降光源机构的柱形月饼盒，既能展现观赏性也能节省空间的月饼礼盒。

为了达到上述目的，本实用新型采用以下方案：

具备按压升降光源机构的柱形月饼盒，包括多边形的柱形礼盒，所述柱形礼盒上设置有收纳槽，所述收纳槽内设置有棱锥顶盖，所述棱锥顶盖上设置有光源，所述柱形礼盒上设置有升降机构，所述升降机构和所述棱锥顶盖连接，所述收纳槽和所述棱锥顶盖之间设置有导向机构，所述柱形礼盒上设置有用以控制所述光源开关和控制所述升降机构升降的控制组件。

进一步地，所述柱形礼盒为六边形，所述棱锥顶盖为棱锥顶盖为六棱锥。

进一步地，所述光源设置于所述棱锥顶盖一侧表面。

进一步地，所述升降机构为推杆电机，推杆电机竖向设置于所述收纳槽内并且输出端朝上，推杆电机输出端和所述棱锥顶盖连接。

进一步地，所述导向机构包括设置于所述收纳槽侧壁的导向槽，设置于所述棱锥顶盖侧壁的导向条，所述导向条活动设置于所述导向槽内。

进一步地，所述控制组件包括设置于所述柱形礼盒上的控制按钮和单片机，所述控制按钮电连接于所述单片机，所述单片机通讯连接于所述升降机构和光源。

综上所述，本实用新型相对于现有技术其有益效果是：

本实用新型解决了现有柱形月饼礼盒中存在的问题，通过本实用新型的结构设置，具备以下的优点，提高月饼礼盒的整体观赏性，能够实现两种形态的变换，根据使用场景进行切换，如，正常携带过程中，可以将棱锥顶盖收起，节省空间，当需要提高观赏性及起到装饰作用时，按下按钮，将棱锥顶盖升起，并控制光源亮起，整体形成灯塔形态，提高观赏性，且废弃后可以作为饰品使用，提高利用率，减少资源浪费，且结构简单，使用方便。

附图说明

图 1 为本实用新型的立体图；

图 2 为本实用新型的分解图之一；

图 3 为本实用新型的分解图之二；

图 4 为本实用新型的分解图之三。

具体实施方式

下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

请参阅图 1-4，本实用新型提供

具备按压升降光源机构的柱形月饼盒，包括多边形的柱形礼盒 1，其特征在于：所述柱形礼盒 1 上设置有收纳槽 2，所述收纳槽 2 内设置有棱锥顶盖 3，所述棱锥顶盖 3 上设置有光源 4，所述柱形礼盒 1 上设置有升降机构 5，所述升降机构 5 和所述棱锥顶盖 3 连接，所述收纳槽 2 和所述棱锥顶盖 3 之间设置有导向机构 6，所述柱形礼盒 1 上设置有用以控制所述光源 4 开关和控制所述升降机构 5 升降的控制组件 7；

工作原理：

根据使用场景进行切换；

如携带过程中，按下所述控制组件 7，控制组件 7 控制所述升降机构 5 带动所述棱锥顶盖 3 收纳至所述收纳槽 2 内，节省空间，关闭所述光源 4，节省电源；

如需要提高观赏性及作为饰品使用时，按下所述控制组件 7 控制

所述升降机构 5 带动所述棱锥顶盖 3 上升，此时光源 4 亮起，整体呈现出灯塔形状，提高观赏性以及后期可以作为饰品长期摆放。

本实用新型所述柱形礼盒 1 为六边形，所述棱锥顶盖 3 为棱锥顶盖 3 为六棱锥。

本实用新型所述光源 4 设置于所述棱锥顶盖 3 一侧表面。

本实用新型所述升降机构 5 为推杆电机，推杆电机竖向设置于所述收纳槽 2 内并且输出端朝上，推杆电机输出端和所述棱锥顶盖 3 连接。

本实用新型所述导向机构 6 包括设置于所述收纳槽 2 侧壁的导向槽 601，设置于所述棱锥顶盖 3 侧壁的导向条 602，所述导向条 602 活动设置于所述导向槽 601 内。

本实用新型所述控制组件 7 包括设置于所述柱形礼盒 1 上的控制按钮 701 和单片机 702，所述控制按钮 701 电连接于所述单片机 702，所述单片机 702 通讯连接于所述升降机构 5 和光源 4。

以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

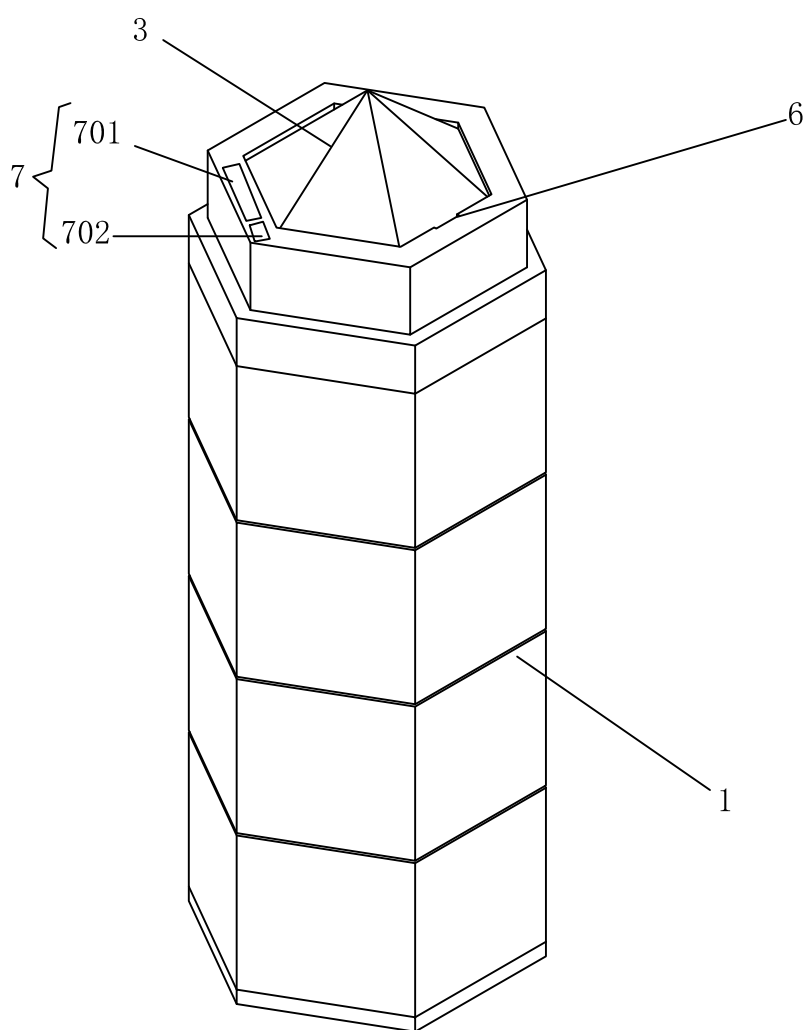


图 1

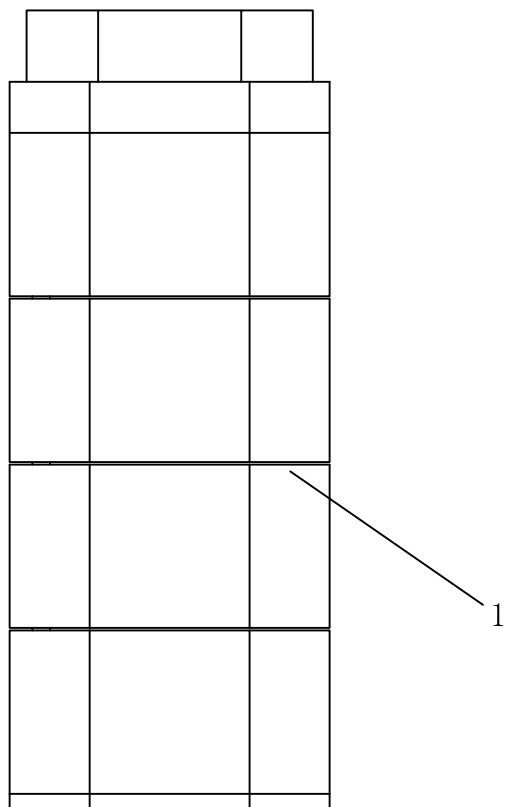
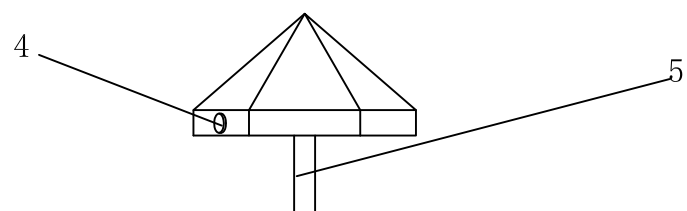


图 2

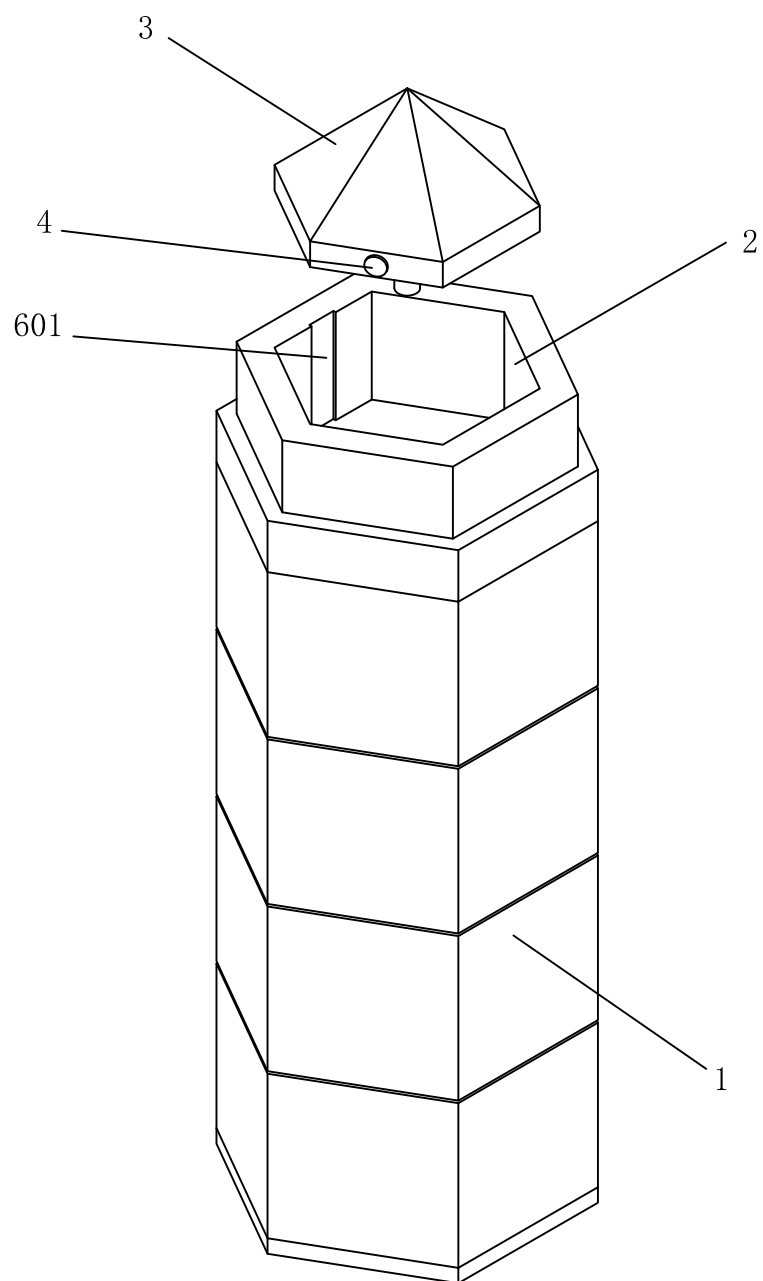


图 3

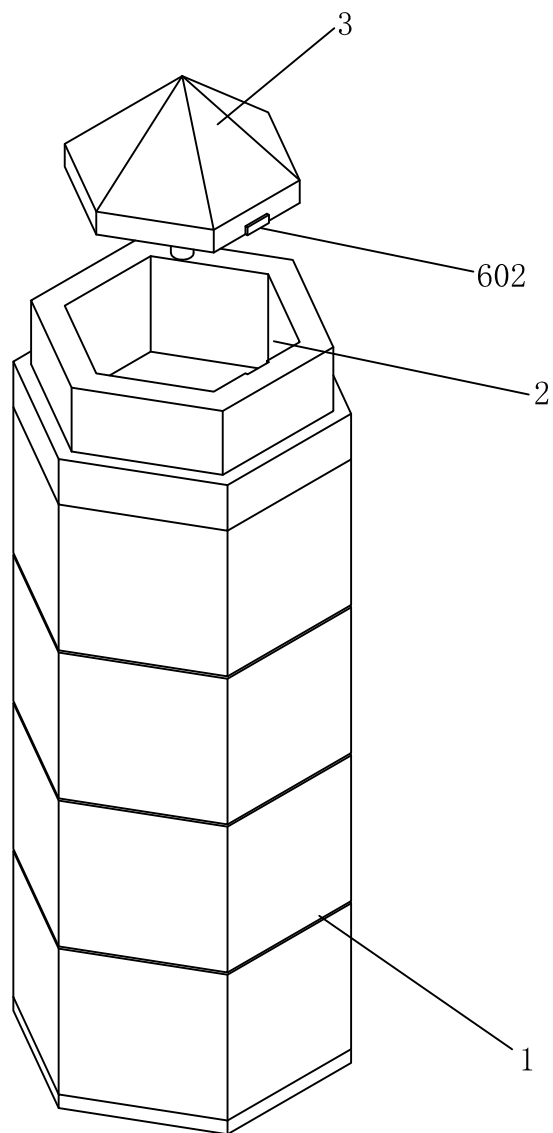
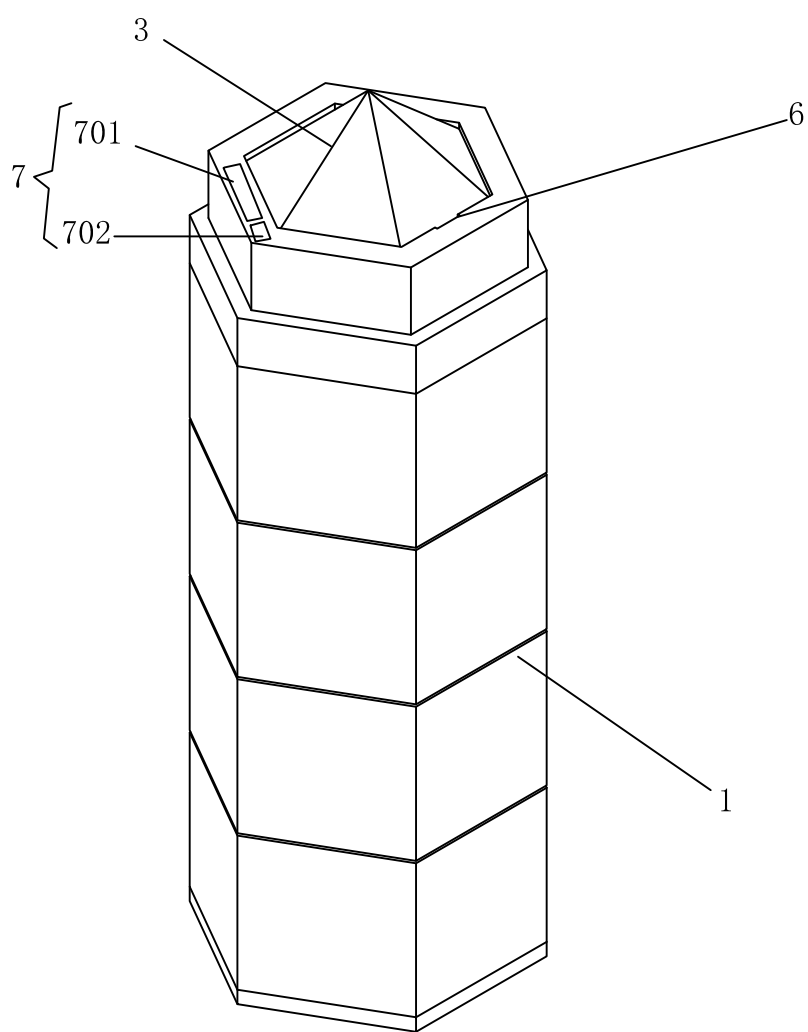


图 4

说明书摘要

本实用新型公开具备按压升降光源机构的柱形月饼盒，包括多边形的柱形礼盒，所述柱形礼盒上设置有收纳槽，所述收纳槽内设置有棱锥顶盖，所述棱锥顶盖上设置有光源，所述柱形礼盒上设置有升降机构，所述升降机构和所述棱锥顶盖连接，所述收纳槽和所述棱锥顶盖之间设置有导向机构，所述柱形礼盒上设置有用于控制所述光源开关和控制所述升降机构升降的控制组件，提高月饼礼盒的整体观赏性，能实现两种形态的变换，根据使用场景进行切换，如，正常携带过程中，可以将棱锥顶盖收起，节省空间，当需要提高观赏性及起到装饰作用时，按下按钮，将棱锥顶盖升起，并控制光源亮起，整体形成灯塔形态，提高观赏性。

摘要附图



权利要求书

1、具备多功能的月饼礼盒，包括礼盒本体（1），其特征在于：所述礼盒本体（1）上设置有开槽（2），所述开槽（2）内设置有多组升降组件（3），所述升降组件（3）上设置有月饼放置盒（4），所述礼盒本体（1）两侧设置有活动盖板（5），所述活动盖板（5）上设置有扬声器（6），所述月饼放置盒（4）侧壁设置有 LED 显示屏（7），所述礼盒本体（1）上设置有多组用于放置碟子的放置槽（8），所述开槽（2）内活动设置有多组用于顶压所述升降组件（3）上升的顶压装置（9），所述开槽（2）内设置有多组用于带动所述顶压装置（9）沿宽度方向左右往复运动的往复驱动机构（10）。

2、根据权利要求 1 所述的具备多功能的月饼礼盒，其特征在于：所述升降组件（3）包括设置于所述开槽（2）内的升降杆安装组（301），所述升降杆安装组（301）内活动设置有升降杆（302）。

3、根据权利要求 2 所述的具备多功能的月饼礼盒，其特征在于：多组所述升降杆（302）沿宽度方向布置；

所述顶压装置（9）包括设置于所述升降杆（302）下方的所述开槽（2）上的横向轨道（901），所述横向轨道（901）内活动设置有横向滑块（902），所述横向滑块（902）上表面设置有顶压凸起部（903），所述升降杆（302）下端设置有触发球（904）。

4、根据权利要求 3 所述的具备多功能的月饼礼盒，其特征在于：所述往复驱动机构（10）包括设置于所述开槽（2）内的旋转电机（101），所述旋转电机（101）输出端设置有摆动杆（102），所述摆动杆（102）

外端设置有触发杆（103），所述横向滑块（902）上设置有纵向驱动杆（104），所述纵向驱动杆（104）上设置有纵向直槽（105），所述触发杆（103）穿插于所述纵向直槽（105）内活动。

5、根据权利要求4所述的具备多功能的月饼礼盒，其特征在于：所述月饼放置盒（4）包括盒体（401），所述盒体（401）上设置多个月饼放置槽（402）。

6、根据权利要求5所述的具备多功能的月饼礼盒，其特征在于：所述活动盖板（5）包括设置于所述礼盒本体（1）后壁的导向槽（501），所述导向槽（501）内活动设置有滑块（502），所述滑块（502）上设置有用以封闭所述礼盒本体（1）一侧的封闭壳（503）。

7、根据权利要求6所述的具备多功能的月饼礼盒，其特征在于：所述扬声器（6）设置于所述封闭壳（503）内；

所述放置槽（8）为两个，且左右对称设置。

8、根据权利要求7所述的具备多功能的月饼礼盒，其特征在于：所述放置槽（8）下表面设置有磁铁，所述放置槽（8）内可拆卸的放置有金属碟子（100）；

所述礼盒本体（1）背部设置有用以驱动两侧所述活动盖板（5）同步张开或闭合的驱动组件（200）。

9、根据权利要求8所述的具备多功能的月饼礼盒，其特征在于：所述驱动组件（200）包括设置于两个所述活动盖板（5）之间的礼盒本体（1）表面的电机座，电机座上设置有两个朝相反方向设置的推杆电机，推杆电机的输出端和对应一侧所述活动盖板（5）固定连接。

10、根据权利要求 9 所述的具备多功能的月饼礼盒，其特征在于：
其中一个所述活动盖板（5）上设置有第一旋钮（300），另一个所述
活动盖板（5）上设置有第二旋钮（400），所述第一旋钮（300）电连
接于所述升降组件（3），所述第二旋钮（400）电连接于所述驱动组
件（200）。

具备多功能的月饼礼盒

技术领域

本实用新型涉及月饼礼盒，特别涉及具备多功能的月饼礼盒。

背景技术

月饼礼盒，用于存放月饼的盒子，通常作为人们中秋节赠送礼品用，但是现有的月饼礼盒功能单一，适用性低，使用完毕后直接丢弃，浪费资源，无法重复利用，且内部设置有装饰灯条不能模拟播放器音柱上下往复活动，大大的降低了观赏性，不能作为调节心情的物品使用。

故此，现有的月饼礼盒需要进一步改善。

实用新型内容

本实用新型的目的是为了提供具备多功能的月饼礼盒，能重复利用，提高利用率，可作为饰品使用，能实现模拟播放器音柱的上下活动动作。

为了达到上述目的，本实用新型采用以下方案：

具备多功能的月饼礼盒，包括礼盒本体，所述礼盒本体上设置有开槽，所述开槽内设置有多个升降组件，所述升降组件上设置有月饼放置盒，所述礼盒本体两侧设置有活动盖板，所述活动盖板上设置有扬声器，所述月饼放置盒侧壁设置有 LED 显示屏，所述礼盒本体上设置有用放置碟子的多个放置槽。

进一步地，所述升降组件包括设置于所述开槽内的升降杆安装组，所述升降杆安装组内活动设置有升降杆。

进一步地，多个所述升降杆沿宽度方向布置；

所述顶压装置包括设置于所述升降杆下方的所述开槽上的横向轨道，所述横向轨道内活动设置有横向滑块，所述横向滑块上表面设置有顶压凸起部，所述升降杆下端设置有触发球。

进一步地，所述往复驱动机构包括设置于所述开槽内的旋转电机，所述旋转电机输出端设置有摆动杆，所述摆动杆外端设置有触发杆，所述横向滑块上设置有纵向驱动杆，所述纵向驱动杆上设置有纵向直槽，所述触发杆穿插于所述纵向直槽内活动。

进一步地，所述月饼放置盒包括盒体，所述盒体上设置多个月饼放置槽。

进一步地，所述活动盖板包括设置于所述礼盒本体后壁的导向槽，所述导向槽内活动设置有滑块，所述滑块上设置有用以封闭所述礼盒本体一侧的封闭壳。

进一步地，所述扬声器设置于所述封闭壳内。

进一步地，所述放置槽为两个，且左右对称设置。

进一步地，所述放置槽下表面设置有磁铁，所述放置槽内可拆卸的放置有金属碟子。

进一步地，所述礼盒本体背部设置有用以驱动两侧所述活动盖板同步张开或闭合的驱动组件。

进一步地，所述驱动组件包括设置于两个所述活动盖板之间的礼

盒本体表面的电机座，电机座上设置有两个朝相反方向设置的推杆电机，推杆电机的输出端和对应一侧所述活动盖板固定连接。

进一步地，其中一个所述活动盖板上设置有第一旋钮，另一个所述活动盖板上设置有第二旋钮，所述第一旋钮电连接于所述升降组件，所述第二旋钮电连接于所述驱动组件。

综上所述，本实用新型相对于现有技术其有益效果是：

本实用新型解决了现有月饼礼盒中存在的问题，通过本实用新型的结构设置，具备以下的优点，提高月饼礼盒的利用率，在使用完毕后的月饼礼盒可以作为播放器使用，且中部设置有如同播放器中音柱的展示方式，同时在赠送于他人时，提高整体的观赏性，使用完毕后可以作为装饰品使用，模拟音乐播放器音柱中的画面形态，提高观赏性，节省资源，减少环境污染，且结构简单，使用方便。

附图说明

图 1 为本实用新型的立体图之一；

图 2 为本实用新型的立体图之二；

图 3 为本实用新型的后视图；

图 4 为本实用新型的左视图；

图 5 为图 4 沿 A-A 线的剖视图；

图 6 为本实用新型的内部结构示意图；

图 7 为本实用新型的内部结构主视图。

具体实施方式

下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中

的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

请参阅图 1-7，本实用新型提供

具备多功能的月饼礼盒，包括礼盒本体 1，所述礼盒本体 1 上设置有开槽 2，所述开槽 2 内设置有多组升降组件 3，所述升降组件 3 上设置有月饼放置盒 4，所述礼盒本体 1 两侧设置有活动盖板 5，所述活动盖板 5 上设置有扬声器 6，所述月饼放置盒 4 侧壁设置有 LED 显示屏 7，所述礼盒本体 1 上设置有多组用于放置碟子的放置槽 8；

结构原理：控制升降组件 3 进行上下往复移动，此时月饼放置盒 4 表面的 LED 显示屏 7 显示画面，并且亮起，使用过程中多组所述 LED 显示屏 7 上下往复运动，如同播放器中音柱往复运动的画图，提高观赏性；

扬声器 6 外接播放器，用于播放音乐，根据播放器内容进行播放工作，使礼盒本体 1 功能更加强大，而且和上述多组所述 LED 显示屏 7 上下往复运动的结构配合，更具备画面感，两侧所述活动盖板 5 用于封闭整体的礼盒本体 1，对礼盒本体 1 进行保护；

月饼放置盒 4 可以放置月饼，拿取月饼时更具备仪式感；

在礼盒本体 1 停止使用后，可以将礼盒本体 1 作为播放器及装饰品使用，提高利用率。

本实用新型所述升降组件 3 为推杆电机。

本实用新型所述升降组件 3 包括设置于所述开槽 2 内的升降杆安装组 301，所述升降杆安装组 301 内活动设置有升降杆 302。

本实用新型多个所述升降杆 302 沿宽度方向布置；

所述顶压装置 9 包括设置于所述升降杆 302 下方的所述开槽 2 上的横向轨道 901，所述横向轨道 901 内活动设置有横向滑块 902，所述横向滑块 902 上表面设置有顶压凸起部 903，所述升降杆 302 下端设置有触发球 904；

横向滑块 902 沿所述横向轨道 901 左右活动的过程中，通过所述顶压凸起部 903 轮流带动触发球 904 上升，此时触发球 904 带动对应的 LED 显示屏 7 上升，模拟音乐播放器音柱中的画面形态，提高观赏性

本实用新型所述往复驱动机构 10 包括设置于所述开槽 2 内的旋转电机 101，所述旋转电机 101 输出端设置有摆动杆 102，所述摆动杆 102 外端设置有触发杆 103，所述横向滑块 902 上设置有纵向驱动杆 104，所述纵向驱动杆 104 上设置有纵向直槽 105，所述触发杆 103 穿插于所述纵向直槽 105 内活动；

旋转电机 101 带动所述摆动杆 102 外绕所述旋转电机 101 中心旋转摆动，此时，触发杆 103 带动所述纵向直槽 105 左右往复移动，实现带动所述横向滑块 902 的左右活动。

本实用新型所述月饼放置盒 4 包括盒体 401，所述盒体 401 上设置多个月饼放置槽 402。

本实用新型所述活动盖板 5 包括设置于所述礼盒本体 1 后壁的导

向槽 501，所述导向槽 501 内活动设置有滑块 502，所述滑块 502 上设置有用以封闭所述礼盒本体 1 一侧的封闭壳 503。

本实用新型所述扬声器 6 设置于所述封闭壳 503 内。

本实用新型所述放置槽 8 为两个，且左右对称设置。

本实用新型所述放置槽 8 下表面设置有磁铁，所述放置槽 8 内可拆卸的放置有金属碟子 100。

本实用新型所述礼盒本体 1 背部设置有用以驱动两侧所述活动盖板 5 同步张开或闭合的驱动组件 200。

本实用新型所述驱动组件 200 包括设置于两个所述活动盖板 5 之间的礼盒本体 1 表面的电机座，电机座上设置有两个朝相反方向设置的推杆电机，推杆电机的输出端和对应一侧所述活动盖板 5 固定连接。

本实用新型其中一个所述活动盖板 5 上设置有第一旋钮 300，另一个所述活动盖板 5 上设置有第二旋钮 400，所述第一旋钮 300 电连接于所述升降组件 3，所述第二旋钮 400 电连接于所述驱动组件 200。

以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征以及本实用新型的优点，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

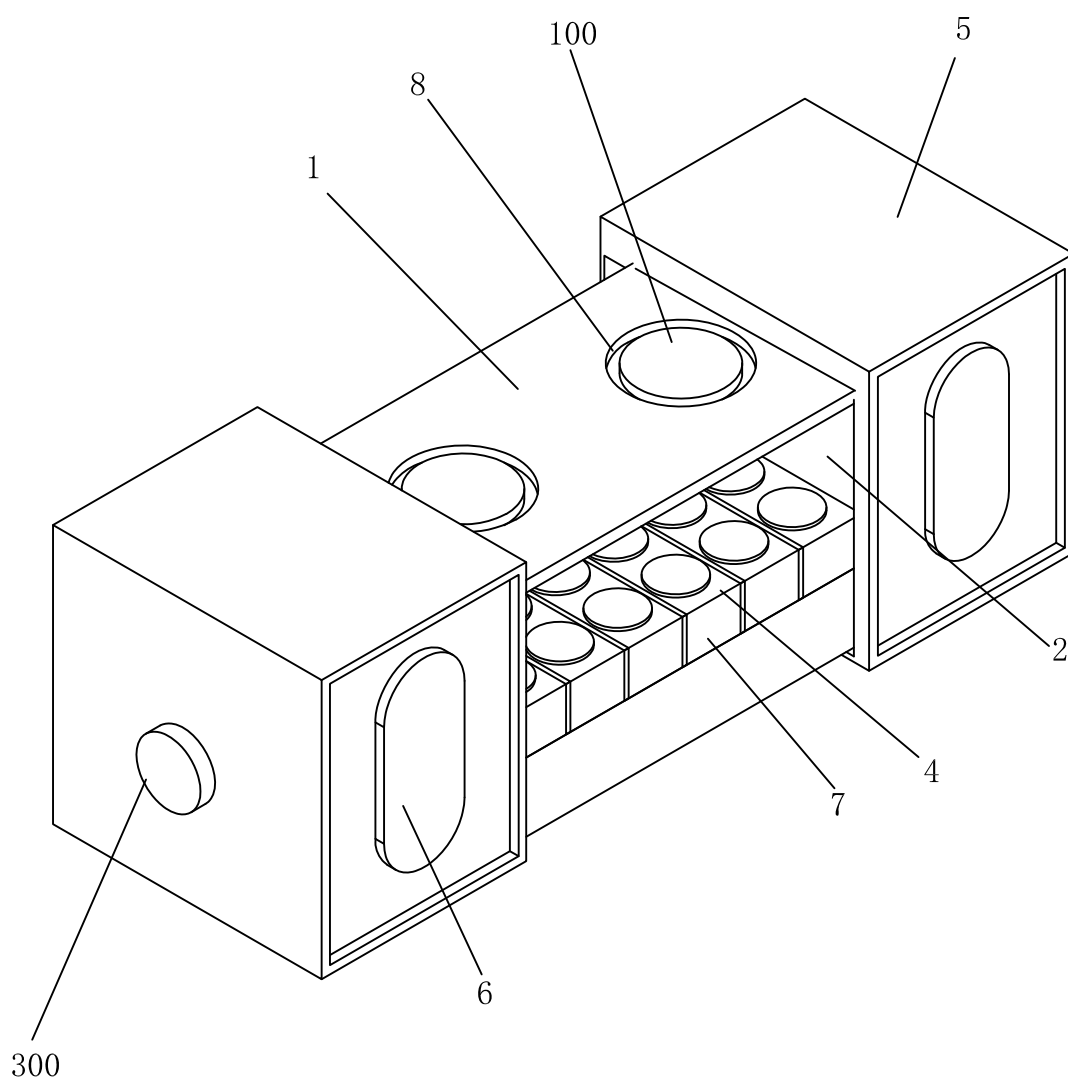


图 1

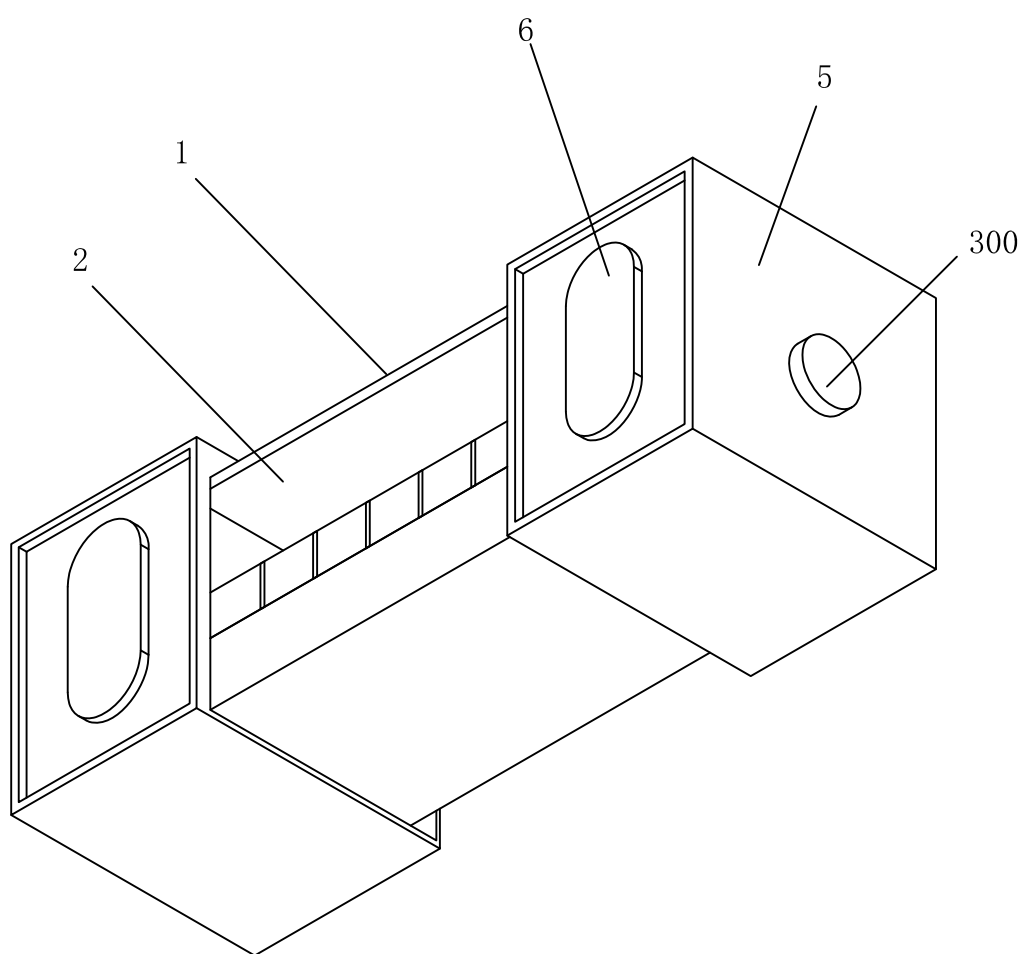


图 2

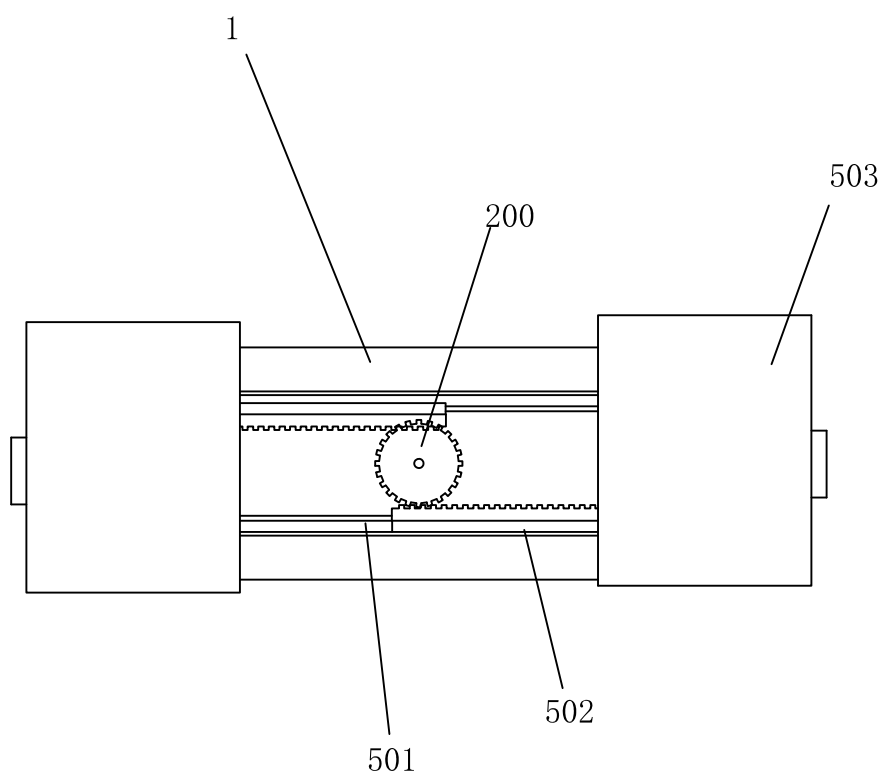


图 3

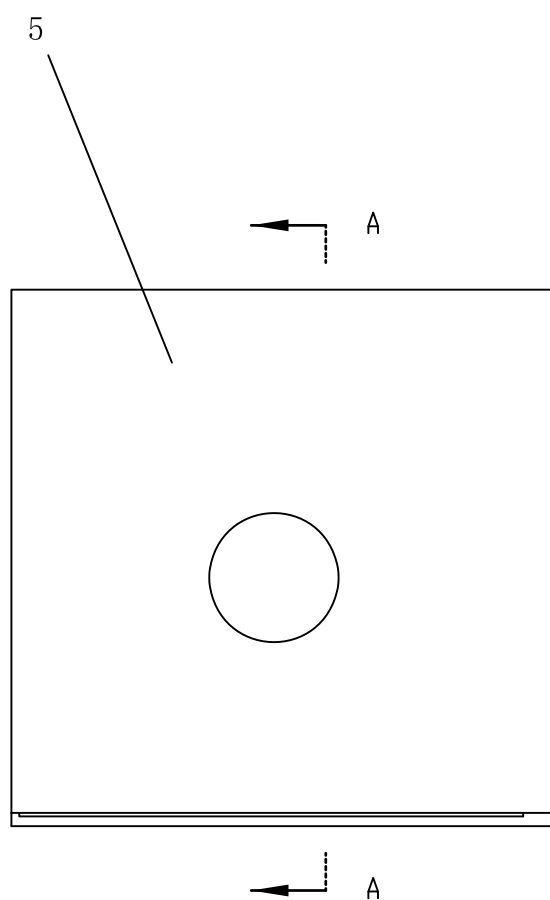


图 4

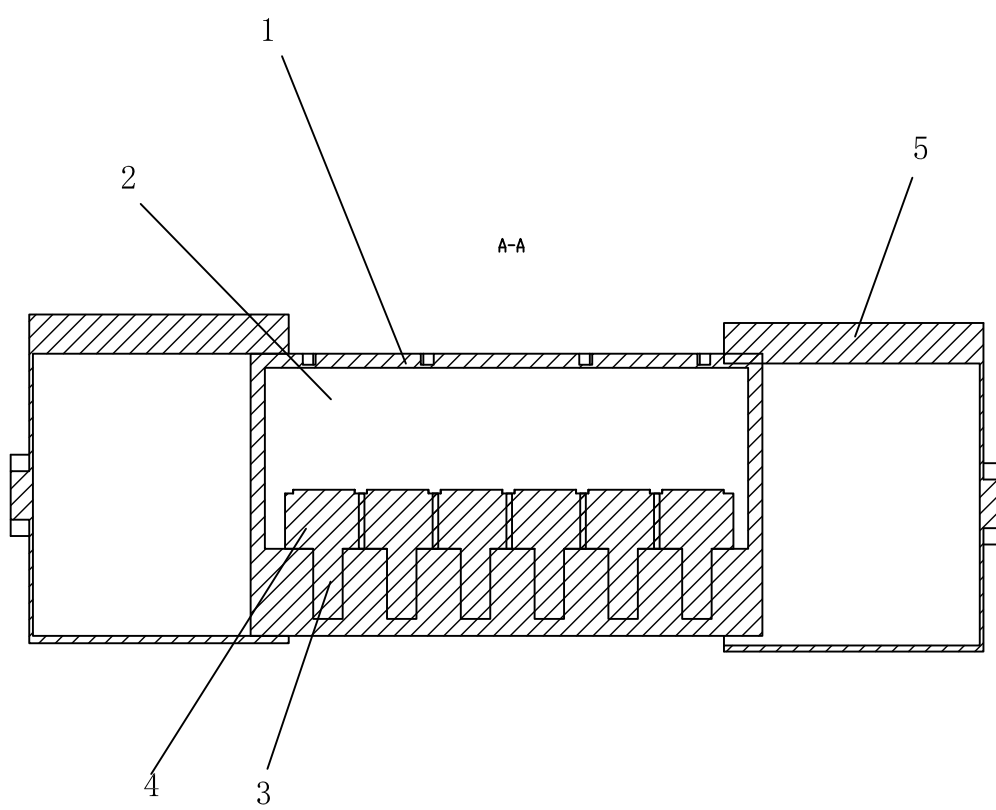


图 5

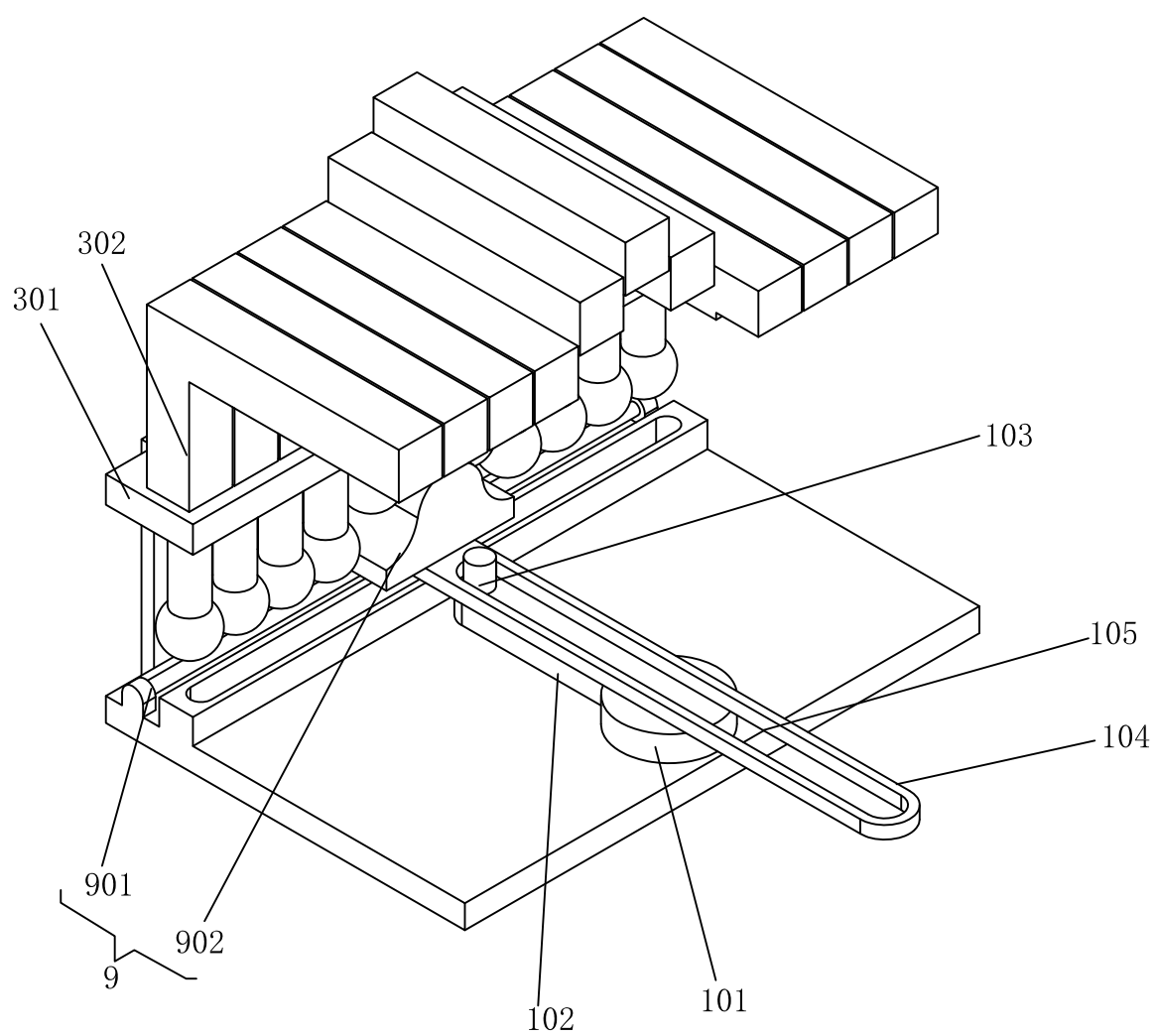


图 6

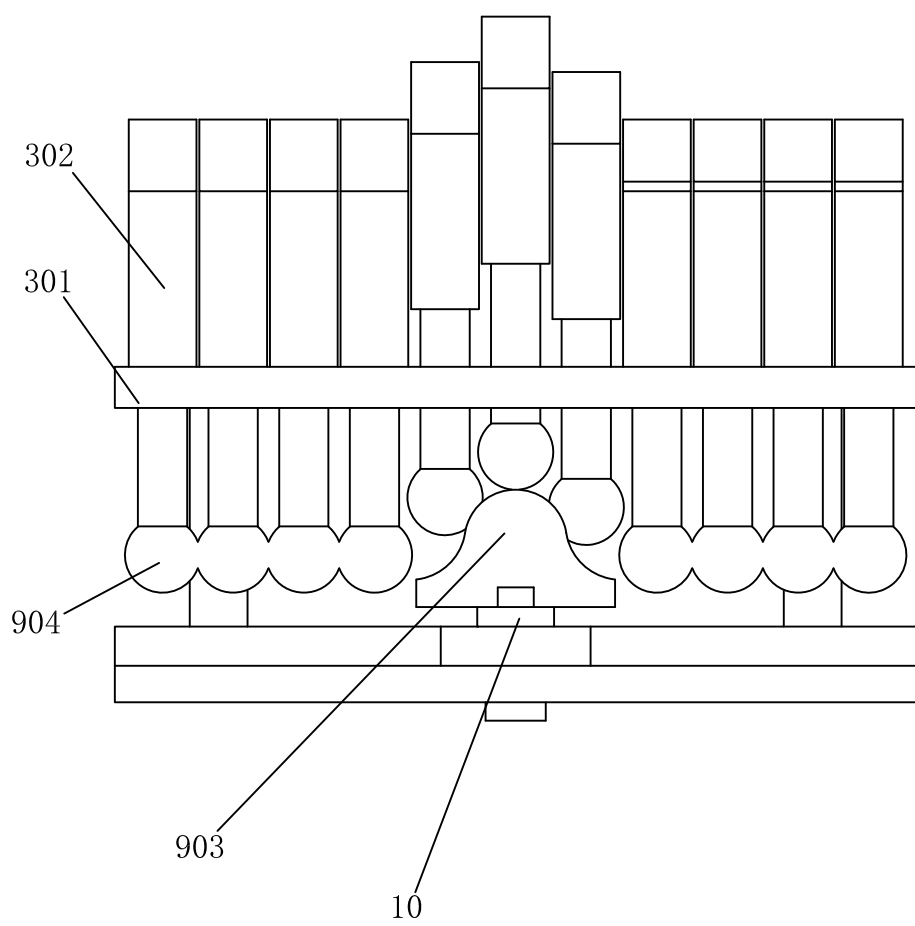


图 7

说明书摘要

本实用新型公开具备多功能的月饼礼盒，包括礼盒本体，所述礼盒本体上设置有开槽，所述开槽内设置有多组升降组件，所述升降组件上设置有月饼放置盒，所述礼盒本体两侧设置有活动盖板，所述活动盖板上设置有扬声器，所述月饼放置盒侧壁设置有 LED 显示屏，所述礼盒本体上设置有多组用于放置碟子的放置槽，提高月饼礼盒的利用率，在使用完毕后的月饼礼盒可以作为播放器使用，且中部设置有如同播放器中音柱的展示方式，同时在赠送于他人时，提高整体的观赏性，使用完毕后可以作为装饰品使用，节省资源，减少环境污染。

摘要附图

