



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221114765 U

(45) 授权公告日 2024. 06. 11

(21) 申请号 202321586988.5

(22) 申请日 2023.06.21

(73) 专利权人 美盈森集团股份有限公司

地址 518107 广东省深圳市光明新区光明
新陂头村美盈森厂区A栋

(72) 发明人 叶哲 陈利科 胡泽顺

(74) 专利代理机构 北京品源专利代理有限公司
11332

专利代理师 潘登

(51) Int. Cl.

B65D 5/22 (2006.01)

B65D 5/42 (2006.01)

B65D 5/50 (2006.01)

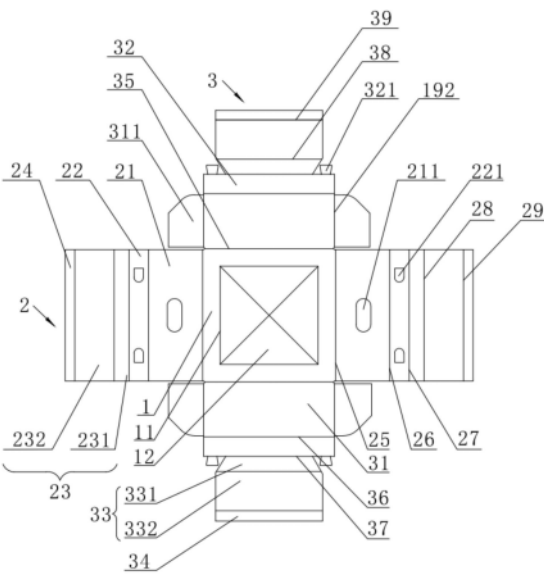
权利要求书2页 说明书6页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种花盘包装盒

(57) 摘要

本实用新型属于包装技术领域,公开了一种花盘包装盒。花盘包装盒包括底板、两个第一围合板和两个第二围合板,底板具有选择性开闭的通孔,底板的四边分别向外延伸有两个相对设置的第一围合板和两个相对设置的第二围合板,两个第一围合板分别折叠形成两个中空的第一围合部,两个第二围合板分别折叠形成两个中空的第二围合部;底板、两个第一围合部和两个第二围合部形成箱体,盒体内用于放置花盘,通孔的开口尺寸小于花盘的大端的端面尺寸且大于花盘的小端的端面尺寸。此花盘包装盒结构简单,由板材折制一体成型;能够在花盘跌落时提供缓冲,保护花盘的安全;多个花盘包装盒可以通过底部通孔套合堆叠,节省运输及储存空间。



1. 一种花盘包装盒,其特征在于,包括:

底板(1),所述底板(1)具有选择性开闭的通孔(11);

两个第一围合板(2)和两个第二围合板(3),所述底板(1)的四边分别向外延伸有两个相对设置的所述第一围合板(2)和两个相对设置的所述第二围合板(3),两个所述第一围合板(2)分别折叠形成两个中空的第一围合部,两个所述第二围合板(3)分别折叠形成两个中空的第二围合部;所述底板(1)、两个所述第一围合部与两个所述第二围合部形成箱体(4);所述箱体(4)内用于放置花盘(5),所述通孔(11)的开口尺寸小于所述花盘(5)的大端的端面尺寸且大于所述花盘(5)的小端的端面尺寸。

2. 根据权利要求1所述的花盘包装盒,其特征在于,所述第一围合板(2)包括依次相连的第一侧板(21)、第一连接板(22)、第二侧板(23),所述第一侧板(21)向所述箱体(4)内部翻折与所述底板(1)垂直,所述第一连接板(22)向所述箱体(4)内部翻折与所述底板(1)平行,所述第二侧板(23)向所述箱体(4)内部翻折,以使部分所述第二侧板(23)与所述第一侧板(21)平行;

所述第二围合板(3)包括依次相连的第三侧板(31)、第二连接板(32)、第四侧板(33),所述第三侧板(31)向所述箱体(4)内部翻折与所述底板(1)垂直,所述第二连接板(32)向所述箱体(4)内部翻折与所述底板(1)平行,所述第四侧板(33)向所述箱体(4)内部翻折,以使部分所述第四侧板(33)与所述第三侧板(31)平行。

3. 根据权利要求2所述的花盘包装盒,其特征在于,所述第二侧板(23)包括第一卡接板(231)和第一加强板(232),所述第一卡接板(231)的一侧与所述第一连接板(22)呈锐角相连,所述第一卡接板(231)的另一侧与所述第一加强板(232)相连,所述第一加强板(232)与所述第一侧板(21)平行;

所述第四侧板(33)包括第二卡接板(331)和第二加强板(332),所述第二卡接板(331)的一侧与所述第二连接板(32)呈锐角相连,所述第二卡接板(331)的另一侧与所述第二加强板(332)相连,所述第二加强板(332)与所述第三侧板(31)平行,以使两个所述第一卡接板(231)与两个所述第二卡接板(331)拼接成所述箱体(4)的收口结构。

4. 根据权利要求2所述的花盘包装盒,其特征在于,所述第一连接板(22)沿其长度方向的两端均开设有锁扣孔(221);

所述第二连接板(32)沿其长度方向的两端向外延伸设置有插舌(321),所述第二连接板(32)沿其长度方向的两端分别搭接于两个所述第一连接板(22)沿其长度方向的同一端,所述插舌(321)插接于对应的所述锁扣孔(221)内。

5. 根据权利要求4所述的花盘包装盒,其特征在于,所述插舌(321)呈梯形结构,所述插舌(321)的短边侧与所述第二连接板(32)相连,所述插舌(321)的长边侧的宽度大于所述锁扣孔(221)的宽度。

6. 根据权利要求3所述的花盘包装盒,其特征在于,所述第一侧板(21)沿其长度方向的两端设置有翅板(311),所述翅板(311)向所述箱体(4)内部翻折与所述第一侧板(21)垂直,所述翅板(311)穿设于对应的所述第二围合部的内部,或所述第三侧板(31)沿其长度方向的两端设置有翅板(311),所述翅板(311)向所述箱体(4)内部翻折与所述第三侧板(31)垂直,所述翅板(311)穿设于对应的所述第一围合部的内部。

7. 根据权利要求2所述的花盘包装盒,其特征在于,所述第一围合板(2)包括第一抵接

板(24),所述第一抵接板(24)的一侧与所述第二侧板(23)相连,所述第一抵接板(24)向靠近所述第一侧板(21)方向翻折,以使所述第一抵接板(24)的另一侧与所述第一侧板(21)抵紧;

所述第二围合板(3)包括第二抵接板(34),所述第二抵接板(34)的一侧与所述第四侧板(33)相连,所述第二抵接板(34)向靠近所述第三侧板(31)方向翻折,以使所述第二抵接板(34)的另一侧与所述第三侧板(31)抵紧。

8.根据权利要求2中所述的花盘包装盒,其特征在于,所述第一侧板(21)和/或所述第三侧板(31)上开设有手拿孔(211)。

9.根据权利要求1所述的花盘包装盒,其特征在于,多个所述盒体(4)堆叠设置,相邻两个所述盒体(4)中位于下方的所述盒体(4)内的花盘(5)的小端穿过位于上方的所述盒体(4)的通孔(11),以使多个叠置的所述盒体(4)内的花盘(5)堆叠设置。

10.根据权利要求1所述的花盘包装盒,其特征在于,所述底板(1)上具有交叉分割线,以使部分所述底板(1)分割成多个翻折部(12);所述通孔(11)沿其周向活动连接有多个拼接连接的所述翻折部(12),以使多个所述翻折部(12)选择性地打开或封堵所述通孔(11)。

一种花盘包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装技术领域,尤其涉及一种花盘包装盒。

背景技术

[0002] 随着绿色环保理念和健康生活理念的不断普及,越来越多的人选择在居住环境以及工作环境中放置各种花草。花盘是种植花草的必备容器,因其外观精美受到越来越多人的喜爱。随着人们生活水平提高,花盘产品种类也越来越丰富,而随着贸易的发展,越来越多的产品流向全世界,因此对花盘包装的要求也越来越高了。

[0003] 目前市场上的花盘包装多数使用EPS、EPE等发泡材料,这些材料的保护性能较高,但是其价格比较昂贵,并且制成的包装盒体积较大,使得包装成本和运输成本都很高昂。

[0004] 因此,亟需设计一种花盘包装盒,在有效的保护花盘运输过程中的安全的同时,能够降低包装成本和运输成本。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种花盘包装盒,在有效的保护花盘运输过程中的安全的同时,降低包装成本和运输成本。

[0006] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0007] 一种花盘包装盒,其特征在于,包括:

[0008] 底板,所述底板具有选择性开闭的通孔;

[0009] 两个第一围合板和两个第二围合板,所述底板的四边分别向外延伸有两个相对设置的所述第一围合板和两个相对设置的所述第二围合板,两个所述第一围合板分别折叠形成两个中空的第一围合部,两个所述第二围合板分别折叠形成两个中空的第二围合部;所述底板、两个所述第一围合部与两个所述第二围合部形成箱体;所述箱体内用于放置花盘,所述通孔的开口尺寸小于所述花盘的大端的端面尺寸且大于所述花盘的小端的端面尺寸。

[0010] 作为优选地,所述第一围合板包括依次相连的第一侧板、第一连接板、第二侧板,所述第一侧板向所述箱体内部翻折与所述底板垂直,所述第一连接板向所述箱体内部翻折与所述底板平行,所述第二侧板向所述箱体内部翻折,以使部分所述第二侧板与所述第一侧板平行;

[0011] 所述第二围合板包括依次相连的第三侧板、第二连接板、第四侧板,所述第三侧板向所述箱体内部翻折与所述底板垂直,所述第二连接板向所述箱体内部翻折与所述底板平行,所述第四侧板向所述箱体内部翻折,以使部分所述第四侧板与所述第三侧板平行。

[0012] 作为优选地,所述第二侧板包括第一卡接板和第一加强板,所述第一卡接板的一侧与所述第一连接板呈锐角相连,所述第一卡接板的另一侧与所述第一加强板相连,所述第一加强板与所述第一侧板平行;

[0013] 所述第四侧板包括第二卡接板和第二加强板,所述第二卡接板的一侧与所述第二连接板呈锐角相连,所述第二卡接板的另一侧与所述第二加强板相连,所述第二加强板与

所述第三侧板平行,以使两个所述第一卡接板与两个所述第二卡接板拼接成所述盒体的收口结构。

[0014] 作为优选地,所述第一连接板沿其长度方向的两端均开设有锁扣孔;

[0015] 所述第二连接板沿其长度方向的两端向外延伸设置有插舌,所述第二连接板沿其长度方向的两端分别搭接于两个所述第一连接板沿其长度方向的同一端,所述插舌插接于对应的所述锁扣孔内。

[0016] 作为优选地,所述插舌呈梯形结构,所述插舌的短边侧与所述第二连接板相连,所述插舌的长边侧的宽度大于所述锁扣孔的宽度。

[0017] 作为优选地,所述第一侧板沿其长度方向的两端设置有翅板,所述翅板向所述盒体内部翻折与所述第一侧板垂直,所述翅板穿设于对应的所述第二围合部的内部,或所述第三侧板沿其长度方向的两端设置有翅板,所述翅板向所述盒体内部翻折与所述第三侧板垂直,所述翅板穿设于对应的所述第一围合部的内部。

[0018] 作为优选地,所述第一围合板包括第一抵接板,所述第一抵接板的一侧与所述第二侧板相连,所述第一抵接板向靠近所述第一侧板方向翻折,以使所述第一抵接板的另一侧与所述第一侧板抵紧;

[0019] 所述第二围合板包括第二抵接板,所述第二抵接板的一侧与所述第四侧板相连,所述第二抵接板向靠近所述第三侧板方向翻折,以使所述第二抵接板的另一侧与所述第三侧板抵紧。

[0020] 作为优选地,所述第一侧板或所述第三侧板上开设有手拿孔。

[0021] 作为优选地,多个所述盒体堆叠设置,相邻两个所述盒体中下方的所述盒体内的花盘的小端刺穿上方的所述盒体的通孔,以使多个叠置的所述盒体内的花盘堆叠设置。

[0022] 作为优选地,所述底板上具有交叉分割线,以使部分所述底板分割成多个翻折部;所述通孔沿其周向活动连接有多个拼接连接的所述翻折部,以使多个所述翻折部选择性地打开或封堵所述通孔。

[0023] 有益效果:

[0024] 此花盘包装盒此花盘结构简单,由底板和底板的四边向外延伸设置的两个第一围合板和两个第二围合板组成,因此能够由板材一体折制成型,无需胶粘,方便快捷且成本低廉;底板、两个第一围合部和两个第二围合部形成盒体,第一围合部和第二围合部内部中空,能够在花盘包装盒不慎跌落时提供缓冲,保护盒体内所放置的花盘的安全;多个花盘包装盒可以通过底部通孔套合堆叠,节省运输及储存空间,降低运输及仓储成本。

附图说明

[0025] 图1是本实用新型所提供的花盘包装盒展开状态的结构示意图;

[0026] 图2是本实用新型所提供的花盘包装盒的结构示意图;

[0027] 图3是本实用新型所提供的多个花盘包装盒套合堆叠的结构示意图;

[0028] 图4是本实用新型所提供的花盘包装盒的内部结构示意图。

[0029] 图中:

[0030] 1、底板;11、通孔;12、翻折部;

[0031] 2、第一围合板;21、第一侧板;211、手拿孔;22、第一连接板;221、锁扣孔;23、第二

侧板;231、第一卡接板;232、第一加强板;24、第一抵接板;25、第一压痕线;26、第二压痕线;27、第三压痕线;28、第四压痕线;29、第五压痕线;

[0032] 3、第二围合板;31、第三侧板;311、翅板;32、第二连接板;321、插舌;33、第四侧板;331、第二卡接板;332、第二加强板;34、第二抵接板;35、第六压痕线;36、第七压痕线;37、第八压痕线;38、第九压痕线;39、第十压痕线;

[0033] 4、箱体;

[0034] 5、花盘。

具体实施方式

[0035] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的详细说明。可以理解的是,此处所描述的具体实施例仅仅用于解释本实用新型,而非对本实用新型的限定。另外还需要说明的是,为了便于描述,附图中仅示出了与本实用新型相关的部分而非全部结构。

[0036] 在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系。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。

[0037] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0038] 在本实施例的描述中,术语“上”、“下”、“右”、等方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述和简化操作,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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅仅用于在描述上加以区分,并没有特殊的含义。

[0039] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0040] 目前市场上的花盘包装多数使用EPS、EPE等发泡材料,这些材料的保护性能较高,但是其价格比较昂贵,并且制成的包装盒体积较大,使得包装成本和运输成本都很高昂。

[0041] 为解决上述问题,参见图1~图3,本实施例提出了一种花盘包装盒,花盘包装盒包括底板1、两个第一围合板2和两个第二围合板3,底板1的四边分别向外延伸有两个相对设置的第一围合板2和两个相对设置的第二围合板3,两个第一围合板2能够分别折叠成两个中空的第一围合部,两个第二围合板3能够分别折叠成两个中空的第二围合部。底板1、两个第一围合部和两个第二围合部共同形成箱体4,花盘5置于箱体4内。底板1具有选择性开闭的通孔11,并且通孔11的开口尺寸小于花盘5的大端的端面尺寸且小于花盘5的小端的端面尺寸。

[0042] 此花盘包装盒结构简单,能够由板材一体折制成型,无需胶粘,方便快捷且成本低廉;第一围合部和第二围合部中空,能够在包装好的花盘5跌落时提供缓冲,防止放置于花

盘包装盒中的花盘5发生损坏,降低了运输过程中的报废成本;多个花盘包装盒可以通过底部通孔11套合堆叠,节省运输及储存空间,降低运输及仓储成本。

[0043] 在本实施例中,花盘包装盒由纸质板材一体折制成型,纸质材料重量轻且成本低,既能够减少包装成本又能够节省运输成本,并且纸质材料可以回收再利用,绿色环保无污染。

[0044] 具体地,参见图3,由于通孔11的尺寸小于花盘5的大端的端面尺寸,放置于盒体4内的花盘5不会从通孔11中跌落。当多个盒体4堆叠设置时,由于通孔11的尺寸大于花盘5小端的端面尺寸,相邻两个盒体4中下方盒体4内放置的花盘5的小端能够穿过上方盒体4的通孔11,与上方盒体4内放置的花盘5形成堆叠,多个花盘包装盒即形成堆叠,能够节省运输即储存空间,降低运输及仓储成本。此外由于下方盒体4内放置的花盘5与上方盒体4内放置的花盘5堆叠设置,还能够起到防止多个堆叠设置的花盘包装盒倾倒的作用。

[0045] 优选地,底板1上具有交叉分割线,以使底板1分割成多个翻折部12,通孔11沿其周向活动连接有多个拼接连接的翻折部12,多个翻折部12能够选择性地打开或封堵通孔11。当花盆包装盒需要堆叠时,相邻两个盒体4中下方盒体4内放置的花盘5的小端能够刺穿上方盒体4的通孔11,翻折部12向盒体4内部翻折,使得多个花盘5能够堆叠放置。在花盘包装盒无需堆叠时,翻折部12封堵通孔11,防止灰尘或异物通过通孔11进入花盘5内部,使花盘5内部被污染或损坏。

[0046] 具体地,第一围合板2包括依次相连的第一侧板21、第一连接板22和第二侧板23,第一侧板21与底板1连接处设置有第一压痕线25,第一侧板21与第一连接板22连接处设置有第二压痕线26,第一连接板22与第二侧板23连接处设置有第三压痕线27。第一侧板21沿第一压痕线25向盒体4内部翻折至与底板1垂直,第一连接板22沿第二压痕线26向盒体4内部翻折至与底板1平行,第二侧板23沿第三压痕线27向盒体4内部翻折,部分第二侧板23与第一侧板21平行。折叠完成后第一侧板21、第一连接板22和第二侧板23围合成中空的第一围合部。

[0047] 第二围合板3包括依次相连的第三侧板31、第二连接板32和第四侧板33,第三侧板31与底板1连接处设置有第六压痕线35,第三侧板31与第二连接板32连接处设置有第七压痕线36,第二连接板32与第四侧板33连接处设置有第八压痕线37。第三侧板31沿第六压痕线35向盒体4内部翻折至与底板1垂直,第二连接板32沿第七压痕线36向盒体4内部翻折至与底板1平行,第四侧板33沿第八压痕线37向盒体4内部翻折,部分第四侧板33与第三侧板31平行。折叠完成后第三侧板31、第二连接板32和第四侧板33围合成中空的第二围合部。

[0048] 当放置有花盘5的花盘包装盒不慎跌落时,第一围合部及第二围合部的中空部分能够提供缓冲,减缓跌落时花盘包装盒与地面或其他物体间的冲击,减少其给花盘5带来的伤害,降低报废率。

[0049] 优选地,参见图1、图4,第二侧板23包括第一卡接板231和第一加强板232,第一卡接板231的一侧与第一连接板22连接,连接处设置的压痕线即为第三压痕线27,第一卡接板231的另一侧与第一加强板232相连,连接处设置有第四压痕线28。在进行折叠时,将第一卡接板231沿第三压痕线27折叠至其与第一连接板22之间的角度呈锐角,将第一加强板232沿第四压痕线28折叠至其与第一侧板21平行。

[0050] 第四侧板33包括第二卡接板331和第二加强板332,第二卡接板331的一侧与第二

连接板32连接,连接处设置的压痕线即为第八压痕线37,第二卡接板331的另一侧与第二加强板332相连,连接处设置有第九压痕线38。在进行折叠时,将第二卡接板331沿第八压痕线37折叠至其与第二连接板32之间的角度呈锐角,将第二加强板332沿第九压痕线38折叠至其与第三侧板31平行。

[0051] 此时两个第一卡接板231和两个第二卡接板331拼接成箱体4的收口结构,花盘5放置在箱体4内时,收口结构能够保证花盘5不会由于花盘包装盒倒置而脱出。

[0052] 在本实施例中,箱体4内放置有多个套合在一起的花盘5,多个套合在一起的花盘5的侧壁抵接在第一加强板232或第二加强板332上,第一卡接板231和第二卡接板331均贴合于花盘5的外表面,将多个套合的花盘5抵在箱体4内,防止其脱出。

[0053] 在一些实施例中,第一侧板21沿其长度方向的两端设置有翅板311,翅板311向箱体4内部翻折至与第一侧板21垂直,翅板311穿设于对应的第二围合部的内部,使得折叠完成后相邻的第一围合部与第二围合部相连。

[0054] 在本实施例中,第三侧板31沿其长度方向的两端设置有翅板311,翅板311向箱体4内部翻折至与第三侧板31垂直,翅板311穿设于对应的第一围合部的内部,使得折叠完成后相邻的第一围合部与第二围合部相连。

[0055] 优选地,第一连接板22沿其长度方向的两端均开设有锁扣孔221,第二连接板32沿其长度方向的两端向外延伸设置有插舌321,第二连接板32沿其长度方向的两端分别搭接与第一连接板22沿其长度方向的同一段,插舌321插接于对应的锁扣孔221内。在第一围合部及第二围合部折叠完成后,通过将插舌321插接于锁扣孔221的方式将相邻的第一围合部和第二围合部进行固定连接,使得两个第一围合部、两个第二围合部和底板1所形成的箱体4结构稳定、不易松散。并且,当箱体4内放置有多个花盘5需要拆零售卖时,只需将插舌321从锁扣孔221内抽出即能完成拆箱,取出花盘5后再将插舌321重新插接于锁扣孔221即可,方便快捷,便于重复拆箱。

[0056] 在本实施例中,插舌321呈梯形结构,其短边侧与第二连接板32相连,其长边侧的宽度大于锁扣孔221的宽度,将插舌321插接于锁扣孔221时,由于插舌321长边侧的宽度大于锁扣孔221的宽度,插舌321不易从锁扣孔221中脱出,不会出现由于插舌321脱出而导致花盘包装盒松散的情况。

[0057] 具体地,第一围合板2还包括第一抵接板24,第一抵接板24的一侧与第二侧板23相连,连接处设置有第五压痕线29,第一抵接板24沿第五刻痕线向靠近第一侧板21的方向翻折,以使第一抵接板24的另一侧与第一侧板21抵紧。使得折叠后的第一围合部结构更稳定,在受到外力挤压时不易变形。

[0058] 第二围合板3还包括第二抵接板34,第二抵接板34的一侧与第四侧板33相连,连接处设置有第十压痕线39,第二抵接板34沿第十刻痕线向靠近第三侧板31的方向翻折,以使第二抵接板34的另一侧与第三侧板31抵紧。使得折叠后的第二围合部结构更稳定,在受到外力挤压时不易变形。

[0059] 在本实施例中,第一侧板21上开设有手拿孔211,在搬运花盆包装盒时,可以将手伸入手拿孔211,方便人员拿放花盆包装盒。

[0060] 在一些实施例中,手拿孔211开设于第三侧板31上,在另一些实施例中,第一侧板21和第三侧板31上都开设有手拿孔211。

[0061] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为了清楚说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,能够进行各种明显的变化、重新调整和替代而不会脱离本实用新型的保护范围。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。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权利要求的保护范围之内。

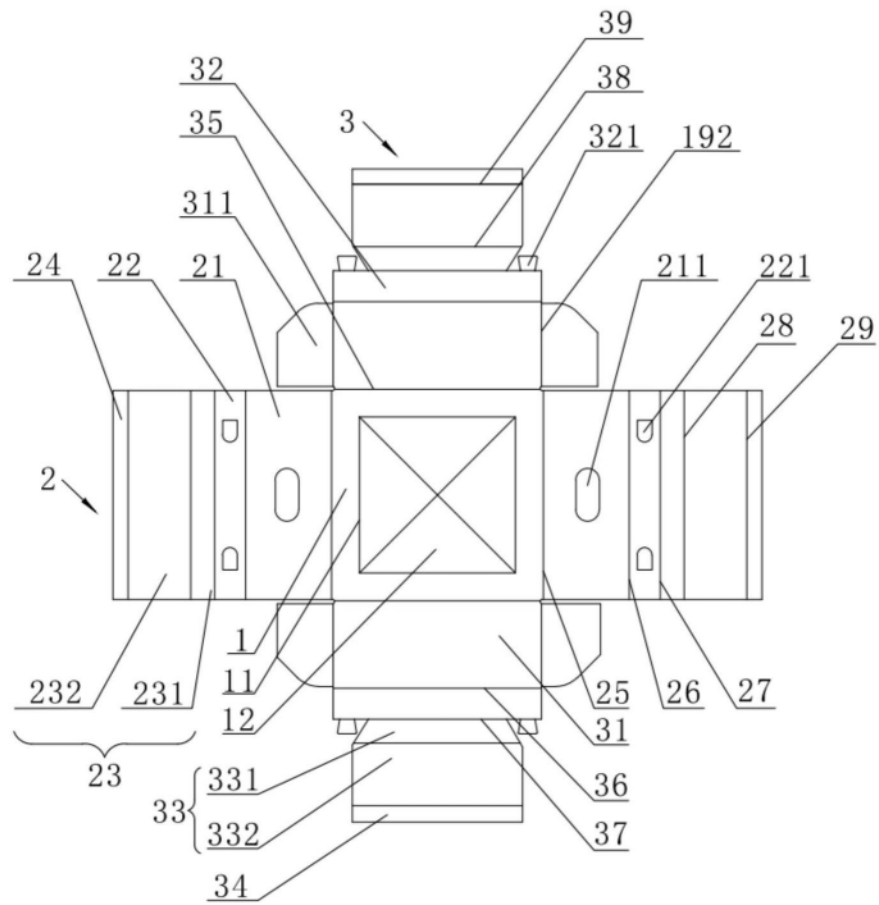


图1

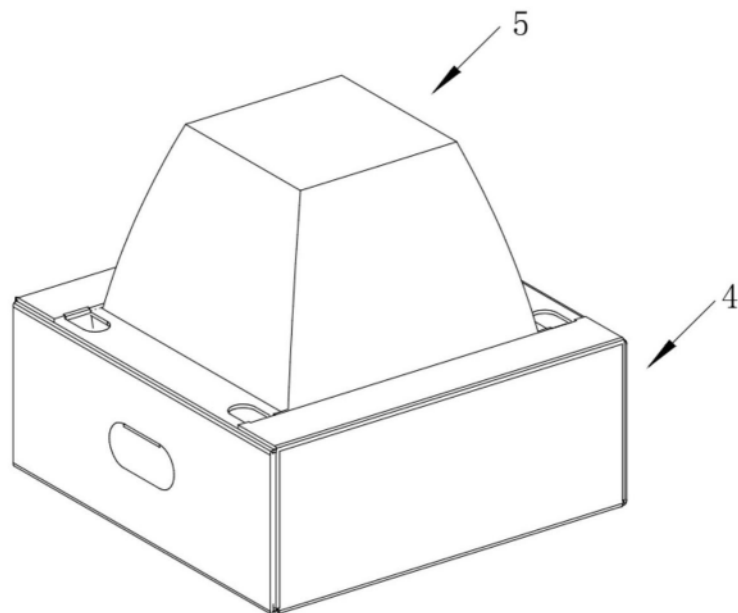


图2

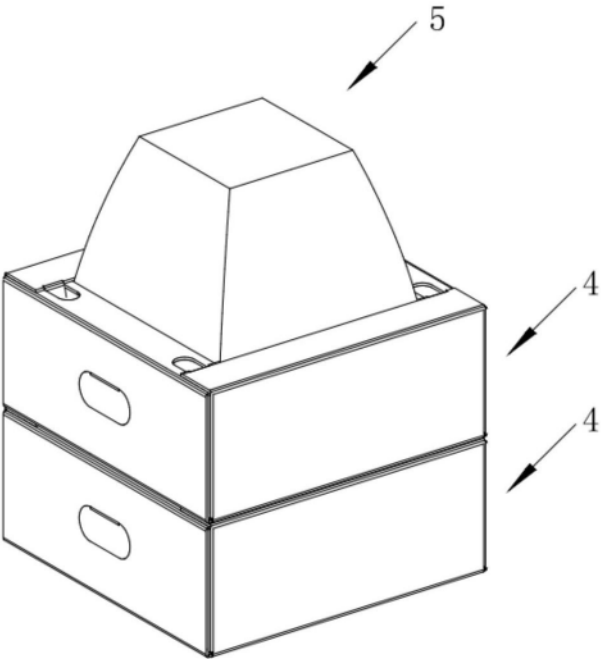


图3

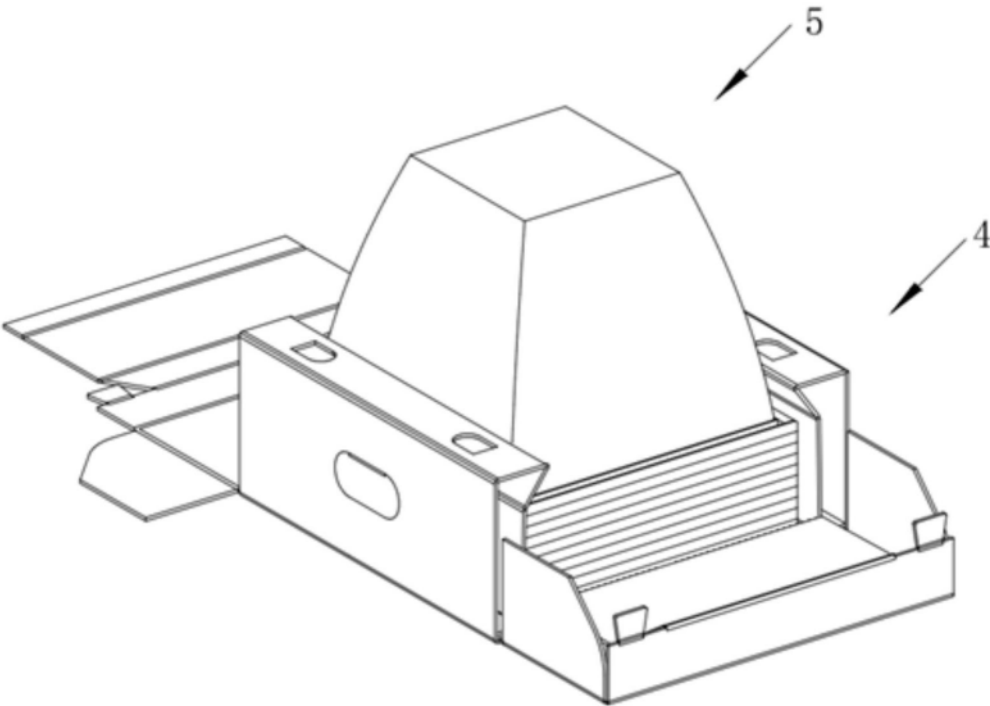


图4