



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221586096 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 23

(21) 申请号 202323488558.2

(22) 申请日 2023.12.20

(73) 专利权人 ADVENE公司

地址 美国纽约州纽约市西42街350号38A房  
间

(72) 发明人 宣子 麦契桁

(74) 专利代理机构 北京康隆智佳专利代理事务  
所(普通合伙) 11704

专利代理师 祁永强

(51) Int. Cl.

B65D 5/22 (2006.01)

B65D 5/42 (2006.01)

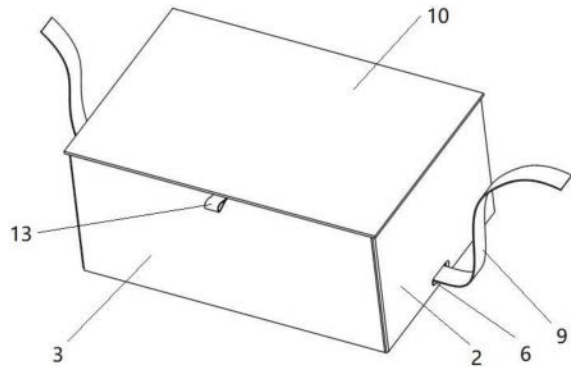
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种折叠包装盒盒体结构及折叠包装盒

(57) 摘要

本公开涉及一种折叠包装盒盒体结构,包括底板、两个第一侧板、两个第二侧板、两个第三侧板和四个第四侧板。底板为矩形板,两个第一侧板分别柔性连接在底板相对的两个侧边,两个第二侧板柔性连接在底板另外两个侧边。两个第三侧板分别柔性连接在两个第一侧板连接底板的连接侧边相对的侧边,四个第四侧板分别柔性连接在两个第三侧板连接底板的连接侧边相邻的两侧边。两个第一侧板在连接底板的一端分别设有第一通孔,和/或,两个所述第二侧板在连接底板的一端分别设有第二通孔。本实用新型提供了一种新的折叠包装盒盒体结构及折叠包装盒,具有便于折叠、易于收纳,占用空间小等有益效果;且使用时能够快速方便的获得盒体结构,更加美观实用。



1. 一种折叠包装盒盒体结构,其特征在於,包括底板(1)、两个第一侧板(2)、两个第二侧板(3)、两个第三侧板(4)和四个第四侧板(5);底板(1)为矩形板,两个第一侧板(2)分别柔性连接在底板(1)相对的两个侧边,两个第二侧板(3)柔性连接在底板(1)另外两个侧边;两个第三侧板(4)分别柔性连接在两个第一侧板(2)连接底板(1)的连接侧边相对的侧边,四个第四侧板(5)分别柔性连接在两个第三侧板(4)连接底板(1)的连接侧边相邻的两侧边;

折叠时,至少部分第一侧板(2)与对应侧的第三侧板(4)重合,至少部分第一侧板(2)与对应侧的两个所述第四侧板(5)重合,且两个所述第四侧板(5)端部相对并位于对应的第一侧板(2)与对应的第三侧板(4)之间,折叠后第一侧板(2)、第二侧板(3)和第三侧板(4)高度相同;

两个所述第一侧板(2)在连接底板(1)的一端分别设有第一通孔(6),和/或,两个所述第二侧板(3)在连接底板(1)的一端分别设有第二通孔(7)。

2. 根据权利要求1所述的折叠包装盒盒体结构,其特征在於,所述第一通孔(6)位于第一侧板(2)在连接底板(1)的一侧中间位置,第三侧板(4)和第四侧板(5)折叠后在对应第一通孔(6)的位置处与第一侧板(2)不重合;和/或,第二通孔(7)位于第二侧板(3)在连接底板(1)的一侧中间位置。

3. 根据权利要求1所述的折叠包装盒盒体结构,其特征在於,所述第三侧板(4)在对应第一通孔(6)位置设有系带槽(8)。

4. 根据权利要求1-3任一所述的折叠包装盒盒体结构,其特征在於,折叠状态下,第四侧板(5)的上侧边抵接对应的第一侧板(2)与第三侧板(4)柔性连接的连接结构。

5. 根据权利要求4所述的折叠包装盒盒体结构,其特征在於,第四侧板(5)为矩形板,折叠时,第四侧板(5)在对应第一侧板(2)与底板(1)的连接侧边的该侧侧边长度不大于该第四侧板(5)与第二侧板(3)的连接侧边到所述第一通孔(6)边缘的距离。

6. 一种折叠包装盒,其特征在於,包括盖板、系带(9)及如权利要求1-5任一所述的盒体结构,盖板设置在折叠后的盒体结构顶部,所述系带(9)穿过两个第一通孔(6)和/或两个第二通孔(7),并绕至盖板顶部,通过系带(9)连接将盖板固定在盒体结构顶部。

7. 根据权利要求6所述的折叠包装盒,其特征在於,所述盖板包括固定连接在一起的第一盖板(10)和第二盖板(11),第一盖板(10)形状不小于折叠后的盒体结构顶部形状,第二盖板(11)形状略小于折叠后的盒体结构顶部形状,盖板与盒体结构配合后,第一盖板(10)位于盒体结构外且第二盖板(11)位于盒体结构内。

8. 根据权利要求7所述的折叠包装盒,其特征在於,还包括第三盖板(12),固定连接于第一盖板(10)和第二盖板(11)之间。

9. 根据权利要求8所述的折叠包装盒,其特征在於,还包括提手(13),所述第三盖板(12)上设有提手槽(14),提手(13)通过固定在所述提手槽(14)中,从而固定在盖板一侧。

10. 根据权利要求8-9任一所述的折叠包装盒,其特征在於,所述第二盖板(11)上设有第二卡槽(15),第二卡槽(15)包括卡接部(16)和内凹部(17),第二卡槽(15)整体呈矩形,卡接部(16)设置在第二卡槽(15)相对的两侧,向槽内凸起,内凹部(17)设置在其余的任一侧边,向槽外内凹;所述第三盖板(12)上设有第三卡槽(18),第三卡槽(18)形状不小于第二卡槽(15),且覆盖卡接部(16)和内凹部(17)。

## 一种折叠包装盒盒体结构及折叠包装盒

### 技术领域

[0001] 本公开涉及包装盒领域,尤其涉及一种折叠包装盒盒体结构及折叠包装盒。

### 背景技术

[0002] 包装盒是用来包装产品的盒子,可以按材料来分类比如:纸盒,铁盒,木盒,布盒,皮盒,亚克力盒,瓦楞包装盒、pvc盒等,也可以按产品的名称来分类比如:月饼盒、茶叶盒、枸杞盒、糖果盒、精美礼盒、土特产盒,酒盒,巧克力盒,食品药品保健品盒、食品包装盒,茶叶包装盒、文具盒等。

[0003] 礼品包装盒作为商品包装中的一类,它必须达到包装的基本功能,即完成保护商品、传递商品信息、推销商品。礼品包装盒还应着传递人与人之间情感交流信息,提升礼品的定位,它是体系人类情感沟通的媒介与共架友爱的桥梁。

[0004] 各种产品商品除了需要好的品质,还需要有合适的有品位的精美的外包装,特别是在品牌时代,礼盒和外包装除了有存储保鲜防潮的作用,更有美观提高品牌知名度及附加值的作用。一个定制的有品位的吸引眼球的产品包装礼盒,除了可以让消费者喜欢增加销售,更能让商品升值好几倍。礼品包装盒可以实现提高品牌知名度,增加产品附加值的目。

[0005] 随着我国国际交往日趋频繁,对产品的包装要求越来越高,其中延伸出的包装作为配套的产业日趋成熟,呈现出广阔的发展空间和市场前景。礼品盒的应用产品非常丰富,范围也极为广泛,仅礼品市场,就有着巨大的市场容量和增长空间。

[0006] 目前市场上的礼品盒结构大都相同,且都存在空间占用较大,不便收纳的问题,因此,本公开提供一种新型结构的包装盒,使其能够更加美观且便于收纳,使用时也能够快速方便的获得盒体结构。

### 实用新型内容

[0007] 为了增加包装盒的可选范围,本公开提供了一种折叠包装盒盒体结构及折叠包装盒。

[0008] 本公开提供了一种折叠包装盒盒体结构,包括底板、两个第一侧板、两个第二侧板、两个第三侧板和四个第四侧板。

[0009] 底板为矩形板,两个第一侧板分别柔性连接在底板相对的两个侧边,两个第二侧板柔性连接在底板另外两个侧边。两个第三侧板分别柔性连接在两个第一侧板连接底板的连接侧边相对的侧边,四个第四侧板分别柔性连接在两个第三侧板连接底板的连接侧边相邻的两侧边。

[0010] 在折叠状态时,至少部分第一侧板与对应侧的第三侧板重合,至少部分第一侧板与对应侧的两个所述第四侧板重合,且两个所述第四侧板端部相对并位于对应的第一侧板与对应的第三侧板之间,折叠后第一侧板、第二侧板和第三侧板高度相同。通过折叠,形成一个顶部开口的箱体。

[0011] 两个第一侧板在连接底板的一端分别设有第一通孔,和/或,两个所述第二侧板在连接底板的一端分别设有第二通孔。第一通孔和/或第二通孔用于穿接系带,固定其相对位置,使系带打结后不滑动。

[0012] 进一步的,所述第一通孔位于第一侧板在连接底板的一侧中间位置,第三侧板(4)和第四侧板(5)折叠后在对应第一通孔(6)的位置处与第一侧板(2)不重合;和/或,第二通孔位于第二侧板在连接底板的一侧中间位置。将系带的位置固定在盒体的中部,可以使整体更稳固。

[0013] 进一步的,所述第三侧板在对应第一通孔位置设有用于通过系带的系带槽。

[0014] 进一步的,折叠状态下,第四侧板(5)的上侧边抵接对应的第一侧板(2)与第三侧板(4)柔性连接的结构。

[0015] 进一步的,第四侧板为矩形板,折叠时,第四侧板在对应第一侧板与底板的连接侧边的该侧侧边长度不大于该第四侧板与第二侧板的连接侧边到所述第一通孔边缘的距离,使整体结构更稳固。

[0016] 本公开还提供了一种折叠包装盒,包括盖板、系带和如上所述的箱体结构,盖板设置在折叠后的箱体结构顶部,所述系带穿过两个第一通孔和/或两个第二通孔,并绕至盖板顶部,通过系带连接将盖板固定在箱体结构顶部。

[0017] 进一步的,所述盖板包括固定连接在一起的第一盖板和第二盖板,第一盖板形状不小于折叠后的箱体结构顶部形状,第二盖板形状略小于折叠后的箱体结构顶部形状,盖板与箱体结构配合后,第一盖板位于箱体结构外且第二盖板位于箱体结构内,使盖板在箱体上的结构更稳固。

[0018] 进一步的,还包括第三盖板,固定连接于第一盖板和第二盖板之间。

[0019] 进一步的,还包括提手,所述第三盖板上设有提手槽,提手通过固定在所述提手槽中,从而固定在盖板一侧。

[0020] 进一步的,所述第二盖板上设有第二卡槽,第二卡槽包括卡接部和内凹部,第二卡槽整体呈矩形,卡接部设置在第二卡槽相对的两侧,向槽内凸起,内凹部设置在其余的任一侧边,向槽外内凹;所述第三盖板上设有第三卡槽,第三卡槽形状不小于第二卡槽,且覆盖卡接部和内凹部。第二卡槽和第三卡槽的组合结构,使该位置可以形成一个放置贺卡等薄片的卡槽。

[0021] 本公开实施例提供的技术方案与现有技术相比具有如下优点:

[0022] 本公开提供的箱体结构,具有便于折叠、易于收纳,占用空间小等有益效果;且使用时也能够快速方便的获得箱体结构,更加美观实用。

[0023] 本实用新型提供了一种新的折叠包装盒箱体结构及折叠包装盒,可以增加包装盒的可选范围。

[0024] 本实用新型的包装盒,其盖板内设有可以放置贺卡等薄片的卡槽,增加了包装盒的实用性。

## 附图说明

[0025] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分,示出了符合本公开的实施例,并与说明书一起用于解释本公开的原理。

[0026] 为了更清楚地说明本公开实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术的描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,对于本领域普通技术人员而言,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为本公开实施例1中盒体结构展开示意图;

[0028] 图2为本公开实施例1中图1盒体结构折叠后的示意图;

[0029] 图3为本公开实施例1中另一盒体结构展开示意图;

[0030] 图4为本公开实施例2中包装盒示意图;

[0031] 图5为本公开实施例2中盖板示意图;

[0032] 其中,1、底板;2、第一侧板;3、第二侧板;4、第三侧板;5、第四侧板;6、第一通孔;7、第二通孔;8、系带槽;9、系带;10、第一盖板;11、第二盖板;12、第三盖板;13、提手;14、提手槽;15、第二卡槽;16、卡接部;17、内凹部;18、第三卡槽。

### 具体实施方式

[0033] 为了能够更清楚地理解本公开的上述目的、特征和优点,下面将对本公开的实施例进行进一步描述。需要说明的是,在不冲突的情况下,本公开的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0034] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本公开,但本公开还可以采用不同于在此描述的方式的其他方式来实施;显然,说明书中的实施例只是本公开的一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0035] 实施例1:

[0036] 如图1所示,本实施例提供了一种折叠包装盒盒体结构,包括底板1、两个第一侧板2、两个第二侧板3、两个第三侧板4和四个第四侧板5,各板可以选用做包装盒常用的纸板等材料,通过挤压、裱纸等工艺形成柔性连接结构。

[0037] 底板1为矩形板,两个第一侧板2分别柔性连接在底板1相对的两个侧边,两个第二侧板3柔性连接在底板1另外两个侧边,第一侧板2和第二侧板3可以是矩形板,折叠形成长方体的盒体,也可以是其它形状,例如梯形,折叠形成上大下小的盒体。两个第三侧板4分别柔性连接在两个第一侧板2连接底板1的连接侧边相对的侧边,四个第四侧板5分别柔性连接在两个第三侧板4连接底板1的连接侧边相邻的两侧边。

[0038] 如图2所示,以矩形的第一侧板2和第二侧板3为例,在折叠时,将第一侧板2折叠到和底板1呈垂直状态,然后将第二侧板3折叠到和底板1呈垂直状态,并将第四侧板5折叠到和第一侧板2重叠重合的状态,然后将第三侧板4折叠到和第一侧板2重叠重合的状态,使第四侧板5位于对应的第一侧板2与对应的第三侧板4之间,且两侧对应位置的两个第四侧板5端部相对,从而形成一个顶部开口的盒体。以上结构使得本公开的盒体能够快速方便的折叠并获得盒体结构,且盒体结构更加美观实用。

[0039] 进一步的,折叠状态下,第四侧板5的上侧边抵接对应的第一侧板2与第三侧板4柔性连接的结构,利用该连接结构限制第四侧板5的向外运动趋势,从而防止第二侧板3向外打开,保证盒体的稳固。此外,为了形成一个平整的顶部开口,第一侧板2、第二侧板3和第三侧板4高度相同。

[0040] 第一侧板2在连接底板1的一端设有第一通孔6,折叠时,第三侧板4和第四侧板5在

对应第一通孔6位置与第一侧板2不重合,可以利用一根系带9穿接两第一通孔6,并绕至盖板上方连接,从而将盖板固定在盒体上。当然,也可以是在第二侧板3在连接底板1的一端设有第二通孔7,将盖板固定在盒体上。也可以如图3所示,同时设置第一通孔6和第二通孔7,增加可选择的固定方式。上述盒体结构实现了便于折叠、易于收纳、快速成盒的效果,使得盒体具有更小的占用空间,易于存放和取用。

[0041] 优选的,所述第一通孔6位于第一侧板2在连接底板1的一侧中间位置。同样的,第二通孔7位于第二侧板3在连接底板1的一侧中间位置。将系带9的位置设置在盒体整体结构的中部,可以使系带9连接后盒体的整体结构更稳固。第三侧板4和第四侧板5在对应的第一通孔6处均做避让处理,使其与第一侧板2不重合,从而避让出第一通孔6的孔部。具体的,第三侧板4上的避让结构设置为如图1所述的半圆形系带槽8,也可设置为矩形、三角形等其余可行的结构。同样的,第四侧板5上的避让结构也可以设置为半圆形、矩形或三角形等可行的结构。

[0042] 优选的,所述第三侧板4在对应第一通孔6位置设有用于通过系带9的系带槽8,使第三侧板4可以做到近似第一侧板2的尺寸,增加整体观感的同时也能增加整体强度。

[0043] 优选的,折叠时,所述第四侧板5与第一侧板2高度相同,增加下侧的限位,使整体结构更稳固。即第四侧板5的上侧边抵接对应的第一侧板2与第三侧板4柔性连接的连接结构,下侧边抵接对应的第一侧板2与底板1柔性连接的连接结构,以更好的支撑盒体。

[0044] 优选的,第四侧板5为矩形板,折叠时,第四侧板5在对应第一侧板2与底板1的连接侧边的该侧侧边长度不大于该第四侧板5与第二侧板3的连接侧边到所述第一通孔6边缘的距离,使整体结构更稳固。

[0045] 实施例2:

[0046] 如图4所示,本实施例提供了一种折叠包装盒,包括盖板、系带9以及如实施例1中所述的任一盒体结构,盖板设置在折叠后的盒体结构顶部,所述系带9穿过两个第一通孔6和/或两个第二通孔7,并绕至盖板顶部,通过连接系带9将盖板固定在盒体结构顶部。

[0047] 如图5所示,优选的,所述盖板包括固定连接在一起的第一盖板10和第二盖板11,第一盖板10形状不小于折叠后的盒体结构顶部形状,第二盖板11形状略小于折叠后的盒体结构顶部形状,使第一盖板10位于盒体结构外且第二盖板11位于盒体结构内,盖板与盒体结构配合后,盖板可以卡在盒体的开口上,结构更稳固。

[0048] 优选的,还包括第三盖板12,固定连接于第一盖板10和第二盖板11之间。

[0049] 进一步优选的,还包括提手13,第三盖板12上设有提手槽14,提手13通过固定在所述提手槽14中,从而固定在盖板一侧。通过在第三盖板12上设置提手槽14,使盖板两侧可以平整,增加整体观感。

[0050] 进一步优选的,第二盖板11上设有第二卡槽15,第二卡槽15包括卡接部16和内凹部17,第二卡槽15整体呈矩形,卡接部16设置在第二卡槽15相对的两侧,向槽内凸起,内凹部17设置在其余的任一侧边,向槽外内凹。第三盖板12上设有第三卡槽18,第三卡槽18形状不小于第二卡槽15,且覆盖卡接部16和内凹部17。第二卡槽15和第三卡槽18的组合结构,使该位置可以形成一个放置贺卡等薄片的卡槽,卡接部16可以卡住薄片,内凹部17可以方便使用者手指伸入拿取薄片。

[0051] 以上结构使得本公开的盒体能够快速方便的折叠并获得盒体结构,且盒体结构更

加美观实用。

[0052] 上述箱体结构实现了便于折叠、易于收纳、快速成盒的效果,使得箱体具有更小的占用空间,易于存放和取用。

[0053] 需要说明的是,在本文中,诸如“第一”和“第二”等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或顺序。而且,术语“包括”、“包含”或其任何其他变体意在涵盖非排他性的包括,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或设备不仅包括那些要素,还包括没有明确列出的其他要素,或者还包括所述过程、方法、物品或设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或设备中还存在另外的相同要素。

[0054] 以上所述仅是本公开的实施例,所述实施例使本领域技术人员能够理解和实现本公开。对所述实施例的多种修改对本领域的技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本公开的精神或范围的情况下,在其他实施例中实现。因此,本公开将不会被限制于本文所述的实施例,而是要符合与本文所公开的原理和特征相一致的最宽的范围。

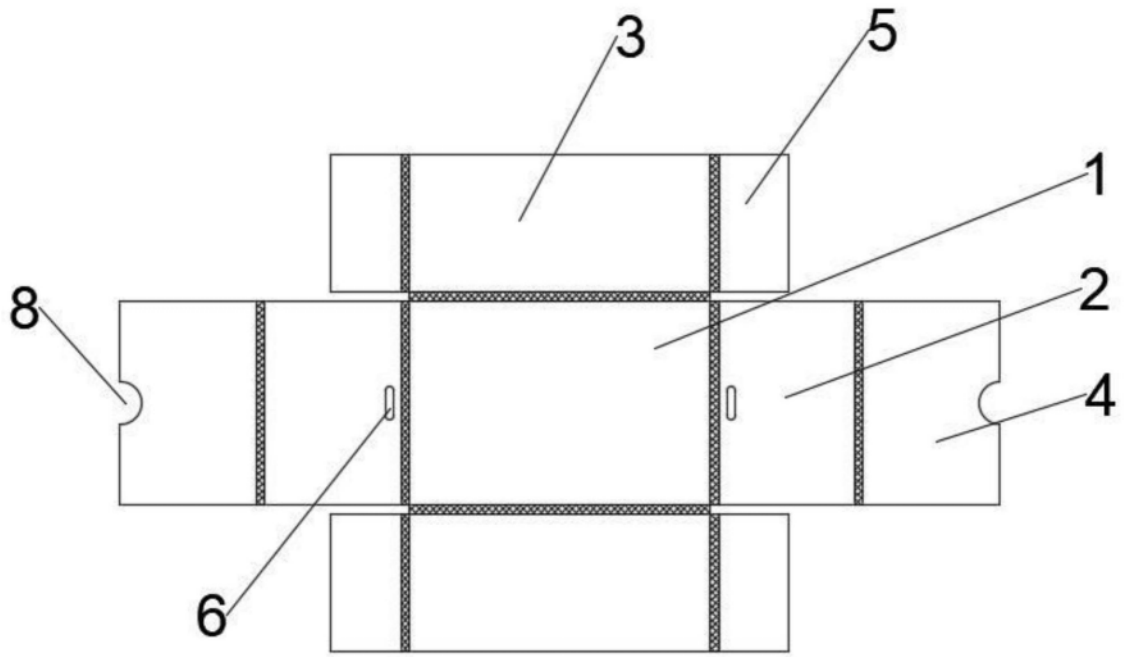


图1

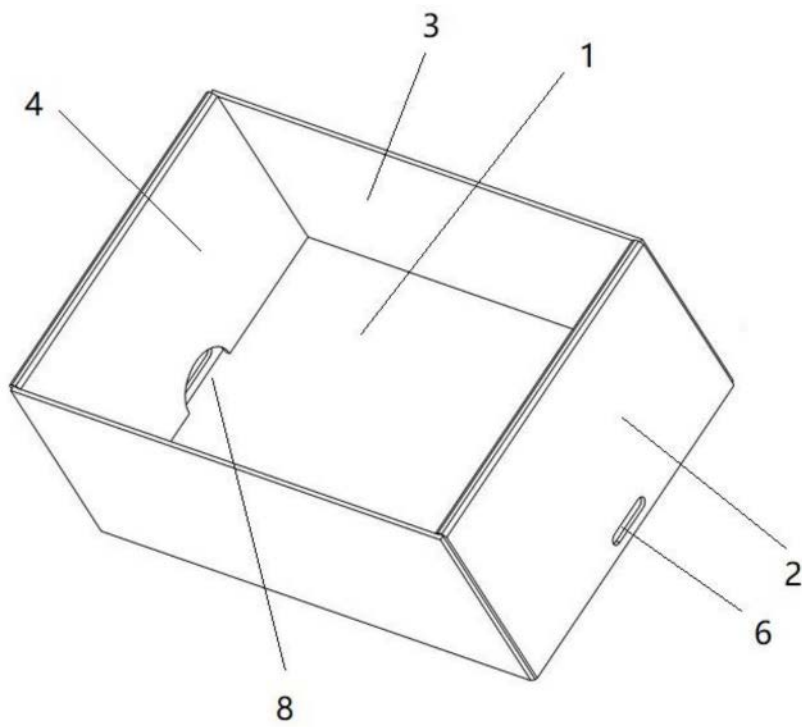


图2

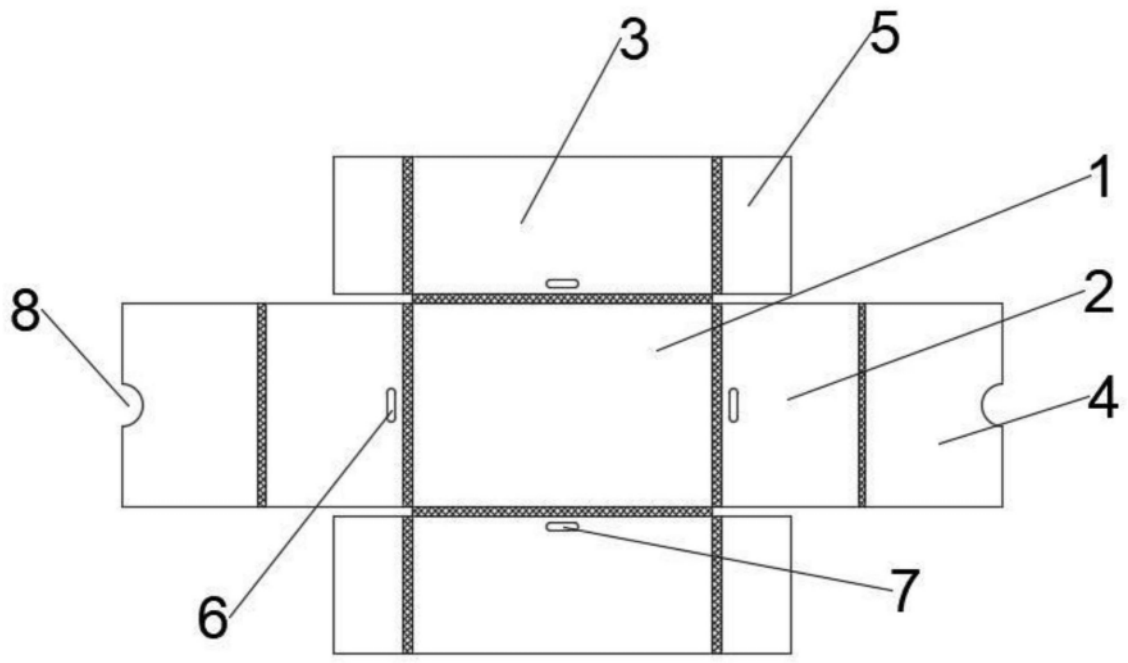


图3

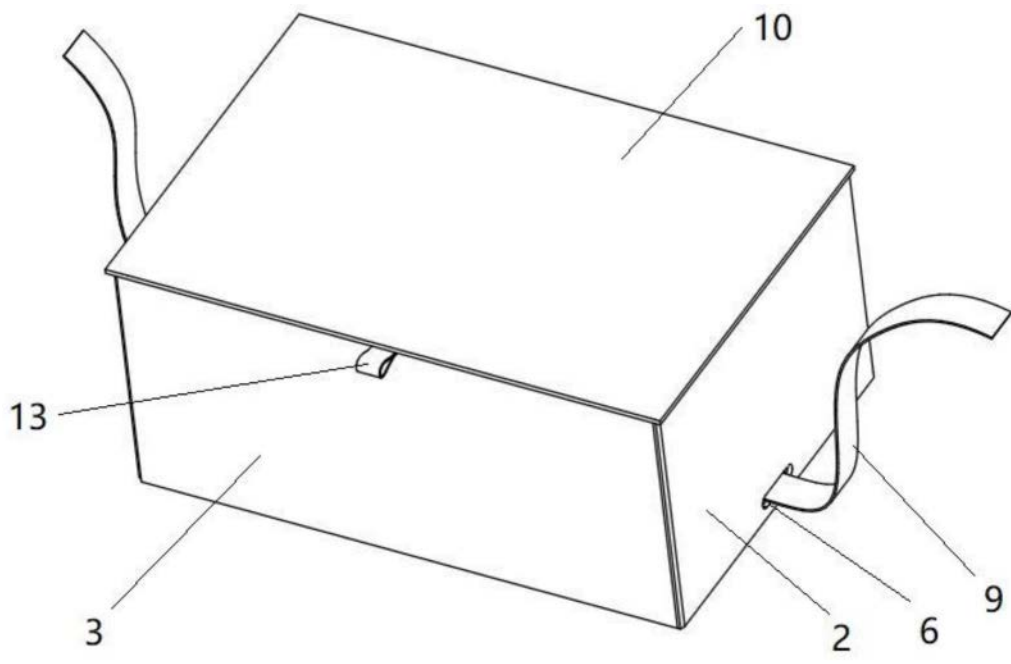


图4

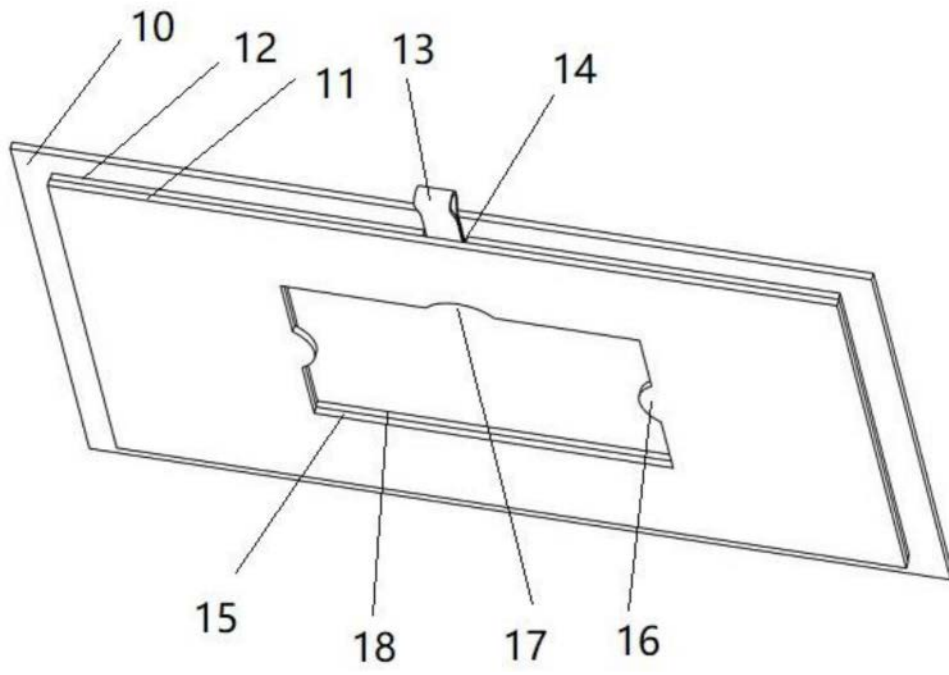


图5