



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216834734 U

(45) 授权公告日 2022.06.28

(21) 申请号 202220525579.3

(22) 申请日 2022.03.11

(73) 专利权人 邮政科学研究规划院有限公司  
地址 100096 北京市海淀区建材城西路65号

(72) 发明人 高康 杨立颖 邱艺 徐晓晴  
杜兴丹 康丽

(74) 专利代理机构 北京市盛峰律师事务所  
11337  
专利代理师 席小东

(51) Int. Cl.

B65D 5/54 (2006.01)

B65D 5/44 (2006.01)

B65D 5/66 (2006.01)

B65D 5/02 (2006.01)

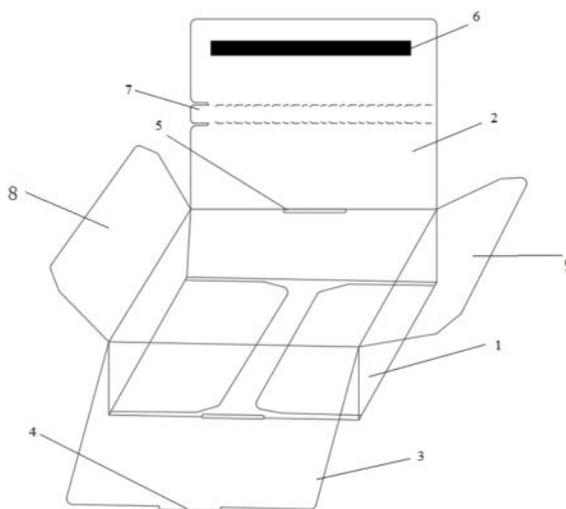
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种顶部和底部带加强结构的易开包装箱

### (57) 摘要

本实用新型提供一种顶部和底部带加强结构的易开包装箱,包括:包装箱体、包装箱顶部结构和包装箱底部结构;包装箱顶部结构包括第一前摇盖、第一后摇盖、第一插舌、第一卡槽、第一双面胶条和第一易撕线;第一后摇盖关闭时,第一插舌插入到第一卡槽。具有以下优点:1、包装箱前摇盖增加卡槽,后摇盖增加插舌,增强密封性的同时增加抗压性能;2、包装箱顶部卡槽和插舌位置,与底部卡槽和插舌位置相反,即顶部前摇盖设置卡槽,后摇盖设置插舌;底部前摇盖设置插舌,后摇盖设置卡槽,包装箱成型后整体高度均匀;3、包装箱顶部、底部摇盖各设置双面胶条,包装箱封箱不需要使用胶带。省去了大量一次性胶带的使用,方便封箱和开启,提高了工作效率。



1. 一种顶部和底部带加强结构的易开包装箱,其特征在于,包括:包装箱体(1)、包装箱顶部结构和包装箱底部结构;

所述包装箱顶部结构包括第一前摇盖(2)、第一后摇盖(3)、第一插舌(4)、第一卡槽(5)、第一双面胶条(6)和第一易撕线(7);

所述第一前摇盖(2)的根部开设所述第一卡槽(5);所述第一前摇盖(2)的纵向中心开设所述第一易撕线(7);所述第一前摇盖(2)的顶部背面位置设置纵向的所述第一双面胶条(6);

所述第一后摇盖(3)的顶部中心设置所述第一插舌(4),所述第一后摇盖(3)关闭时,完全覆盖住所述包装箱体(1)的开口面积,并使所述第一后摇盖(3)的所述第一插舌(4),插入到所述第一前摇盖(2)的所述第一卡槽(5);

所述第一前摇盖(2)关闭时,位于所述第一后摇盖(3)的上面,并使所述第一前摇盖(2)的第一双面胶条(6),粘于所述第一后摇盖(3)的表面;

所述包装箱底部结构与所述包装箱顶部结构相反设置,所述包装箱底部结构包括第二前摇盖、第二后摇盖、第二插舌、第二卡槽和第二双面胶条;其中,所述第二前摇盖和所述第一前摇盖(2)位于所述包装箱体(1)相对的两侧;所述第二后摇盖和所述第一后摇盖(3)位于所述包装箱体(1)相对的两侧,进而使所述第二卡槽和所述第一卡槽(5)相对设置,所述第二插舌和所述第一插舌(4)相对设置。

2. 根据权利要求1所述的一种顶部和底部带加强结构的易开包装箱,其特征在于,所述包装箱顶部结构还包括第一左摇盖(8)和第一右摇盖(9);所述第一左摇盖(8)和所述第一右摇盖(9)关闭后,位于所述第一后摇盖(3)的下面。

## 一种顶部和底部带加强结构的易开包装箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种包装箱,具体涉及一种顶部和底部带加强结构的易开包装箱。

### 背景技术

[0002] 包装箱广泛用于快件及包裹寄递使用,现有包装箱主要存在以下问题:(1)抗压能力差:在快件及包裹寄递过程中,包装箱易受压而变形,进而影响包装箱内容物的安全性。(2)包装箱不易开启,使用不方便。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的缺陷,本实用新型提供一种顶部和底部带加强结构的易开包装箱,可有效解决上述问题。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 本实用新型提供一种顶部和底部带加强结构的易开包装箱,包括:包装箱体(1)、包装箱顶部结构和包装箱底部结构;

[0006] 所述包装箱顶部结构包括第一前摇盖(2)、第一后摇盖(3)、第一插舌(4)、第一卡槽(5)、第一双面胶条(6)和第一易撕线(7);

[0007] 所述第一前摇盖(2)的根部开设所述第一卡槽(5);所述第一前摇盖(2)的纵向中心开设所述第一易撕线(7);所述第一前摇盖(2)的顶部背面位置设置纵向的所述第一双面胶条(6);

[0008] 所述第一后摇盖(3)的顶部中心设置所述第一插舌(4),所述第一后摇盖(3)关闭时,完全覆盖住所述包装箱体(1)的开口面积,并使所述第一后摇盖(3)的所述第一插舌(4),插入到所述第一前摇盖(2)的所述第一卡槽(5);

[0009] 所述第一前摇盖(2)关闭时,位于所述第一后摇盖(3)的上面,并使所述第一前摇盖(2)的第一双面胶条(6),粘于所述第一后摇盖(3)的表面;

[0010] 所述包装箱底部结构与所述包装箱顶部结构相反设置,所述包装箱底部结构包括第二前摇盖、第二后摇盖、第二插舌、第二卡槽和第二双面胶条;其中,所述第二前摇盖和所述第一前摇盖(2)位于所述包装箱体(1)相对的两侧;所述第二后摇盖和所述第一后摇盖(3)位于所述包装箱体(1)相对的两侧,进而使所述第二卡槽和所述第一卡槽(5)相对设置,所述第二插舌和所述第一插舌(4)相对设置。

[0011] 优选的,所述包装箱顶部结构还包括第一左摇盖(8)和第一右摇盖(9);所述第一左摇盖(8)和所述第一右摇盖(9)关闭后,位于所述第一后摇盖(3)的下面。

[0012] 本实用新型提供了一种顶部和底部带加强结构的易开包装箱具有以下优点:

[0013] 1) 抗压性能:

[0014] 包装箱前摇盖增加卡槽,后摇盖增加插舌,相较同类快递包装包装箱,增强密封性的同时增加抗压性能;

[0015] 2) 包装箱顶部的卡槽和插舌位置,与底部的卡槽和插舌位置相反,即顶部前摇盖设置卡槽,后摇盖设置插舌;底部前摇盖设置插舌,后摇盖设置卡槽,包装箱成型后整体高度均匀;

[0016] 3) 包装箱顶部、底部摇盖各设置双面胶条,包装箱封箱不需要使用胶带。因此,省去了大量一次性胶带的使用,方便封箱和开启,提高了工作效率。

[0017] 4) 包装箱开启后可再次使用胶带封箱,包装箱可二次使用。

#### 附图说明

[0018] 图1为本实用新型提供的顶部和底部带加强结构的易开包装箱在展后平铺状态时的结构图;

[0019] 图2为本实用新型提供的顶部和底部带加强结构的易开包装箱在打开状态时的结构图;

[0020] 图3为本实用新型提供的顶部和底部带加强结构的易开包装箱在后摇盖扣合状态时的结构图;

[0021] 图4为本实用新型提供的顶部和底部带加强结构的易开包装箱在完全关闭状态时的结构图。

#### 具体实施方式

[0022] 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用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0023] 本实用新型提供一种顶部和底部带加强结构的易开包装箱,主要应用于快件及包裹寄递使用,本包装箱上下带加强结构,打破固有结构、部件和空间位置关系的束缚,聚焦于对包装内外平面、空间和功能的重新发现、诠释与开发,本包装箱一体化成型,增加抗压能力,使用方便快捷,结构简单且易于组装。

[0024] 本实用新型提供一种顶部和底部带加强结构的易开包装箱,包括:包装箱体1、包装箱顶部结构和包装箱底部结构;

[0025] 包装箱顶部结构包括第一前摇盖2、第一后摇盖3、第一插舌4、第一卡槽5、第一双面胶条6和第一易撕线7;

[0026] 第一前摇盖2的根部开设第一卡槽5;第一前摇盖2的纵向中心开设第一易撕线7;第一前摇盖2的顶部背面位置设置纵向的第一双面胶条6;

[0027] 第一后摇盖3的顶部中心设置第一插舌4,第一后摇盖3关闭时,完全覆盖住包装箱体1的开口面积,并使第一后摇盖3的第一插舌4,插入到第一前摇盖2的第一卡槽5;

[0028] 第一前摇盖2关闭时,位于第一后摇盖3的上面,并使第一前摇盖2的第一双面胶条6,粘于第一后摇盖3的表面;

[0029] 包装箱底部结构与包装箱顶部结构相反设置,包装箱底部结构包括第二前摇盖、第二后摇盖、第二插舌、第二卡槽和第二双面胶条;其中,第二前摇盖和第一前摇盖2位于包装箱体1相对的两侧;第二后摇盖和第一后摇盖3位于包装箱体1相对的两侧,进而使第二卡槽和第一卡槽5相对设置,第二插舌和第一插舌4相对设置。

[0030] 实际应用中, 包装箱顶部结构还包括第一左摇盖8和第一右摇盖9; 第一左摇盖8和第一右摇盖9关闭后, 位于第一后摇盖3的下面。

[0031] 结合附图将技术方案做进一步说明:

[0032] 本实用新型设计的包装箱, 结构上一体成型, 结构示意图如图1所示。

[0033] 以包装箱顶部结构为例:

[0034] 包装箱体1采用胶粘或者钉合成型。打开时状态如图2所示。

[0035] 第一后摇盖3折叠后, 第一插舌4进入第一卡槽5, 形成支撑作用, 并增强包装箱抗压性能和密封性能, 得到图3状态。

[0036] 撕开第一双面胶条6的贴纸, 折叠第一前摇盖2, 按压粘合即可完成封箱, 得到图4状态。

[0037] 撕开第一易撕线7, 即可完成开箱。

[0038] 具有以下结构特点:

[0039] 1) 在包装箱前摇盖增加卡槽, 后摇盖增加插舌, 插舌和卡槽成型后形成配合。

[0040] 2) 所设置插舌和卡槽分布在包装箱顶部和底部的对立面, 包装箱成型后高度均匀。

[0041] 3) 所设置的插舌和卡槽配合后, 增加包装箱抗压性能的同时提高了密封性能。

[0042] 4) 本结构中, 顶面前摇盖设置易撕线, 方便包装箱开启。

[0043] 5) 本结构中, 顶面前摇盖设置双面胶条, 封箱时撕开贴纸按压即可封箱, 操作简便。

[0044] 6) 箱体采用一体成型, 可平铺折叠, 方便堆码存放。

[0045] 7) 本实用新型中提及的包装箱体不限于采用环保塑料材质及瓦楞纸板生产, 材料生产无污染。

[0046] 本实用新型提供一种顶部和底部带加强结构的易开包装箱, 具有以下优点:

[0047] 1) 安全性设计:

[0048] 在现有包装箱结构的基础上延长顶面、底面的前后摇盖, 以增加包装箱的抗压能力。

[0049] 2) 易开设计:

[0050] 具体的, 包装箱前后摇盖在全叠盖包装箱结构基础上, 在顶部摇盖上增加易开线, 方便包装箱开启;

[0051] 3) 模数化设计:

[0052] 模数化是指: 为实现包装货物合理化而定制的包装尺寸的系数。

[0053] 4) 箱体可平铺折叠, 方便堆码存放;

[0054] 5) 抗压性能:

[0055] 包装箱前摇盖增加卡槽, 后摇盖增加插舌, 相较同类快递包装包装箱, 增强密封性的同时增加抗压性能;

[0056] 6) 包装箱顶部的卡槽和插舌位置, 与底部的卡槽和插舌位置相反, 即顶部前摇盖设置卡槽, 后摇盖设置插舌; 底部前摇盖设置插舌, 后摇盖设置卡槽, 包装箱成型后整体高度均匀;

[0057] 7) 包装箱顶部、底部摇盖各设置双面胶条, 包装箱封箱不需要使用胶带。因此, 省

去了大量一次性胶带的使用,方便封箱和开启,提高了工作效率。

[0058] 8) 包装箱开启后可再次使用胶带封箱,包装箱可二次使用。

[0059] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视本实用新型的保护范围。

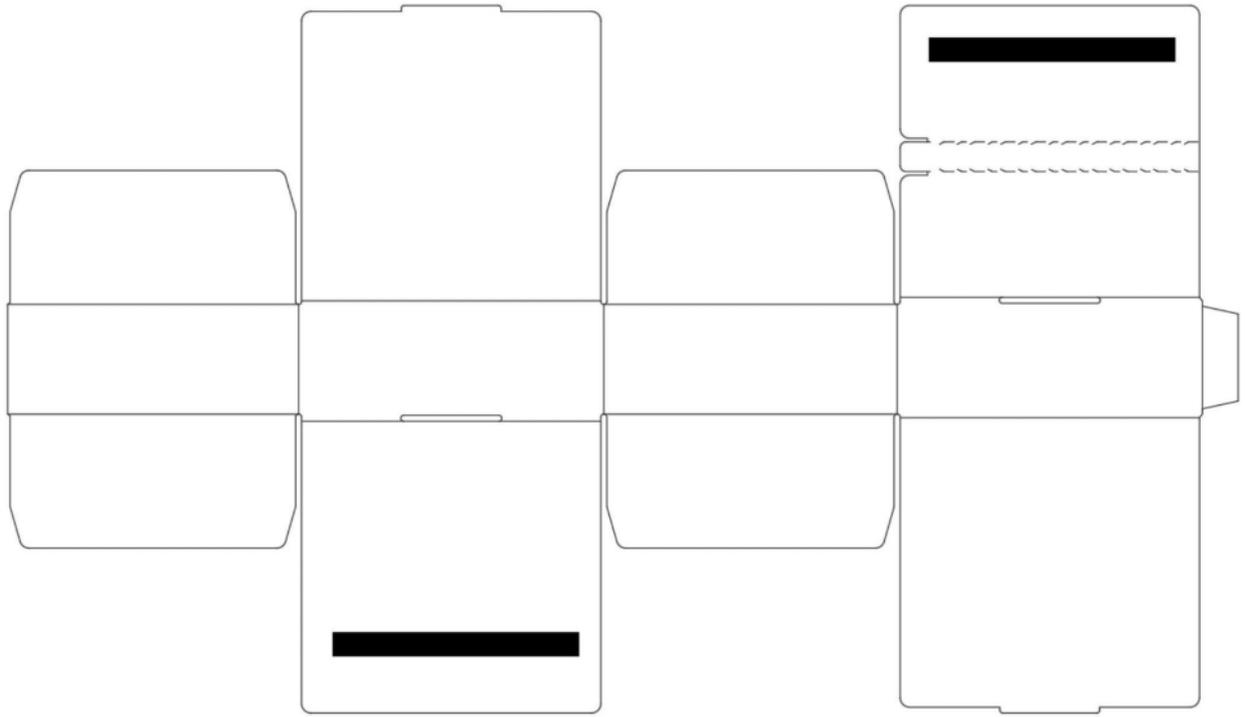


图1

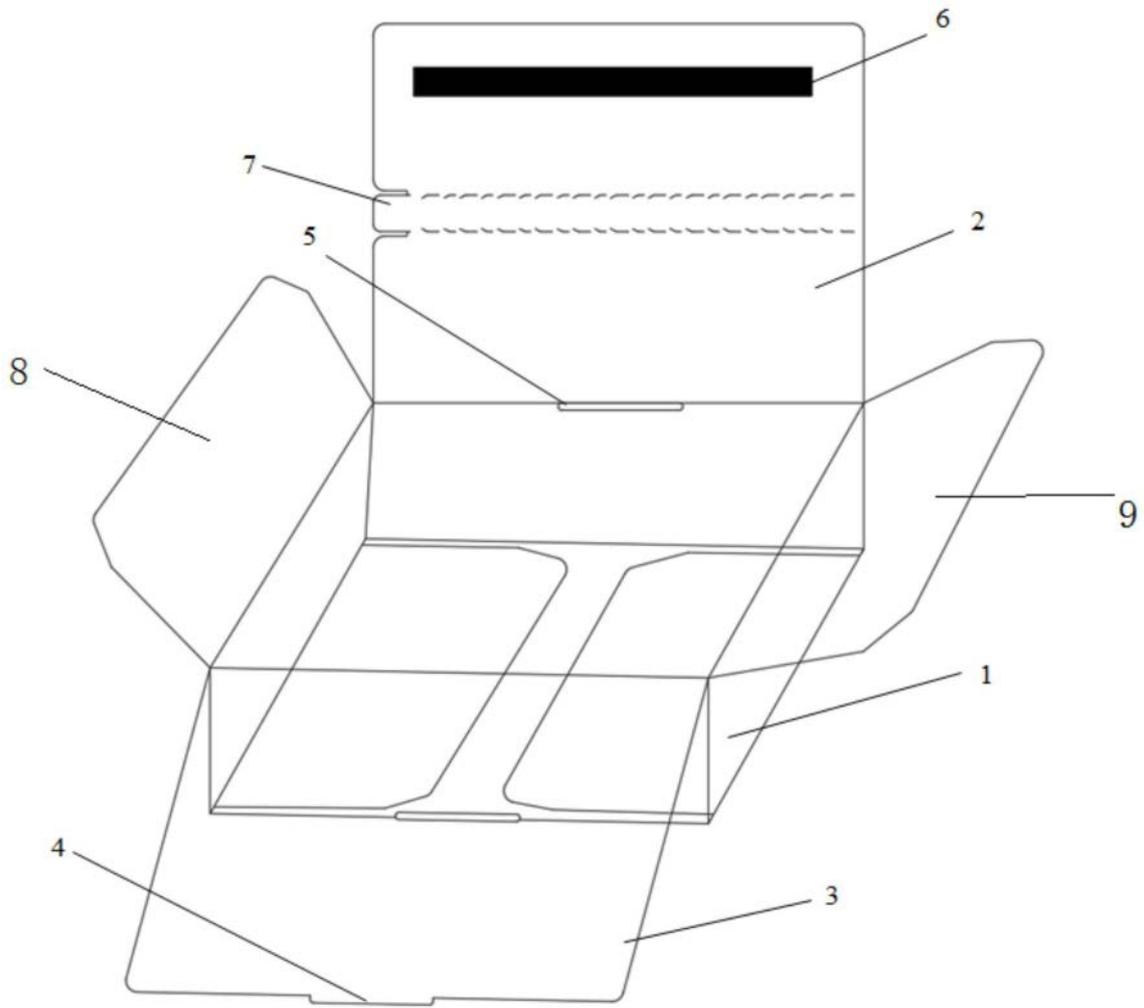


图2

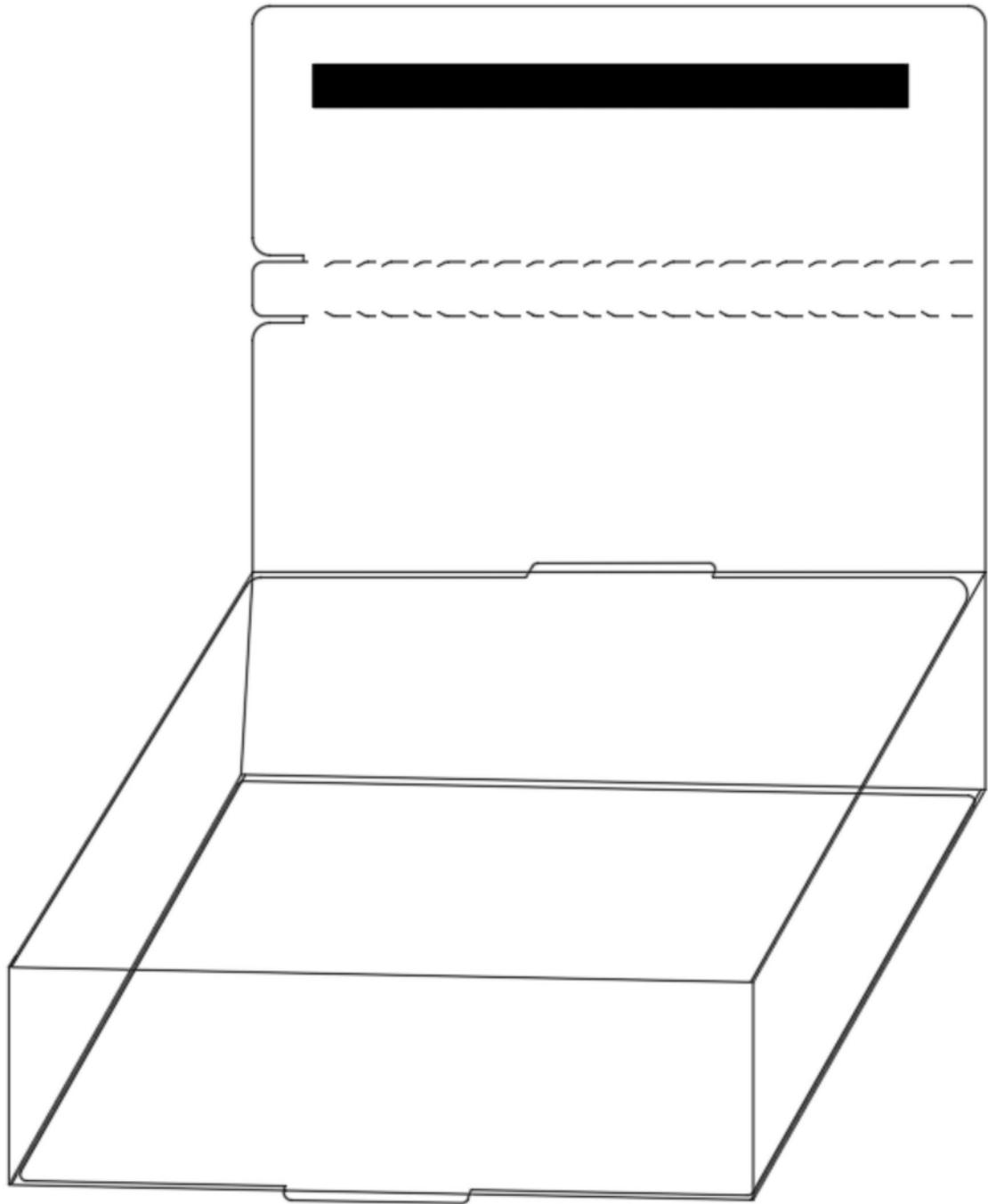


图3

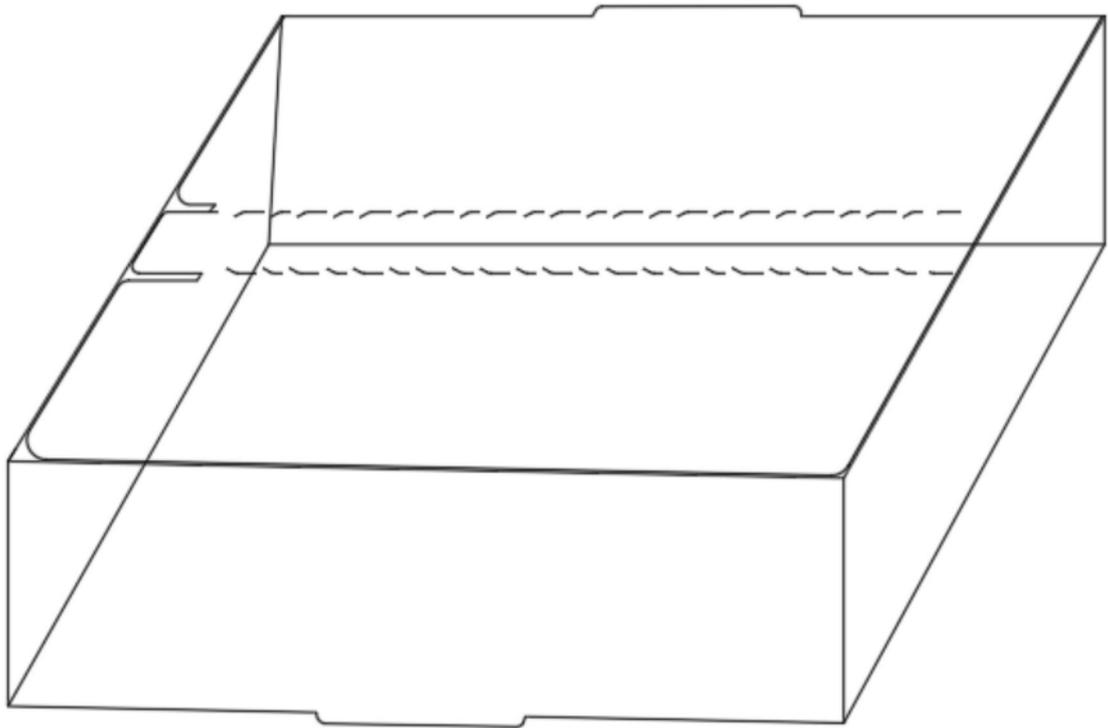


图4