



(21) 申请号 202121455037.5

(22) 申请日 2021.06.29

(73) 专利权人 惠州市德赛西威智能交通技术研
究院有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺高新区和
畅五路西8号投资控股大厦

(72) 发明人 谭福红

(74) 专利代理机构 广东创合知识产权代理有限
公司 44690

专利代理师 韩淑英

(51) Int.Cl.

B65D 5/22 (2006.01)

B65D 5/50 (2006.01)

B65D 5/66 (2006.01)

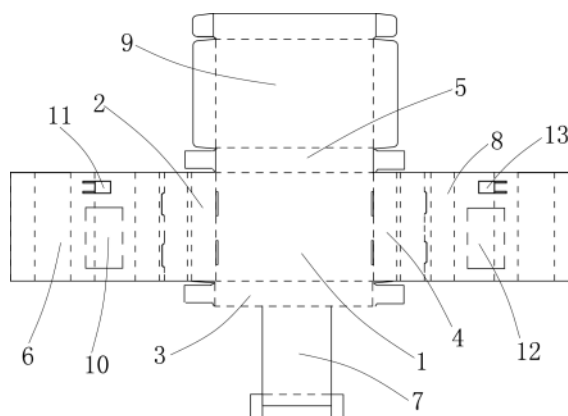
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种带有缓冲内衬的纸盒

(57) 摘要

本实用新型涉及一种带有缓冲内衬的纸盒，具有盒体和内衬，包括作为盒体底面且呈矩形的底板、与底板的四边分别连接的左侧板、前侧板、右侧板和后侧板、与左侧板连接的左内衬板、与前侧板连接的内衬盖、与右侧板连接的右内衬板、与后侧板连接的盖板，所述左内衬板上设置有左安放槽和左安放孔，所述右内衬板上设置有右安放槽和右安放孔，所述底板、左侧板、前侧板、右侧板、后侧板和盖板构成盒体并围闭形成腔室，所述左内衬板、内衬盖、右内衬板构成内衬并内置于腔室中。本实用新型提供一种带有缓冲内衬的纸盒，采用一张瓦楞纸实现外箱的功能和内衬功能，大大简化了生产工序，降低了生产成本，节约管理成本。



1. 一种带有缓冲内衬的纸盒, 具有盒体和内衬, 其特征在于, 包括作为盒体底面且呈矩形的底板(1)、与底板(1)的四边分别连接的左侧板(2)、前侧板(3)、右侧板(4)和后侧板(5)、与左侧板(2)连接的左内衬板(6)、与前侧板(3)连接的内衬盖(7)、与右侧板(4)连接的右内衬板(8)、与后侧板(5)连接的盖板(9), 所述左内衬板(6)上设置有左安放槽(10)和左安放孔(11), 所述右内衬板(8)上设置有右安放槽(12)和右安放孔(13), 所述底板(1)、左侧板(2)、前侧板(3)、右侧板(4)、后侧板(5)和盖板(9)构成盒体并围闭形成腔室, 所述左内衬板(6)、内衬盖(7)、右内衬板(8)构成内衬并内置于腔室中。

2. 根据权利要求1所述的带有缓冲内衬的纸盒, 其特征在于, 所述左内衬板(6)折叠为长方体状的左台体(14), 所述右内衬板(8)折叠为长方体状的右台体(15), 所述左台体(14)上表面与盖板(9)背面相互贴合, 所述右台体(15)上表面亦与盖板(9)背面相互贴合, 所述内衬盖(7)与左台体(14)、右台体(15)平齐。

3. 根据权利要求1所述的带有缓冲内衬的纸盒, 其特征在于, 所述前侧板(3)的两端分别设置有第一插板(16)和第二插板(17), 所述后侧板(5)的两端分别设置有第三插板(18)和第四插板(19)。

4. 根据权利要求3所述的带有缓冲内衬的纸盒, 其特征在于, 所述左内衬板(6)上设置有左侧折痕一(20)、左侧折痕二(21), 所述左侧折痕二(21)上具有左插扣(22), 所述左侧板(2)与底板(1)连接处设置有与左插扣(22)对应的左插槽(23), 所述左内衬板(6)沿着左侧折痕一(20)、左侧折痕二(21)折叠并形成左侧间隙且左插扣(22)插入并扣紧在左插槽(23)中, 所述第一插板(16)和第四插板(19)插入到左侧间隙中。

5. 根据权利要求4所述的带有缓冲内衬的纸盒, 其特征在于, 所述左内衬板(6)折叠时, 在左侧折痕一(20)处的折叠方向与在左侧折痕二(21)处的折叠方向相反。

6. 根据权利要求4所述的带有缓冲内衬的纸盒, 其特征在于, 所述右内衬板(8)上设置有右侧折痕一(24)、右侧折痕二(25), 所述右侧折痕二(25)上具有右插扣(26), 所述右侧板(4)与底板(1)连接处设置有与右插扣(26)对应的右插槽(27), 所述右内衬板(8)沿着右侧折痕一(24)、右侧折痕二(25)折叠并形成右侧间隙且右插扣(26)插入并扣紧在右插槽(27)中, 所述第二插板(17)和第三插板(18)插入到右侧间隙中。

7. 根据权利要求6所述的带有缓冲内衬的纸盒, 其特征在于, 所述右内衬板(8)折叠时, 在右侧折痕一(24)处的折叠方向与在右侧折痕二(25)处的折叠方向相反。

8. 根据权利要求4所述的带有缓冲内衬的纸盒, 其特征在于, 所述左内衬板(6)上还设置有左侧折痕三(28)、左侧折痕四(29)、左侧折痕五(30)、左侧折痕六(31), 所述左内衬板(6)沿着左侧折痕三(28)、左侧折痕四(29)、左侧折痕五(30)、左侧折痕六(31)同向依次折叠形成长方体状的左台体(14)。

9. 根据权利要求6所述的带有缓冲内衬的纸盒, 其特征在于, 所述右内衬板(8)上还设置有右侧折痕三(32)、右侧折痕四(33)、右侧折痕五(34)、右侧折痕六(35), 所述右内衬板(8)沿着右侧折痕三(32)、右侧折痕四(33)、右侧折痕五(34)、右侧折痕六(35)同向依次折叠形成长方体状的右台体(15)。

一种带有缓冲内衬的纸盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装领域,特别是关于一种带有缓冲内衬的纸盒。

背景技术

[0002] 产品包装是指在产品运输、储存、销售等流通过程中,为了保护产品、方便储存促进销售,按一定技术方法而采用容器、材料和辅助物等产品所附的装饰的总称。产品包装不仅有利于保证特殊产品的安全和产品质量,而且能够很好地保护产品的仓储者、运输者、销售者和消费者的合法权益。

[0003] 当产品型号规格较多时,由于各个产品形状大小不一,导致对应的包装盒规格也相应增多,制造成本得不到有效控制。通常,产品的内包装和外包装是分开组装的,为两个彼此独立的物料构成。要满足内包装的缓冲保护要求,通常会增大外箱原纸的用量及内衬的物料用量及物料类型,并且在成型过程中增加成箱工序,降低成箱效率,由此会导致综合成本的上升,亟待改善。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供一种带有缓冲内衬的纸盒,采用一张瓦楞纸实现外箱的功能和内衬功能,大大简化了生产工序,降低了生产成本,节约管理成本。

[0005] 本实用新型的目的通过以下技术方案实现:

[0006] 一种带有缓冲内衬的纸盒,具有盒体和内衬,包括作为盒体底面且呈矩形的底板、与底板的四边分别连接的左侧板、前侧板、右侧板和后侧板、与左侧板连接的左内衬板、与前侧板连接的内衬盖、与右侧板连接的右内衬板、与后侧板连接的盖板,所述左内衬板上设置有左安放槽和左安放孔,所述右内衬板上设置有右安放槽和右安放孔,所述底板、左侧板、前侧板、右侧板、后侧板和盖板构成盒体并围闭形成腔室,所述左内衬板、内衬盖、右内衬板构成内衬并内置于腔室中。

[0007] 优选的,所述左内衬板折叠为长方体状的左台体,所述右内衬板折叠为长方体状的右台体,所述左台体上表面与盖板背面相互贴合,所述右台体上表面亦与盖板背面相互贴合,所述内衬盖与左台体、右台体平齐。

[0008] 优选的,所述前侧板的两端分别设置有第一插板和第二插板,所述后侧板的两端分别设置有第三插板和第四插板。

[0009] 优选的,所述左内衬板上设置有左侧折痕一、左侧折痕二,所述左侧折痕二上具有左插扣,所述左侧板与底板连接处设置有与左插扣对应的左插槽,所述左内衬板沿着左侧折痕一、左侧折痕二折叠并形成左侧间隙且左插扣插入并扣紧在左插槽中,所述第一插板和第四插板插入到左侧间隙中。

[0010] 优选的,所述左内衬板折叠时,在左侧折痕一处的折叠方向与在左侧折痕二处的折叠方向相反。

[0011] 优选的,所述右内衬板上设置有右侧折痕一、右侧折痕二,所述右侧折痕二上具有

右插扣,所述右侧板与底板连接处设置有与右插扣对应的右插槽,所述右内衬板沿着右侧折痕一、右侧折痕二折叠并形成右侧间隙且右插扣插入并扣紧在右插槽中,所述第二插板和第三插板插入到右侧间隙中。

[0012] 优选的,所述右内衬板折叠时,在右侧折痕一处的折叠方向与在右侧折痕二处的折叠方向相反。

[0013] 优选的,所述左内衬板上还设置有左侧折痕三、左侧折痕四、左侧折痕五、左侧折痕六,所述左内衬板沿着左侧折痕三、左侧折痕四、左侧折痕五、左侧折痕六同向依次折叠形成长方体状的左台体。

[0014] 优选的,所述右内衬板上还设置有右侧折痕三、右侧折痕四、右侧折痕五、右侧折痕六,所述右内衬板沿着右侧折痕三、右侧折痕四、右侧折痕五、右侧折痕六同向依次折叠形成长方体状的右台体。

[0015] 本实用新型相较于现有技术的有益效果是:

[0016] 本实用新型的带有缓冲内衬的纸盒,采用一张瓦楞纸实现外箱的功能和内衬功能,大大简化了生产工序,降低了生产成本,节约管理成本。具体的,内衬与箱体合二为一,采用一张瓦楞纸折叠后,瓦楞纸盒内带有内衬,起到缓冲及防震效果,而且减少一个物料,降低管理成本。底板、左侧板、前侧板、右侧板、后侧板和盖板构成箱体并围闭形成腔室,左内衬板、内衬盖、右内衬板构成内衬并内置于腔室中。通过利用折痕,实现一张瓦楞纸折叠成带有缓冲内衬的纸盒,有效减少了纸盒的生产工序及管理成本和存储空间。瓦楞纸盒自带缓冲内衬,内衬既可以使产品上下左右定位,也可以使产品左右不窜动,而内衬盖则进一步确保产品上下不窜动,从而达到产品在瓦楞纸盒内起到缓冲防震效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型一实施例中带有缓冲内衬的纸盒的结构图。

[0018] 图2为本实用新型一实施例中带有缓冲内衬的纸盒的结构图。

[0019] 图3为本实用新型一实施例中带有缓冲内衬的纸盒的立体图。

具体实施方式

[0020] 为了便于本领域技术人员理解,下面将结合具体实施例及附图对本实用新型作进一步详细描述。

[0021] 请参考图1-3,本实用新型实施例包括:

[0022] 一种带有缓冲内衬的纸盒,具有箱体和内衬,包括作为箱体底面且呈矩形的底板1、与底板1的四边分别连接的左侧板2、前侧板3、右侧板4和后侧板5、与左侧板2连接的左内衬板6、与前侧板3连接的内衬盖7、与右侧板4连接的右内衬板8、与后侧板5连接的盖板9,左内衬板6上设置有左安放槽10和左安放孔11,右内衬板8上设置有右安放槽12和右安放孔13,底板1、左侧板2、前侧板3、右侧板4、后侧板5和盖板9构成箱体并围闭形成腔室,左内衬板6、内衬盖7、右内衬板8构成内衬并内置于腔室中。采用一张瓦楞纸实现外箱的功能和内衬功能,大大简化了生产工序,降低了生产成本,节约管理成本。具体的,内衬与箱体合二为一,采用一张瓦楞纸折叠后,瓦楞纸盒内带有内衬,起到缓冲及防震效果,而且减少一个物料,降低管理成本。瓦楞纸盒自带缓冲内衬,内衬既可以使产品上下左右定位,也可以使产

品左右不窜动,而内衬盖则进一步确保产品上下不窜动,从而达到产品在瓦楞纸盒内起到缓冲防震效果。

[0023] 左内衬板6折叠为长方体状的左台体14,右内衬板8折叠为长方体状的右台体15,左台体14上表面与盖板9背面相互贴合,右台体15上表面亦与盖板9背面相互贴合,内衬盖7与左台体14、右台体15平齐。前侧板3的两端分别设置有第一插板16和第二插板17,后侧板5的两端分别设置有第三插板18和第四插板19。

[0024] 左内衬板6上设置有左侧折痕一20、左侧折痕二21,左侧折痕二21上具有左插扣22,左侧板2与底板1连接处设置有与左插扣22对应的左插槽23,左内衬板6沿着左侧折痕一20、左侧折痕二21折叠并形成左侧间隙且左插扣22插入并扣紧在左插槽23中,第一插板16和第四插板19插入到左侧间隙中。左内衬板6折叠时,在左侧折痕一20处的折叠方向与在左侧折痕二21处的折叠方向相反。

[0025] 右内衬板8上设置有右侧折痕一24、右侧折痕二25,右侧折痕二25上具有右插扣26,右侧板4与底板1连接处设置有与右插扣26对应的右插槽27,右内衬板8沿着右侧折痕一24、右侧折痕二25折叠并形成右侧间隙且右插扣26插入并扣紧在右插槽27中,第二插板17和第三插板18插入到右侧间隙中。右内衬板8折叠时,在右侧折痕一24处的折叠方向与在右侧折痕二25处的折叠方向相反。

[0026] 左内衬板6上还设置有左侧折痕三28、左侧折痕四29、左侧折痕五30、左侧折痕六31,左内衬板6沿着左侧折痕三28、左侧折痕四29、左侧折痕五30、左侧折痕六31同向依次折叠形成长方体状的左台体14。右内衬板8上还设置有右侧折痕三32、右侧折痕四33、右侧折痕五34、右侧折痕六35,右内衬板8沿着右侧折痕三32、右侧折痕四33、右侧折痕五34、右侧折痕六35同向依次折叠形成长方体状的右台体15。通过利用折痕,实现一张瓦楞纸折叠成带有缓冲内衬的纸盒,有效减少了纸盒的生产工序及管理成本和存储空间。

[0027] 盖板9具有三个侧边板,三个侧边板插入到左台体14、右台体15与左侧板、前侧板、右侧板的间隙中,从而锁紧盖板。

[0028] 带有缓冲内衬的纸盒,采用一张瓦楞纸实现外箱的功能和内衬功能,大大简化了生产工序,降低了生产成本,节约管理成本。具体的,内衬与箱体合二为一,采用一张瓦楞纸折叠后,瓦楞纸盒内带有内衬,起到缓冲及防震效果,而且减少一个物料,降低管理成本。底板、左侧板、前侧板、右侧板、后侧板和盖板构成箱体并围闭形成腔室,左内衬板、内衬盖、右内衬板构成内衬并内置于腔室中。通过利用折痕,实现一张瓦楞纸折叠成带有缓冲内衬的纸盒,有效减少了纸盒的生产工序及管理成本和存储空间。瓦楞纸盒自带缓冲内衬,内衬既可以使产品上下左右定位,也可以使产品左右不窜动,而内衬盖则进一步确保产品上下不窜动,从而达到产品在瓦楞纸盒内起到缓冲防震效果。

[0029] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0030] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第

三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0031] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,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,除非另有明确的限定,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。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

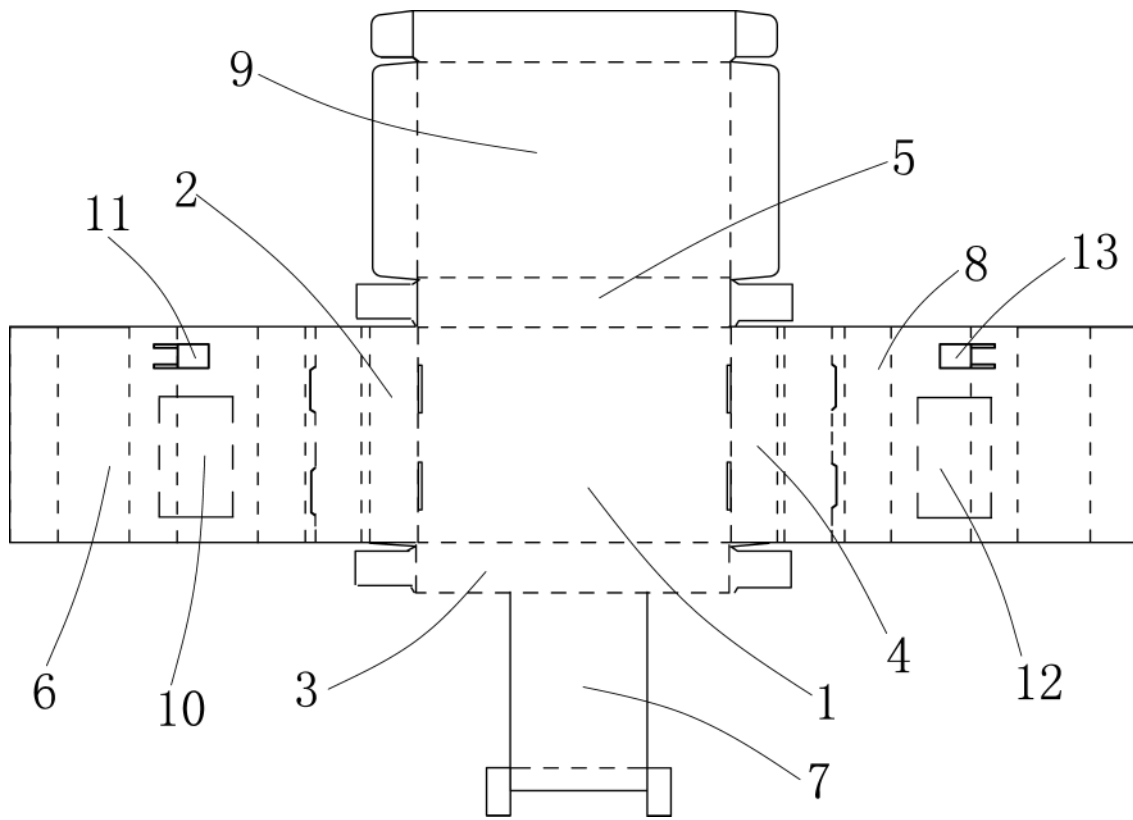


图1

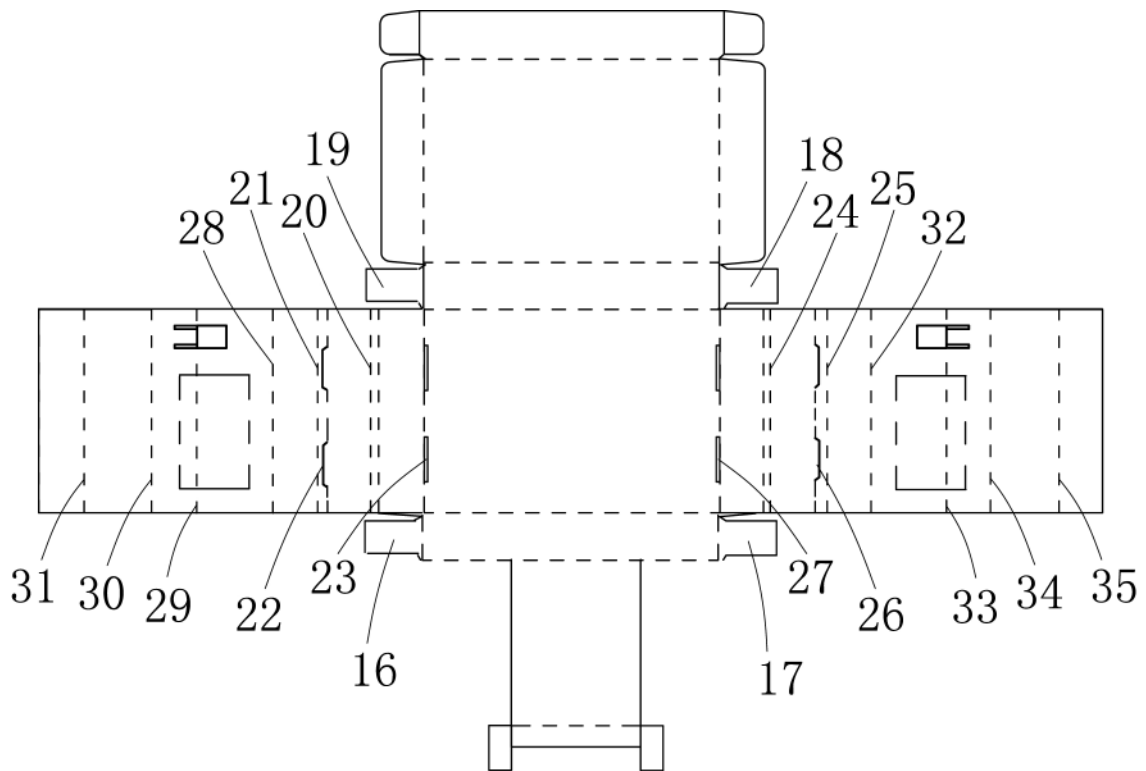


图2

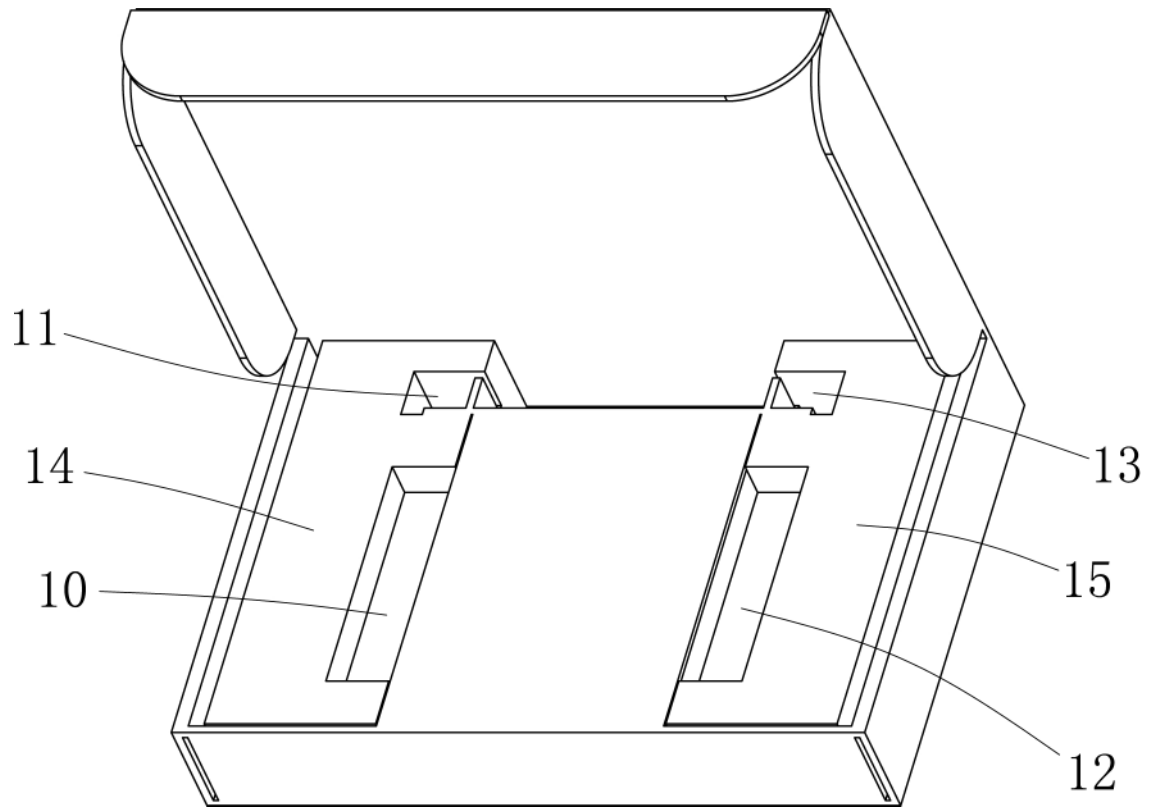


图3