



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114180181 A

(43) 申请公布日 2022.03.15

(21) 申请号 202210056526.6

(22) 申请日 2022.01.18

(71) 申请人 苏州市麦点彩印有限公司

地址 215143 江苏省苏州市相城区黄埭镇
春旺路6号

(72) 发明人 王嘉盛

(74) 专利代理机构 成都鱼爪智云知识产权代理
有限公司 51308

代理人 衡小璐

(51) Int. Cl.

B65D 5/30 (2006.01)

B65D 5/70 (2006.01)

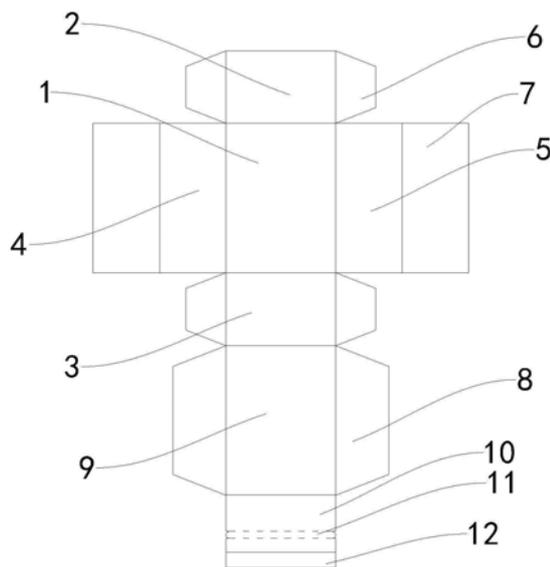
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54) 发明名称

一种便于拆卸的物流盒

(57) 摘要

本发明提出了一种便于拆卸的物流盒,涉及物流包装技术领域。该物流盒包括物流盒盒体和封装组件;上述物流盒盒体具有容纳腔,上述容纳腔用于存储待运输的物品,上述物流盒盒体开设有连用上述容纳腔的取放口,上述取放口用于上述物品的通过;上述封装组件包括铰接于上述取放口的密封板,上述密封板用于密封上述取放口,上述密封板铰接有封装板,上述封装板用于连接上述物流盒盒体与上述密封板,上述封装板设置有用于连接上述物流盒盒体的连接结构,上述连接结构与上述物流盒盒体之间的上述封装板设置有易撕带,上述易撕带用于分离其两侧的上述封装板板体。解决了物流盒不易拆卸的问题。



1. 一种便于拆卸的物流盒,其特征在于,包括物流盒盒体和封装组件;

所述物流盒盒体具有容纳腔,所述容纳腔用于存储待运输的物品,所述物流盒盒体开设有连用所述容纳腔的取放口,所述取放口用于所述物品的通过;

所述封装组件包括铰接于所述取放口的密封板,所述密封板用于密封所述取放口,所述密封板铰接有封装板,所述封装板用于连接所述物流盒盒体与所述密封板,所述封装板设置有用于连接所述物流盒盒体的连接结构,所述连接结构与所述物流盒盒体之间的所述封装板设置有易撕带,所述易撕带用于分离其两侧的所述封装板板体。

2. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的物流盒,其特征在于,所述封装板包括连接所述密封板的第一板体,所述第一板体远离所述密封板的一侧设置所述易撕带,所述易撕带远离所述第一板体的一侧设置有第二板体,所述连接结构设置于所述第二板体。

3. 根据权利要求2所述的一种便于拆卸的物流盒,其特征在于,所述易撕带与所述第一板体连接的一侧、所述易撕带与所述第二板体连接的一侧均设置有通孔,且通孔的数量为多个。

4. 根据权利要求3所述的一种便于拆卸的物流盒,其特征在于,所述易撕带延期延伸方向的两端均设置有提拉带,且提拉带的宽度小于所述易撕带的宽度。

5. 根据权利要求1-4任一项所述的一种便于拆卸的物流盒,其特征在于,所述物流盒盒体包括底板、前侧板、后侧板、左侧板和右侧板,所述底板、所述前侧板、所述后侧板和所述右侧板均呈矩形,所述前侧板和所述后侧板的形状相同、所述左侧板和所述右侧板的形状相同;

所述底板、所述前侧板、所述后侧板、所述左侧板和所述右侧板均呈矩形,所述前侧板、所述后侧板、所述左侧板和所述右侧板分别位于所述底板的前侧、后侧、左侧和右侧,且所述前侧板、所述后侧板、所述左侧板和所述右侧板均与所述底板折叠配合,所述密封板折叠设置于所述前侧板。

6. 根据权利要求5所述的一种便于拆卸的物流盒,其特征在于,所述前侧板的两侧和所述后侧板的两侧均折叠设置有第一加固板,且第一加固板朝所述前侧板或/和所述后侧板翻转。

7. 根据权利要求6所述的一种便于拆卸的物流盒,其特征在于,所述左侧板远离所述底板的一侧和所述右侧板远离所述底板的一侧均折叠设置有第二加固板,且第二加固板朝所述底板翻转。

8. 根据权利要求7所述的一种便于拆卸的物流盒,其特征在于,所述密封板的两侧均折叠设置有第三加固板,且第三加固板朝向所述密封板翻转。

9. 根据权利要求8所述的一种便于拆卸的物流盒,其特征在于,所述底板、所述前侧板、所述后侧板、所述左侧板、所述右侧板、所述密封板和所述封装板均为纸板。

10. 根据权利要求1所述的一种便于拆卸的物流盒,其特征在于,所述连接结构为双面胶带。

一种便于拆卸的物流盒

技术领域

[0001] 本发明涉及物流包装技术领域,具体而言,涉及一种便于拆卸的物流盒。

背景技术

[0002] 快递又称速递或快运,是指物流企业(含货运代理)通过自身的独立网络或以联营合作(即联网)的方式,将用户委托的文件或包裹,快捷而安全地从发件人送达收件人的门到门(手递手)的新型运输方式。

[0003] 在快递运输过程中,物流盒是比不可少的产品,在进行快递运输时需要将货物装填在物流盒内,再进行物流盒的封装,通常通过胶带封装;封装后的物流盒需要拆卸时,需要拆卸掉表面的胶带,再进行物流盒的拆卸,最后进行取货物。在上述过程中,拆卸掉物流盒表面的胶带需要借助剪刀或刀子类的拆卸工具,即物流盒存在不便于进行拆卸的问题。

[0004] 综上所述,我们提出了一种便于拆卸的物流盒解决上述技术问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于提供一种便于拆卸的物流盒,解决了物流盒不易拆卸的问题。

[0006] 本发明的实施例是这样实现的:

[0007] 本申请实施例提供一种便于拆卸的物流盒,包括物流盒盒体和封装组件;

[0008] 上述物流盒盒体具有容纳腔,上述容纳腔用于存储待运输的物品,上述物流盒盒体开设有连用上述容纳腔的取放口,上述取放口用于上述物品的通过;

[0009] 上述封装组件包括铰接于上述取放口的密封板,上述密封板用于密封上述取放口,上述密封板铰接有封装板,上述封装板用于连接上述物流盒盒体与上述密封板,上述封装板设置有用于连接上述物流盒盒体的连接结构,上述连接结构与上述物流盒盒体之间的上述封装板设置有易撕带,上述易撕带用于分离其两侧的上述封装板板体。

[0010] 在本发明的一些实施例中,上述封装板包括连接上述密封板的第一板体,上述第一板体远离上述密封板的一侧设置上述易撕带,上述易撕带远离上述第一板体的一侧设置有第二板体,上述连接结构设置于上述第二板体。

[0011] 在本发明的一些实施例中,上述易撕带与上述第一板体连接的一侧、上述易撕带与上述第二板体连接的一侧均设置有通孔,且通孔的数量为多个。

[0012] 在本发明的一些实施例中,上述易撕带延期延伸方向的两端均设置有提拉带,且提拉带的宽度小于上述易撕带的宽度。

[0013] 在本发明的一些实施例中,上述物流盒盒体包括底板、前侧板、后侧板、左侧板和右侧板,上述底板、上述前侧板、上述后侧板和上述右侧板均呈矩形,上述前侧板和上述后侧板的形状相同、上述左侧板和上述右侧板的形状相同;

[0014] 上述底板、上述前侧板、上述后侧板、上述左侧板和上述右侧板均呈矩形,上述前侧板、上述后侧板、上述左侧板和上述右侧板分别位于上述底板的前侧、后侧、左侧和右侧,且上述前侧板、上述后侧板、上述左侧板和上述右侧板均与上述底板折叠配合,上述密封板

折叠设置于上述前侧板。

[0015] 在本发明的一些实施例中,上述前侧板的两侧和上述后侧板的两侧均折叠设置有第一加固板,且第一加固板朝上述前侧板或/和上述后侧板翻转。

[0016] 在本发明的一些实施例中,上述左侧板远离上述底板的一侧和上述右侧板远离上述底板的一侧均折叠设置有第二加固板,且第二加固板朝上述底板翻转。

[0017] 在本发明的一些实施例中,上述密封板的两侧均折叠设置有第三加固板,且第三加固板朝上述密封板翻转。

[0018] 在本发明的一些实施例中,上述底板、上述前侧板、上述后侧板、上述左侧板、上述右侧板、上述密封板和上述封装板均为纸板。

[0019] 在本发明的一些实施例中,上述连接结构为双面胶带。

[0020] 相对于现有技术,本发明的实施例至少具有如下优点或有益效果:

[0021] 一种便于拆卸的物流盒,包括物流盒盒体和封装组件;

[0022] 上述物流盒盒体具有容纳腔,上述容纳腔用于存储待运输的物品,上述物流盒盒体开设有连用上述容纳腔的取放口,上述取放口用于上述物品的通过;

[0023] 上述封装组件包括铰接于上述取放口的密封板,上述密封板用于密封上述取放口,上述密封板铰接有封装板,上述封装板用于连接上述物流盒盒体与上述密封板,上述封装板设置用于连接上述物流盒盒体的连接结构,上述连接结构与上述物流盒盒体之间的上述封装板设置有易撕带,上述易撕带用于分离其两侧的上述封装板板体。

[0024] 在进行物流运输时,在物流盒盒体内放入待运输的货物(通过取放口放入容纳腔),通过密封板密封物流盒盒体的取放口,再通过连接结构将封装板固定在物流盒盒体的外侧壁上,进而实现了密封板密封取放口,密封板和物流盒盒体形成密封的物流盒,在进行物流运输时货物不会掉落出物流盒;在进行物流盒的拆卸时,撕取封装板上的易撕带(通过手动拉扯掉),使封装板上断开,含有连接结构的板面和连接密封板的板面分开,密封板处于活动状态,可打开密封板进行物流盒盒体内货物的取出,实现了物流盒盒体的快速拆卸,相较于传统需要剪刀、刀子进行物流盒盒体上胶带的剪切更方便、快捷和实用。本发明的设计解决了物流盒不易拆卸的问题。

附图说明

[0025] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本发明的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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相关的附图。

[0026] 图1为本发明实施例提供一种便于拆卸的物流盒拆卸后的结构示意图;

[0027] 图2为本发明实施例一种便于拆卸的物流盒组装时的结构示意图;

[0028] 图3为本发明实施例一种便于拆卸的物流盒组装完成后的结构示意图;

[0029] 图4为本发明实施例封装板的结构示意图。

[0030] 图标:1-底板,2-后侧板,3-前侧板,4-左侧板,5-右侧板,6-第一加固板,7-第二加固板,8-第三加固板,9-密封板,10-封装板,11-易撕带,12-连接结构,13-提拉带。

具体实施方式

[0031] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本发明实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0032] 因此,以下对在附图中提供的本发明的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本发明的范围,而是仅仅表示本发明的选定实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0033] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0034] 在本发明实施例的描述中,需要说明的是,若出现术语“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,或者是该发明产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,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发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0035] 此外,若出现术语“水平”、“竖直”、“悬垂”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0036] 在本发明实施例的描述中,“多个”代表至少2个。

[0037] 在本发明实施例的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,若出现术语“设置”、“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发明中的具体含义。

[0038] 实施例

[0039] 请参照图1-图4,本实施例提供一种便于拆卸的物流盒,包括物流盒盒体和封装组件;

[0040] 上述物流盒盒体具有容纳腔,上述容纳腔用于存储待运输的物品,上述物流盒盒体开设有连用上述容纳腔的取放口,上述取放口用于上述物品的通过;

[0041] 上述封装组件包括铰接于上述取放口的密封板9,上述密封板9用于密封上述取放口,上述密封板9铰接有封装板10,上述封装板10用于连接上述物流盒盒体与上述密封板9,上述封装板10设置有用于连接上述物流盒盒体的连接结构12,上述连接结构12与上述物流盒盒体之间的上述封装板10设置有易撕带11,上述易撕带11用于分离其两侧的上述封装板10板体。

[0042] 在进行物流运输时,在物流盒盒体内放入待运输的货物(通过取放口放入容纳腔),通过密封板9密封物流盒盒体的取放口,再通过连接结构12将封装板10固定在物流盒盒体的外侧壁上,进而实现了密封板9密封取放口,密封板9和物流盒盒体形成密封的物流

盒,在进行物流运输时货物不会掉落出物流盒;在进行物流盒的拆卸时,撕取封装板10上的易撕带11(通过手动拉扯掉),使封装板10上断开,含有连接结构12的板面和连接密封板9的板面分开,密封板9处于活动状态,可打开密封板9进行物流盒盒体内货物的取出,实现了物流盒盒体的快速拆卸,相较于传统需要剪刀、刀子进行物流盒盒体上胶带的剪切更方便、快捷和实用。本发明的设计解决了物流盒不易拆卸的问题。

[0043] 在本发明的一些实施例中,上述封装板10包括连接上述密封板9的第一板体,上述第一板体远离上述密封板9的一侧设置上述易撕带11,上述易撕带11远离上述第一板体的一侧设置有第二板体,上述连接结构12设置于上述第二板体。

[0044] 在上述实施例中,易撕带11、第一板体、第二板体的材质均相同,第一板体用于连接密封板9,第二板体用于设置连接结构12,连接结构12能实现第二板体和物流盒盒体的连接,进而通过易撕带11和第一板体实现密封板9对取放口的密封。

[0045] 在本发明的一些实施例中,上述易撕带11与上述第一板体连接的一侧、上述易撕带11与上述第二板体连接的一侧均设置有通孔,且通孔的数量为多个。

[0046] 在上述实施例中,易撕带11连接第一板体一侧的通孔数量为多个,多个通孔沿易撕带11的延伸方向设置;易撕带11连接第二板体一侧的通孔数量为多个,多个通孔沿易撕带的延伸方向设置。在拉取易撕带11时,通孔处的易撕带11更容易断裂。

[0047] 在本发明的一些实施例中,上述易撕带11延期延伸方向的两端均设置有提拉带13,且提拉带13的宽度小于上述易撕带11的宽度。

[0048] 在上述实施例中,提拉带13和易撕带11为一体成型结构,增加了提拉带13和易撕带11之间连接的稳定性,避免了在拉扯提拉带13时,提拉带13的断裂。提拉带13的宽度小于上述易撕带11的宽度,提拉带13的两侧不与第一板体和第二板体接触,使用者方便找准提拉带13的位置。提拉带13和易撕带11采用相同材质制成。

[0049] 在本发明的一些实施例中,上述物流盒盒体包括底板1、前侧板3、后侧板2、左侧板4和右侧板5,上述底板1、上述前侧板3、上述后侧板2和上述右侧板5均呈矩形,上述前侧板3和上述后侧板2的形状相同、上述左侧板4和上述右侧板5的形状相同;

[0050] 上述底板1、上述前侧板3、上述后侧板2、上述左侧板4和上述右侧板5均呈矩形,上述前侧板3、上述后侧板2、上述左侧板4和上述右侧板5分别位于上述底板1的前侧、后侧、左侧和右侧,且上述前侧板3、上述后侧板2、上述左侧板4和上述右侧板5均与上述底板1折叠配合,上述密封板9折叠设置于上述前侧板3。

[0051] 在上述实施例中,前侧板3连接底板1的一侧、后侧板2连接底板1的一侧、左侧板4连接底板1的一侧、右侧板5连接底板1的一侧分别与其同侧的底板1侧板平齐,使得对接成型的物流盒盒体侧边不会有缝隙,密封性能更好。

[0052] 在本发明的一些实施例中,上述前侧板3的两侧和上述后侧板2的两侧均折叠设置有第一加固板6,且第一加固板6朝上述前侧板3或/和上述后侧板2翻转。

[0053] 在上述实施例中,将前侧板3和后侧板2翻转起来,使前侧板3和后侧板2均与底板1垂直,再使第一加固板6翻转,第一加固板6翻折到位于前侧板3和后侧板2之间,在前侧板3、后侧板2、左侧板4、右侧板5和底板1对接成物流盒盒体结构更稳固。第一加固板6与前侧板3和后侧板2的材质均相同。

[0054] 在本发明的一些实施例中,上述左侧板4远离上述底板1的一侧和上述右侧板5远

离上述底板1的一侧均折叠设置有第二加固板7,且第二加固板7朝上述底板1翻转。

[0055] 在上述实施例中,将前侧板3、后侧板2、左侧板4和右侧板5翻转起来,使前侧板3、后侧板2、左侧板4和右侧板5位于底板1的同侧,且前侧板3、后侧板2、左侧板4和右侧板5均与底板1垂直;使第一加固板6折叠刀前侧板3和后侧板2之间,再使两个第二加固板7内翻,使两个第二加固板7分别压住左侧板4、右侧板5的第一加固板6,进而使得、底板1、前侧板3、后侧板2、左侧板4和右侧板5连接为一个整体,通过第一加固板6和第二加固板7的配合,使得成型的物流盒盒体结构更稳固。

[0056] 在本发明的一些实施例中,上述密封板9的两侧均折叠设置有第三加固板8,且第三加固板8朝上述密封板9翻转。

[0057] 在上述实施例中,密封板9盖合在物流盒盒体的取放口时,第三加固板8翻折到物流盒盒体内侧,进一步增加了密封板9盖合在取放口的密封性能。第三加固板8与密封板9的材质均相同。

[0058] 在本发明的一些实施例中,上述底板1、上述前侧板3、上述后侧板2、上述左侧板4、上述右侧板5、上述密封板9和上述封装板10均为纸板。

[0059] 在上述实施例中,纸板又称板纸。由各种纸浆加工成的、纤维相互交织组成的厚纸页。纸板支撑的底板1、上述前侧板3、上述后侧板2、上述左侧板4、上述右侧板5、上述密封板9和上述封装板10具有成本低廉、易生产制造的优点。在这里需要说明的是,上述底板1、上述前侧板3、上述后侧板2、上述左侧板4、上述右侧板5、上述密封板9和上述封装板10均为纸板仅仅是本发明实施例的其中一种实施方式,并不是对上述底板1、上述前侧板3、上述后侧板2、上述左侧板4、上述右侧板5、上述密封板9和上述封装板10均为纸板的结构进行限定,在其它实施例中为其它结构均可。

[0060] 综上,本发明的实施例提供一种便于拆卸的物流盒,其至少具有以下技术效果:

[0061] 在进行物流运输时,在物流盒盒体内放入待运输的货物(通过取放口放入容纳腔),通过密封板9密封物流盒盒体的取放口,再通过连接结构12将封装板10固定在物流盒盒体的外侧壁上,进而实现了密封板9密封取放口,密封板9和物流盒盒体形成密封的物流盒,在进行物流运输时货物不会掉落出物流盒;在进行物流盒的拆卸时,撕取封装板10上的易撕带11(通过手动拉扯掉),使封装板10上断开,含有连接结构12的板面和连接密封板9的板面分开,密封板9处于活动状态,可打开密封板9进行物流盒盒体内货物的取出,实现了物流盒盒体的快速拆卸,相较于传统需要剪刀、刀子进行物流盒盒体上胶带的剪切更方便、快捷和实用。本发明的设计解决了物流盒不易拆卸的问题。

[0062] 以上仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,对于本领域的技术人员来说,本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

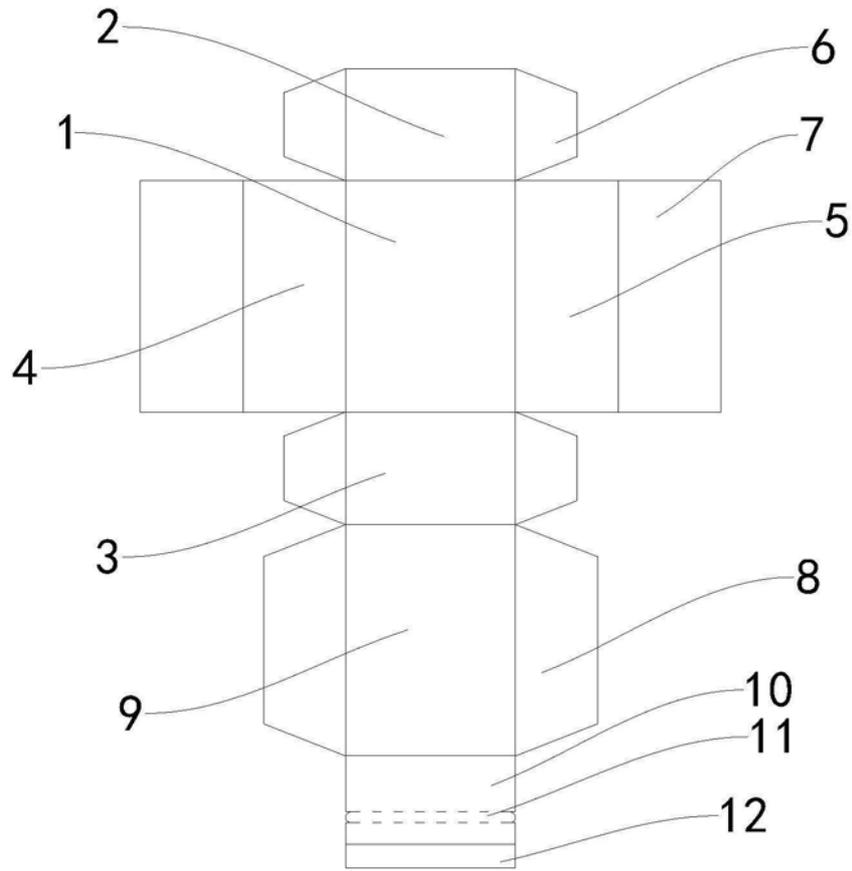


图1

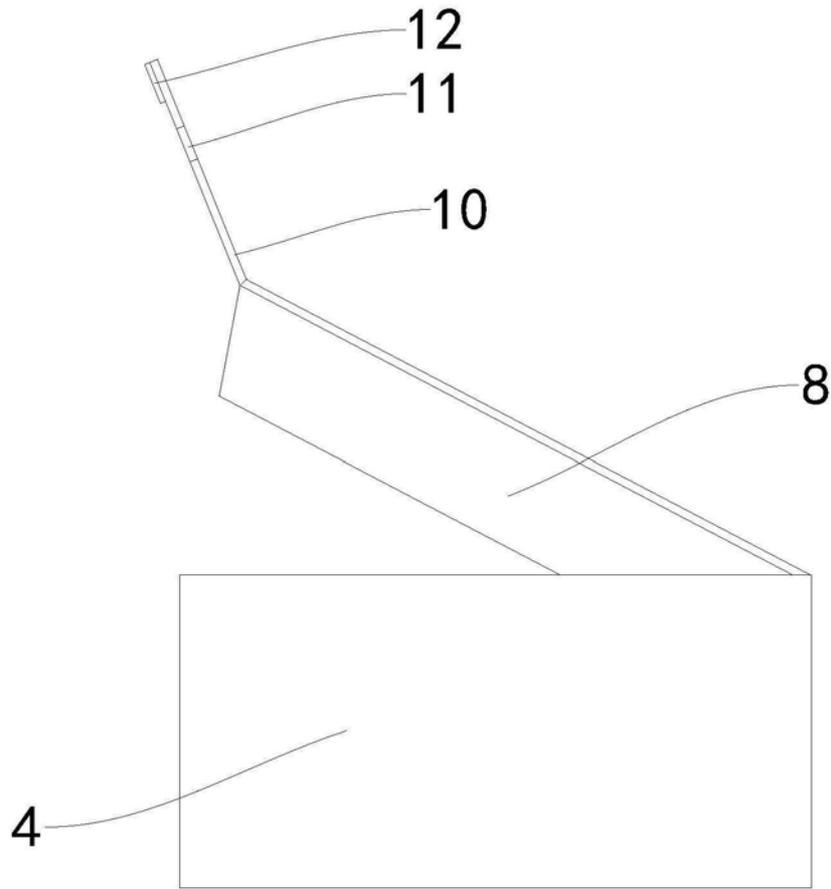


图2

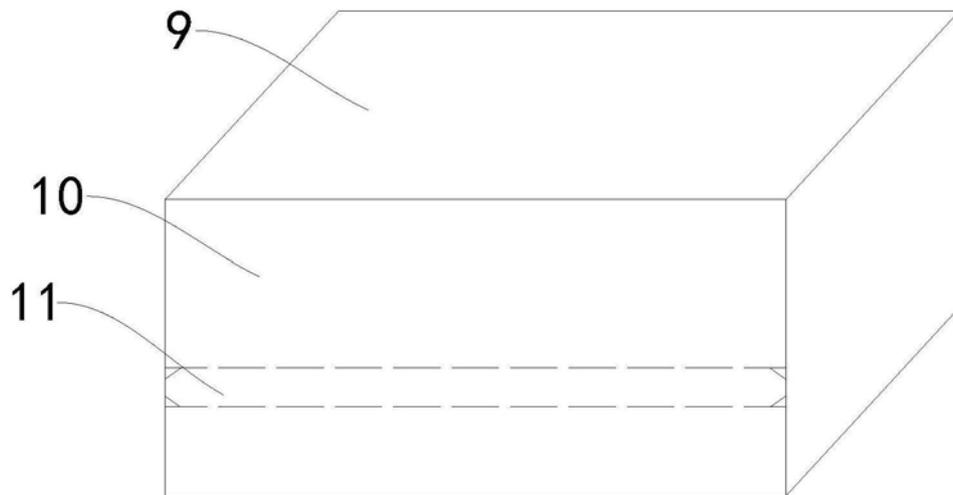


图3

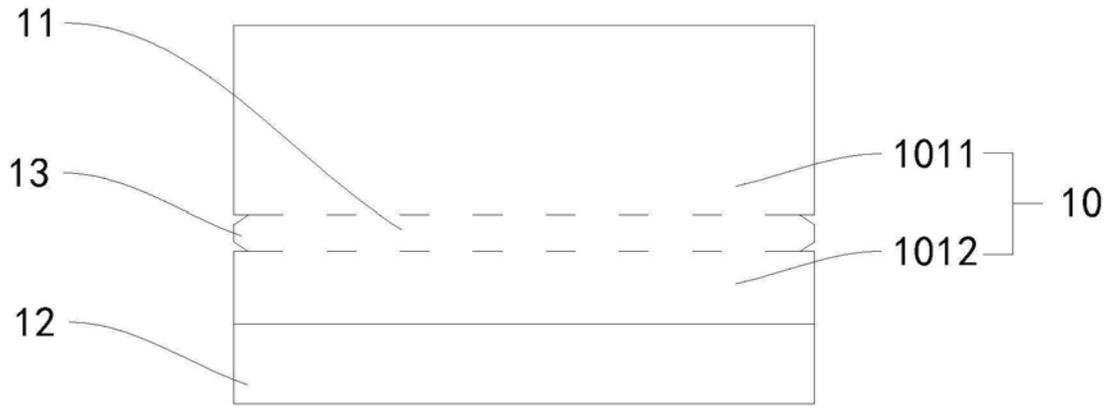


图4