



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210593184 U

(45)授权公告日 2020.05.22

(21)申请号 201921420701.5

(22)申请日 2019.08.29

(73)专利权人 北京一撕得物流技术有限公司
地址 100070 北京市丰台区科学城星火路
11号3幢2038室(园区)

(72)发明人 常江

(51)Int.Cl.

B65D 30/02(2006.01)

B65D 77/32(2006.01)

B65D 33/18(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

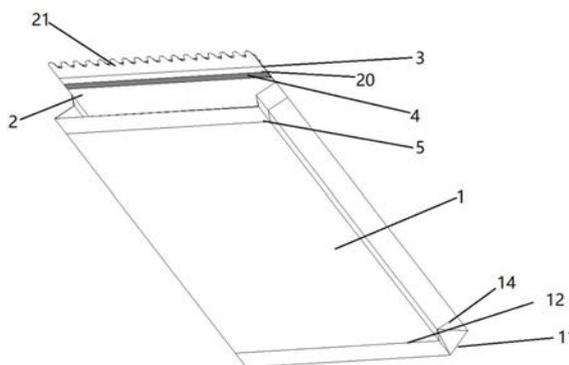
权利要求书2页 说明书5页 附图1页

(54)实用新型名称

一种易开启式防水纸袋

(57)摘要

本实用新型涉及易开启式防水纸袋,包括袋体,所述袋体表面涂覆防水涂层,所述袋体开口处一侧通过压痕线有接舌,所述接舌长度与所述袋体两端平齐,所述接舌内表面上设置有胶条,所述胶条位于所述接舌上远离所述袋体开口处的边缘位置,在所述接舌上且位于所述胶条与所述袋体开口之间位置处设置有易撕条,所述易撕条的两端超出所述接舌两端或者与所述接舌两端平齐,在所述袋体外表面位于开口处与底部之间设置有第一折痕线,本申请的纸袋解决了打包、拆袋过程麻烦以及如何实现纸袋防水的问题。



1. 一种易开启式防水纸袋,其特征在于:包括袋体(1),所述袋体(1)表面涂覆防水涂层,所述袋体(1)开口处一侧通过压痕线有接舌(2),所述接舌(2)长度与所述袋体(1)两端平齐,所述接舌(2)内表面上设置有胶条(3),所述胶条(3)位于所述接舌(2)上远离所述袋体(1)开口处的边缘位置,在所述接舌(2)上且位于所述胶条(3)与所述袋体(1)开口之间位置处设置有易撕条(4),所述易撕条(4)的两端超出所述接舌(2)两端或者与所述接舌(2)两端平齐,在所述袋体(1)外表面位于开口处与底部之间设置有第一折痕线(5)。

2. 根据权利要求1所述的易开启式防水纸袋,其特征在于:所述袋体(1)包括依次通过压痕线连接的第一连接板(6)、第一侧板(7)、第二侧板(8)、第三侧板(9)、第四侧板(10),所述第四侧板(10)的内表面与所述第一连接板(6)的外表面粘接,所述接舌(2)一侧与所述第一侧板(7)或第三侧板(9)一端通过压痕线连接,所述袋体(1)还包括底板(11),所述底板(11)边缘与所述第一连接板(6)、第一侧板(7)、第二侧板(8)、第三侧板(9)、第四侧板(10)的一端通过压痕线连接,所述袋体(1)外表面靠近所述底板(11)位置处设置有环形的第二折痕线(12),所述第二侧板(8)与所述第四侧板(10)外表面上设置有第三折痕线(13),所述第三折痕线(13)一端与袋体(1)开口处平齐,另一端与第二折痕线(12)垂直相接触,在所述第三折痕线(13)与第三折痕线(13)相接触的位置处到同侧的所述底板(11)两端位置设置有第四折痕线(14),所述胶条(3)设置在所述第一侧板(7)或第三侧板(9)的外表面处,所述第一折痕线(5)环形设置在所述第一连接板(6)、第一侧板(7)、第二侧板(8)、第三侧板(9)、第四侧板(10)的外表面上。

3. 根据权利要求2所述的易开启式防水纸袋,其特征在于:所述底板(11)包括依次通过压痕线连接的第二连接板(15),第一底侧板(16)、第二底侧板(17)、第三底侧板(18)、第四底侧板(19),所述第四底侧板(19)内表面与所述第二连接板(15)的外表面粘接,所述第二连接板(15)一端与所述第一连接板(6)远离所述袋体(1)开口处一端通过压痕线连接,所述第一底侧板(16)一端与所述第一侧板(7)远离所述袋体(1)开口处一端通过压痕线连接,所述第二底侧板(17)一端与所述第二侧板(8)远离所述袋体(1)开口处一端通过压痕线连接,所述第三底侧板(18)一端与所述第三侧板(9)远离所述袋体(1)开口处一端通过压痕线连接,所述第四底侧板(19)一端与所述第四侧板(10)远离所述袋体(1)开口处一端通过压痕线连接,所述第二折痕线(12)设置在所述第一连接板(6)、第一侧板(7)、第二侧板(8)、第三侧板(9)、第四侧板(10)的外表面上,所述第一底侧板(16)上沿着两端对角线向第一底侧板(16)的开放端设置有压痕线,所述第三底侧板(18)上沿着两端对角线向第三底侧板(18)的开放端设置有压痕线,所述第二底侧板(17)和所述第四底侧板(19)分别沿着所述第三底侧板(18)和第一底侧板(16)外表面设置的压痕线向袋体(1)内部翻折,所述第一底侧板(16)沿着与所述第二底侧板(17)和所述第四底侧板(19)之间的压痕线向所述袋体(1)内部方向翻折并与所述第二底侧板(17)和所述第四底侧板(19)外表面粘接,所述第三底侧板(18)沿着与所述第二底侧板(17)和所述第四底侧板(19)之间的压痕线向所述袋体(1)内部方向翻折并使所述第三底侧板(18)的内表面分别与第一底侧板(16)、第二底侧板(17)、第四底侧板(19)外表面粘接。

4. 根据权利要求3所述的易开启式防水纸袋,其特征在于:所述易撕条(4)两端与所述接舌(2)两端平齐,所述易撕条(4)两端的两侧均设置有缺口(20)。

5. 根据权利要求4所述的易开启式防水纸袋,其特征在于:所述胶条(3)为双面胶,所述

双面胶外表面设置有离型纸(21),所述离型纸(21)一端与双面胶一端平齐,另一端超出所述袋体(1)开口处边缘并且呈现波浪状。

6.根据权利要求5所述的易开启式防水纸袋,其特征在于:所述胶条(3)设置在所述缺口(20)与所述接舌(2)一侧边缘之间的内表面上。

7.根据权利要求6所述的易开启式防水纸袋,其特征在于:所述防水纸袋由本色牛皮纸制成。

一种易开启式防水纸袋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装袋领域,尤其涉及一种易开启式防水纸袋。

背景技术

[0002] 目前,众所周知物流运输的环境十分不可控制,当面对阴雨天气时部分物品会面临着被淋湿,或者雨水浸泡,或者被快递员不小心掉落到有水的底面上导致物品潮湿,目前在运输环境下大多数人们选择用塑料袋包裹,但是塑料袋的包裹首先是塑料袋的材质污染环境,并且塑料袋的使用打包起来很是麻烦,需要在包装袋外面缠绕多层胶带,这样对于打包和拆袋都带来了效率降低的烦恼,因此这个问题需要解决。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种易开启式防水纸袋,解决打包、拆袋过程麻烦以及如何实现纸袋防水的问题。

[0004] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种易开启式防水纸袋,包括袋体,所述袋体表面涂覆防水涂层,所述袋体开口处一侧通过压痕线有接舌,所述接舌长度与所述袋体两端平齐,所述接舌内表面上设置有胶条,所述胶条位于所述接舌上远离所述袋体开口处的边缘位置,在所述接舌上且位于所述胶条与所述袋体开口之间位置处设置有易撕条,所述易撕条的两端超出所述接舌两端或者与所述接舌两端平齐,在所述袋体外表面位于开口处与底部之间设置有第一折痕线。

[0005] 进一步,所述袋体包括依次通过压痕线连接的第一连接板、第一侧板、第二侧板、第三侧板、第四侧板,所述第四侧板的内表面与所述第一连接板的外表面粘接,所述接舌一侧与所述第一侧板或第三侧板一端通过压痕线连接,所述袋体还包括底板,所述底板边缘与所述第一连接板、第一侧板、第二侧板、第三侧板、第四侧板的一端通过压痕线连接,所述袋体外表面靠近所述底板位置处设置有环形的第二折痕线,所述第二侧板与所述第四侧板外表面上设置有第三折痕线,所述第三折痕线一端与袋体开口处平齐,另一端与第二折痕线垂直相接触,在所述第三折痕线与第三折痕线相接触的位置处到同侧的所述底板两端位置设置有第四折痕线,所述胶条设置在所述第一侧板或第三侧板的外表面处,所述第一折痕线环形设置在所述第一连接板、第一侧板、第二侧板、第三侧板、第四侧板的外表面上。

[0006] 进一步,所述底板包括依次通过压痕线连接的第二连接板,第一底侧板、第二底侧板、第三底侧板、第四底侧板,所述第四底侧板内表面与所述第二连接板的外表面粘接,所述第二连接板一端与所述第一连接板远离所述袋体开口处一端通过压痕线连接,所述第一底侧板一端与所述第一侧板远离所述袋体开口处一端通过压痕线连接,所述第二底侧板一端与所述第二侧板远离所述袋体开口处一端通过压痕线连接,所述第三底侧板一端与所述第三侧板远离所述袋体开口处一端通过压痕线连接,所述第四底侧板一端与所述第四侧板远离所述袋体开口处一端通过压痕线连接,所述第二折痕线设置在所述第一连接板、第一侧板、第二侧板、第三侧板、第四侧板的外表面上,所述第一底侧板上沿着两端对角线向第

一底侧板的开放端设置有压痕线,所述第三底侧板上沿着两端对角线向第三底侧板的开放端设置有压痕线,所述第二底侧板和所述第四底侧板分别沿着所述第三底侧板和第一底侧板外表面设置的压痕线向袋体内部翻折,所述第一底侧板沿着与所述第二底侧板和所述第四底侧板之间的压痕线向所述袋体内部方向翻折并与所述第二底侧板和所述第四底侧板外表面粘接,所述第三底侧板沿着与所述第二底侧板和所述第四底侧板之间的压痕线向所述袋体内部方向翻折并使所述第三底侧板的内表面分别与第一底侧板、第二底侧板、第四底侧板外表面粘接。

[0007] 进一步,所述易撕条两端与所述接舌两端平齐,所述易撕条两端的两侧均设置有缺口。

[0008] 进一步,所述胶条为双面胶,所述双面胶外表面设置有离型纸,所述离型纸一端与双面胶一端平齐,另一端超出所述袋体开口处边缘并且呈现波浪状。

[0009] 进一步,所述胶条设置在所述缺口与所述接舌一侧边缘之间的内表面上。

[0010] 进一步,所述防水纸袋由本色牛皮纸制成。

[0011] 上述技术方案所带来的有益效果至少包括:防水层使得纸袋具有防水效果,纸质材料可回收,有效减少对资源的浪费,其次,在打包和拆封的过程非常的方便,全程不需要任何辅助开封的工具,并且使得收件人具有更好的拆封体验,本申请的防水纸袋还具有防盗功能,易撕条的拉断动作为一次性不可逆动作,当收件人发现在收到物品时发现袋体的易撕条已经被破坏,那么就说明快件在之前已经被拆开过,这样,可以有效的提醒收件人自己是否为第一个拆开快件的人。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型易开启式防水纸袋整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型易开启式防水纸袋整体结构展开示意图。

[0014] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0015] 1、袋体,2、接舌,3、胶条,4、易撕条,5、第一折痕线,6、第一连接板,7、第一侧板,8、第二侧板,9、第三侧板,10、第四侧板,11、底板,12、第二折痕线,13、第三折痕线,14、第四折痕线,15、第二连接板,16、第一底侧板,17、第二底侧板,18、第三底侧板,19、第四底侧板,20、缺口,21、离型纸。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“中心”、“内”、“外”、“顶”、“底”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。

[0018] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 如图1所示,本实用新型提供一种易开启式防水纸袋,包括包括袋体1,所述袋体1表面涂覆防水涂层,所述袋体1开口处一侧通过压痕线有接舌2,所述接舌2长度与所述袋体1两端平齐,所述接舌2内表面上设置有胶条3,所述胶条3位于所述接舌2上远离所述袋体1开口处的边缘位置,在所述接舌2上且位于所述胶条3与所述袋体1开口之间位置处设置有易撕条4,所述易撕条4的两端超出所述接舌2两端或者与所述接舌2两端平齐,在所述袋体1外表面位于开口处与底部之间设置有第一折痕线5,第一折痕线5设置在袋体1外表面开口处且与袋体1开口处平行,本申请的适用于物品的外包装或内包装,众所周知物流运输的环境十分不可控制,当面对阴雨天气时部分物品会面临着被淋湿,或者雨水浸泡,或者被快递员不小心掉落到有水的底面上导致物品潮湿,目前在运输环境下大多数人们选择用塑料袋包裹,但是塑料袋的包裹首先是塑料袋的材质污染环境,并且塑料袋的使用打包起来很是麻烦,举例说明,当人们在网上购买一本书籍,书籍比较怕水怕潮,使用塑料袋包裹首先要找到合适的塑料袋,然后采用胶带,剪刀等辅助工具将书籍包裹密封起来然后邮寄出去,当收件人收到时首先是物品的成现效果差,而且需要采用类似辅助开袋的工具进行拆封,这样不仅给快递员还是顾客都是浪费了很多时间成本,而本申请的包装袋就可以解决了这些问题,首先是环保问题,本申请的防水涂层为石蜡与丙烯酸酯混合液制成,纸包装材料以其多方面的优良性能和可以回收、容易处理、不产生污染等成为符合时代发展要求的绿色包装材料,然而,单纯以纸和纸板作为包装材料也存在阻气性、阻湿性和防水性差的缺点,尤其是随着电商崛起快递发货增量,对纸包装材料的防水性提出了更高的要求,为此一些文献先后报道了用聚乙烯乳液,巨偏二氯乙烯乳液涂覆纸面进行防水加工的方法,这些方法克服纸包装材料的一些不足确实起到了明显的效果,但是,同时也会出现另外的缺点,比如用巨偏二氯乙烯乳液处理纸制品,容易受热、紫外线的影响分解出氯化氢气体,残留的单体也有毒性,因此,作为食品包装时受到一定影响和限制,而本申请采用石蜡为主要原料,通过优化乳化配方,制成了稳定性良好的石蜡乳液,然后再复配一定比例的丙烯酸酯防水乳液,处理纸制品后获得了优良的防水性能,单纯使用石蜡乳液对纸制品进行防水处理,虽然能改善其防水性,但效果不理想,因此,我们选用丙烯酸酯乳液防水剂进行复配,取得了较好的防水功效,不但使纸张获得了非常好的防水效果,而且纸张表面光亮,可见在纸张表面形成了一层连续的防水保护膜哦,这主要是由于丙烯酸乳液防水剂本身具有非常好的成膜性,所有的膜透明光亮,弹性好,对纸张原有的物理、机械性能不会产生不良影响,石蜡:熔点52/54/56/58等牌号、硬酯酸甘油酯/油酸均为工业品,丙烯酸防水剂乳液,采用涂布工艺,将制备的乳液防水剂涂覆到纸张的表面,经红外热烘干或压力辊加热烘干或者采用喷涂工艺,将制备的乳液防水剂,通过虹吸式压力喷枪,雾化后均匀喷涂在纸张表面,防水涂层可以为外表面涂层也可以是内外表面均涂覆有防水涂层,为了防止胶条3粘贴牢固,在所有粘胶处无防水涂层的设置;本申请的防水纸袋可以由木浆纸,再生纸,复合纸,以及所衍生出的白卡纸,铜版纸,白牛皮纸,本色牛皮纸,灰底白板纸,黑卡纸制成,优选为本色牛皮纸,纸袋在完成生命周期后可回收再利用来造纸,防水层与胶黏剂均属水性溶剂,在打浆制浆过程中会溶解于水,经过水循环而过滤掉,在常规造纸机抄纸制造过程中不产生任何影响,有效减少对森林保护,对资源的浪费,其次就是在打包和拆封的过程非常的方便,在

本申请的防水纸袋使用过程中,首先将物品从纸袋的开口处放入,然后将袋体1开口端沿着第一折痕线5处向袋体1底部方向翻折,进一步将胶条3粘贴在对应的袋体1外表面上,即完成封袋,由于第一折痕线5的设置将想要从开口处进入的水挡在外面,有效的防止水进入,本申请的防水纸袋结构简单,使用方便,进一步的当开封时,直接从易撕条4的一端沿着轨迹拉断即可实现拆封,全程不需要任何辅助开封的工具,并且使得收件人具有更好的拆封体验,第一折痕线5的位置可以根据物品的大小进行调整,除此之外,本申请的防水纸袋还具有防盗功能,易撕条4的拉断动作为一次性不可逆动作,当收件人发现在收到物品时发现袋体1的易撕条4已经被破坏,那么就说明快件在之前已经被拆开过,这样,可以有效的提醒收件人自己是否为第一个拆开快件的人,需要说明的是,当人们没有防水需求的时候可以直直接量接舌2沿着袋体1开口处向袋体1底部方向翻折即可,这样也实现可以有效的利用内部空间的目的。

[0020] 本实用新型的易开启式防水纸袋,如图1至2所示,在前面描述的技术方案的基础上还可以是:所述袋体1包括依次通过压痕线连接的第一连接板6、第一侧板7、第二侧板8、第三侧板9、第四侧板10,所述第四侧板10的内表面与所述第一连接板6的外表面粘接,所述接舌2一侧与所述第一侧板7或第三侧板9一端通过压痕线连接,所述袋体1还包括底板11,所述底板11边缘与所述第一连接板6、第一侧板7、第二侧板8、第三侧板9、第四侧板10的一端通过压痕线连接,所述袋体1外表面靠近所述底板11位置处设置有环形的第二折痕线12,所述第二侧板8与所述第四侧板10外表面上设置有第三折痕线13,所述第三折痕线13一端与袋体1开口处平齐,另一端与第二折痕线12垂直相接触,在所述第三折痕线13与第三折痕线13相接触的位置处到同侧的所述底板11两端位置设置有第四折痕线14,所述胶条3设置在所述第一侧板7或第三侧板9的外表面处,所述第一折痕线5环形设置在所述第一连接板6、第一侧板7、第二侧板8、第三侧板9、第四侧板10的外表面上,当本申请的防水纸袋没有使用时方便存放,将第二侧板8和第四侧板10沿着其上设置的第三折痕线13向袋体1内部方向翻折,此时第一侧板7和第三侧板9的内表面相互靠近,进一步的第三折痕线13的翻折带动第二折痕线12和第四折痕线14翻折,进一步的将地板一侧沿着第二折痕线12向第一侧板7或第三侧板9外表面方向翻折,实现了底部可翻折,方便袋体1的整理与收纳,并且在使用时可以增大内部的使用空间,尤其是当物品为书籍的时候,本申请的防水包装袋可以匹配书籍的外形使得内部空间合理利用,结构简单,使用范围广,使用方便,最后将接舌2沿着与第一侧板7或的三侧板之间的压痕线向对侧方向的袋体1底部方向翻折,最终使得接舌2内表面与第一侧板7或者第三侧板9的外表面通过胶条3粘接,这样更加方便人们封袋和拆袋,进一步有效的提醒拆封人自己是不是第一个打开纸袋的人。

[0021] 本实用新型的易开启式防水纸袋,如图2所示,在前面描述的技术方案的基础上还可以是:所述底板11包括依次通过压痕线连接的第二连接板15,第一底侧板16、第二底侧板17、第三底侧板18、第四底侧板19,所述第四底侧板19内表面与所述第二连接板15的外表面粘接,所述第二连接板15一端与所述第一连接板6远离所述袋体1开口处一端通过压痕线连接,所述第一底侧板16一端与所述第一侧板7远离所述袋体1开口处一端通过压痕线连接,所述第二底侧板17一端与所述第二侧板8远离所述袋体1开口处一端通过压痕线连接,所述第三底侧板18一端与所述第三侧板9远离所述袋体1开口处一端通过压痕线连接,所述第四底侧板19一端与所述第四侧板10远离所述袋体1开口处一端通过压痕线连接,所述第二折

痕线12设置在所述第一连接板6、第一侧板7、第二侧板8、第三侧板9、第四侧板10的外表面上,所述第一底侧板16上沿着两端对角线向第一底侧板16的开放端设置有压痕线,所述第三底侧板18上沿着两端对角线向第三底侧板18的开放端设置有压痕线,所述第二底侧板17和所述第四底侧板19分别沿着所述第三底侧板和第一底侧板16外表面设置的压痕线向袋体1内部翻折,所述第一底侧板16沿着与所述第二底侧板17和所述第四底侧板之间的压痕线向所述袋体1内部方向翻折并与所述第二底侧板17和所述第四底侧板外表面粘接,所述第三底侧板18沿着与所述第二底侧板17和所述第四底侧板之间的压痕线向所述袋体1内部方向翻折并使所述第三底侧板18的内表面分别与第一底侧板16、第二底侧板17、第四底侧板19外表面粘接实现了袋体1底部的折叠功能,方便袋体1的存放收纳,同时进一步起到防水的作用。

[0022] 本实用新型的易开启式防水纸袋,如图1至2所示,在前面描述的技术方案的基础上还可以是:所述易撕条4两端与所述接舌2两端平齐,所述易撕条4两端的两侧均设置有缺口20,所述易撕条4为粘贴在接舌2内表面的一条形加强筋,加强筋可以是条形纸板,为了进一步方便将易撕条4拉断,方便人们将防水纸袋开启。

[0023] 本实用新型的易开启式防水纸袋,在前面描述的技术方案的基础上还可以是:所述胶条3为双面胶,所述双面胶外表面设置有离型纸21,所述离型纸21一端与双面胶一端平齐,另一端超出所述袋体1开口处边缘并且呈现波浪状,外表美观且方便离型纸21的撕开方便胶条3使用。

[0024] 本实用新型的易开启式防水纸袋,如图1至2所示,在前面描述的技术方案的基础上还可以是:所述胶条3设置在所述缺口20与所述接舌2一侧边缘之间的内表面上,进一步的起到隔水的作用。

[0025] 本实用新型的易开启式防水纸袋,在前面描述的技术方案的基础上还可以是:所述防水纸袋由本色牛皮纸制成,使用定量在 $80\text{g}\sim 300\text{g}/\text{m}^2$ 之间的本色牛皮纸,柔韧结实耐折耐破指数高,纸张形式包含但不限于单面光,双面光,有压纹,无压纹,优质牛皮纸/牛卡纸,耐破指数大于3.5,纸张耐折大于30次不撕裂,抗张指数大于40,撕裂指数大于8,利用牛皮纸自身特性在制成袋子后向内装物提供保护。

[0026] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

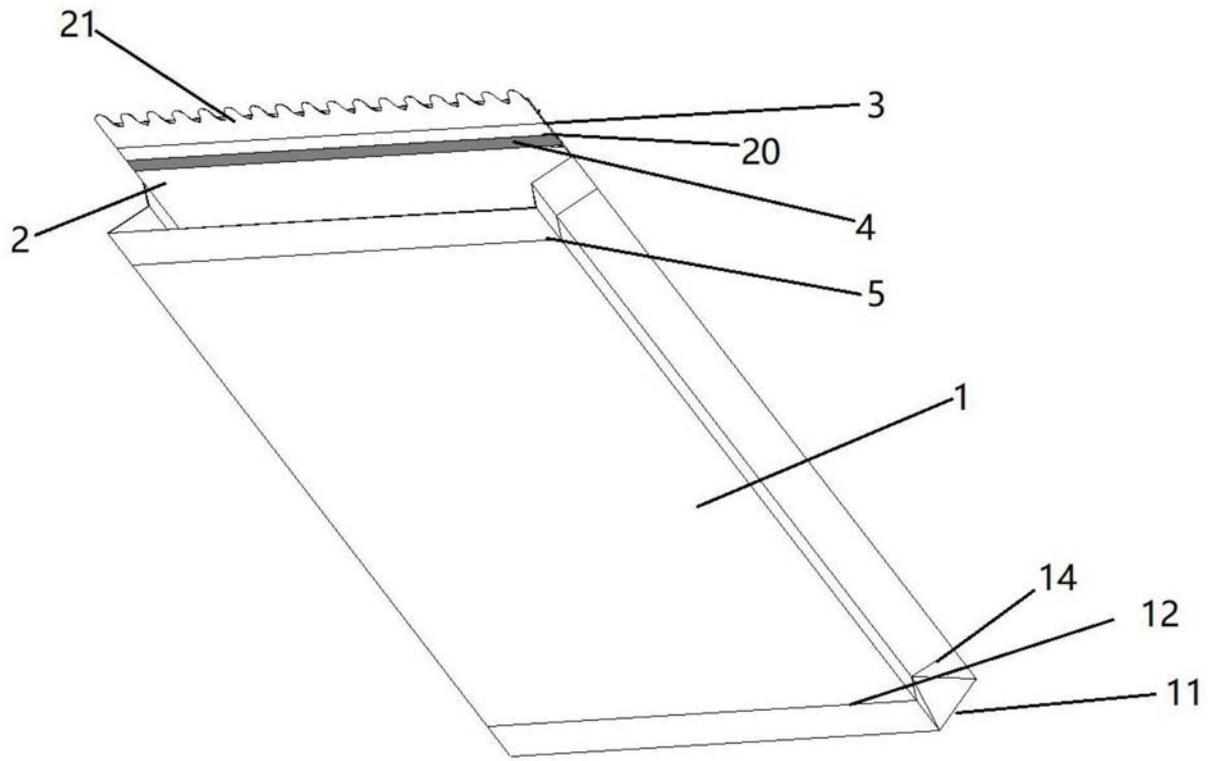


图1

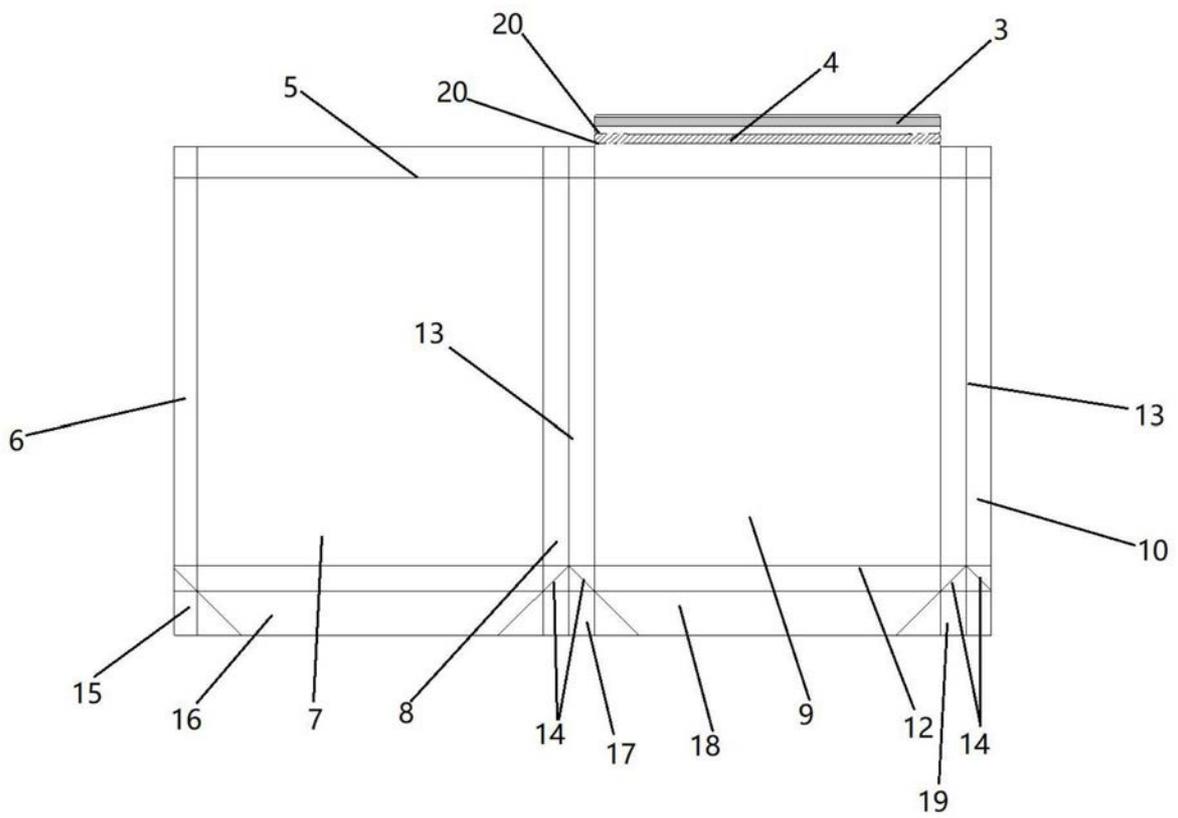


图2