



(21) 申请号 202020966126.5

(22) 申请日 2020.06.01

(73) 专利权人 六安市新宇包装有限公司

地址 237000 安徽省六安市经济开发区三十铺工业园

(72) 发明人 张震

(74) 专利代理机构 嘉兴永航专利代理事务所
(普通合伙) 33265

代理人 蔡鼎

(51) Int. Cl.

B65D 5/22 (2006.01)

B65D 5/44 (2006.01)

B65D 5/62 (2006.01)

B65D 5/46 (2006.01)

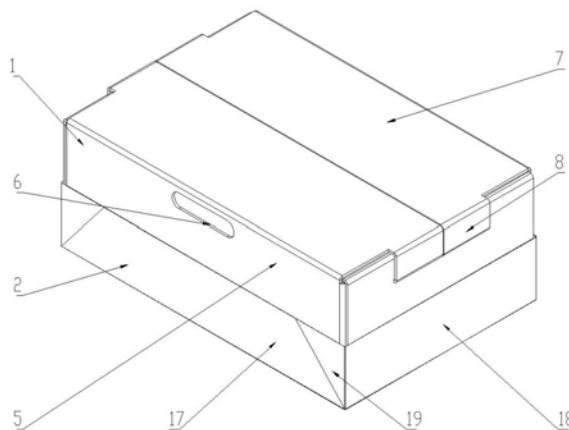
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种防水快成型的纸板箱

(57) 摘要

本实用新型提供了一种防水快成型的纸板箱,属于纸箱包装技术领域,解决了纸箱折叠箱体成型操作难,强度差,防水防潮性能差的问题。包括箱体和防水纸,箱体包括底板,防水纸包括底纸粘接区,底板的前后两侧连接有短立板,短立板上均连接有包板,底板的左右两侧连接有长立板,长立板的两侧端均连接有加强板,加强板在成箱时位于短立板和包板之间,长立板上连接有盖板,盖板的两侧端均连接有插合板,插合板在成箱时依次插入短立板、加强板和包板内部,防水纸的前后两侧连接有长封纸片,防水纸的左右两侧连接有短封纸片。本实用新型的箱体和防水纸均一体裁剪成型,运输方便,采用短立板和包板包覆在加强板,牢固性能高;防水防潮密封性能好。



1. 一种防水快成型的纸板箱,包括箱体(1)和防水纸(2),其特征在于,所述箱体(1)和防水纸(2)均一体裁剪成型,箱体(1)包括底板(3),防水纸(2)包括底纸粘接区(16),底板(3)粘接在底纸粘接区(16)上端,底板(3)的前后两侧连接有短立板(4),短立板(4)上均连接有包板(11),底板(3)的左右两侧连接有长立板(5),长立板(5)的两侧端均连接有加强板(9),加强板(9)在成箱时位于短立板(4)和包板(11)之间,长立板(5)上连接有盖板(7),盖板(7)的两侧端均连接有插合板(8),插合板(8)在成箱时依次插入短立板(4)、加强板(9)和包板(11)内部,防水纸(2)的前后两侧连接有长封纸片(17),防水纸(2)的左右两侧连接有短封纸片(18),长封纸片(17)和短封纸片(18)分别粘接在长立板(5)和短立板(4)上。

2. 根据权利要求1所述的一种防水快成型的纸板箱,其特征在于,所述长立板(5)上均开设有把手孔(6),长立板(5)在成箱时内侧两端设置有加强粘接区(22),包板(11)的两侧连接有粘接板(14),粘接板(14)粘接在相对应的加强粘接区(22)上。

3. 根据权利要求1所述的一种防水快成型的纸板箱,其特征在于,所述短立板(4)上均开设有插孔二(12),包板(11)上均开设有插孔三(13),加强板(9)上均开设有插孔一(10),成箱时,插孔三(13)、插孔二(12)和插孔一(10)等高,且插孔三(13)与插孔二(12)尺寸和形状相同且均与两个插孔一(10)的拼合的尺寸和形状相同,插合板(8)依次插合在同侧的插孔三(13)、插孔一(10)和插孔二(12)内部。

4. 根据权利要求1或2所述的一种防水快成型的纸板箱,其特征在于,所述长立板(5)在成箱时外侧设置有箱体粘接区(21),短立板(4)在成箱时外侧设置有箱体粘接区(21),长封纸片(17)和短封纸片(18)分别粘接在长立板(5)和短立板(4)的箱体粘接区(21)上。

5. 根据权利要求4所述的一种防水快成型的纸板箱,其特征在于,所述长封纸片(17)和短封纸片(18)之间均设置有折叠区(19),折叠区(19)的下侧一半区域设置有折叠粘接区(20),折叠粘接区(20)粘接在长封纸片(17)上。

一种防水快成型的纸板箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于纸箱包装技术领域,特别是一种防水快成型的纸板箱。

背景技术

[0002] 近年来随着电子商务的不断发展,物流行业也得到了极大的发展,由于在物流运输中,商品会出现磕碰的情况,网上购买的商品大都采用纸箱进行包装,但是这种包装方式仅适用于耐磕碰的商品,如果商品为玻璃、陶瓷等易碎物品,则还需要在纸箱内添加缓冲材料,这增加了快递员的劳动强度。此外,为了增强纸箱的结构强度,现有技术中通常采用透明胶带将纸箱的各个开口进行密封,这给消费者的拆解造成了麻烦。

[0003] 而现有的成品纸箱一般不具备折叠性,体积大,生产工艺繁杂,手工成本高,而且不利于长途运输,同时给用户带来较高的仓储成本,给社会造成巨大的资源浪费。且纸箱多用于收纳、整理物品,或者将物品装进纸箱内以利于搬运及运输,因此纸箱在生活中已然成为现在社会不可或缺的用品之一,现代社会将纸箱逐渐演变为类似“杂物箱”一类,装东西的箱子。但是它们的缺点是:存在收纳物品大小受限,日常使用中易受潮造成内部物件损坏,不使用时占用较多空间等问题。

[0004] 因此就需要一种快速折叠成型的强度高、防水防潮的纸板箱。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是针对现有技术存在上述问题,提出了一种防水快成型的纸板箱,该装置要解决的技术问题是:如何快速折叠使箱体成型,且强度高、防水防潮。

[0006] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:

[0007] 一种防水快成型的纸板箱,包括箱体和防水纸,所述箱体和防水纸均一体裁剪成型,箱体包括底板,防水纸包括底纸粘接区,底板粘接在底纸粘接区上端,底板的前后两侧连接短立板,短立板上均连接包板,底板的左右两侧连接长立板,长立板的两侧端均连接加强板,加强板在成箱时位于短立板和包板之间,长立板上连接盖板,盖板的两侧端均连接插合板,插合板在成箱时依次插入短立板、加强板和包板内部,防水纸的前后两侧连接长封纸片,防水纸的左右两侧连接短封纸片,长封纸片和短封纸片分别粘接在长立板和短立板上。

[0008] 本实用新型的工作原理:本纸板箱的箱体和防水纸均一体裁剪成型,不占用空间,方便运输,折起成型顺序是,折起短立板和长立板,折起加强板,折起包板包覆加强板,增加其牢固性,即可放置物品,将物品放置在箱内,折起盖板,最后折起插合板,将插合板依次插入短立板、加强板和包板内部,稳定牢固,然后向上折起长封纸片和短封纸片,长封纸片和短封纸片分别粘接在长立板和短立板上,具有防水防潮密封的效果。

[0009] 所述长立板上均开设有把手孔,长立板在成箱时内侧两端设置有加强粘接区,包板的两侧连接粘接板,粘接板粘接在相对应的加强粘接区上。

[0010] 采用以上结构,把手孔方便拿起搬运本装置,粘接板粘接在相对应的加强粘接区

上,有加强筋作用,方便堆叠垒起。

[0011] 所述短立板上均开设有插孔二,包板上均开设有插孔三,加强板上均开设有插孔一,成箱时,插孔三、插孔二和插孔一等高,且插孔三与插孔二尺寸和形状相同且均与两个插孔一的拼合的尺寸和形状相同,插合板依次插合在同侧的插孔三、插孔一和插孔二内部。

[0012] 采用以上结构,插孔三、插孔二和插孔一等高,方便插合板依次插合在同侧的插孔三、插孔一和插孔二内部,形成一个闭合的牢固整体。

[0013] 所述长立板在成箱时外侧设置有箱体粘接区,短立板在成箱时外侧设置有箱体粘接区,长封纸片和短封纸片分别粘接在长立板和短立板的箱体粘接区上。

[0014] 采用以上结构,长封纸片和短封纸片分别粘接在长立板和短立板的箱体粘接区上,进行密闭防水防潮。

[0015] 所述长封纸片和短封纸片之间均设置有折叠区,折叠区的下侧一半区域设置有折叠粘接区,折叠粘接区粘接在长封纸片上。

[0016] 采用以上结构,使用时将折叠粘接区的胶布撕去,折叠粘接区粘接在长封纸片上,形成密闭的整体进行防水防潮。

[0017] 与现有技术相比,本防水快成型的纸板箱具有以下优点:

[0018] 本装置的箱体和防水纸均一体裁剪成型,制作方便,不占用空间,方便运输;减少成本;采用短立板和包板包覆在加强板,牢固性能高;采用插合板依次插入短立板、加强板和包板内部,稳定牢固,不宜掉落;采用防水纸包覆箱体,具有防水防潮密封的效果。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型在成型时的立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型在成型时的剖面体结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型未成型时的立体结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型中箱体的立体结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型中箱体的展开结构示意图;

[0024] 图6为本实用新型中防水纸的展开结构示意图;

[0025] 图中:1-箱体、2-防水纸、3-底板、4-短立板、5-长立板、6-把手孔、7-盖板、8-插合板、9-加强板、10-插孔一、11-包板、12-插孔二、13-插孔三、14-粘接板、15-底纸、16-底纸粘接区、17-长封纸片、18-短封纸片、19-折叠区、20-折叠粘接区、21-箱体粘接区、22-加强粘接区。

具体实施方式

[0026] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0027] 下面详细描述本专利的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本专利,而不能理解为对本专利的限制。

[0028] 在本专利的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“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,仅是为了便于描述本专利和简化描述,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专利的限制。

[0029] 在本专利的描述中,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”、“设置”应做广义理解,例如,可以是固定相连、设置,也可以是可拆卸连接、设置,或一体地连接、设置。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专利中的具体含义。

[0030] 请参阅图1-6,本实施例提供了一种防水快成型的纸板箱,包括箱体1和防水纸2,箱体1和防水纸2均一体裁剪成型,箱体1包括底板3,防水纸2包括底纸粘接区16,底板3粘接在底纸粘接区16上端,底板3的前后两侧连接有短立板4,短立板4上均连接有包板11,底板3的左右两侧连接有长立板5,长立板5的两侧端均连接有加强板9,加强板9在成箱时位于短立板4和包板11之间,长立板5上连接有盖板7,盖板7的两侧端均连接有插合板8,插合板8在成箱时依次插入短立板4、加强板9和包板11内部,防水纸2的前后两侧连接有长封纸片17,防水纸2的左右两侧连接有短封纸片18,长封纸片17和短封纸片18分别粘接在长立板5和短立板4上;本纸板箱的箱体1和防水纸2均一体裁剪成型,不占用空间,方便运输,折起成型顺序是,折起短立板4和长立板5,折起加强板9,折起包板11包覆加强板9,增加其牢固性,即可放置物品,将物品放置在箱内,折起盖板7,最后折起插合板8,将插合板8依次插入短立板4、加强板9和包板11内部,稳定牢固,然后向上折起长封纸片17和短封纸片18,长封纸片17和短封纸片18分别粘接在长立板5和短立板4上,具有防水防潮密封的效果。

[0031] 长立板5上均开设有把手孔6,长立板5在成箱时内侧两端设置有加强粘接区22,包板11的两侧连接有粘接板14,粘接板14粘接在相对应的加强粘接区22上,把手孔6方便拿起搬运本装置,粘接板14粘接在相对应的加强粘接区22上,有加强筋作用,可堆叠垒起。

[0032] 短立板4上均开设有插孔二12,包板11上均开设有插孔三13,加强板9上均开设有插孔一10,成箱时,插孔三13、插孔二12和插孔一10等高,且插孔三13与插孔二12尺寸和形状相同且均与两个插孔一10的拼合的尺寸和形状相同,插合板8依次插合在同侧的插孔三13、插孔一10和插孔二12内部,插孔三13、插孔二12和插孔一10等高,方便插合板8依次插合在同侧的插孔三13、插孔一10和插孔二12内部,形成一个闭合的牢固整体。

[0033] 长立板5在成箱时外侧设置有箱体粘接区21,短立板4在成箱时外侧设置有箱体粘接区21,长封纸片17和短封纸片18分别粘接在长立板5和短立板4的箱体粘接区21上;进行密闭防水防潮。

[0034] 长封纸片17和短封纸片18之间均设置有折叠区19,折叠区19的下侧一半区域设置有折叠粘接区20,折叠粘接区20粘接在长封纸片17上;使用时将折叠粘接区20的胶布撕去,折叠粘接区20粘接在长封纸片17上,形成密闭的整体进行防水防潮。

[0035] 本实用新型的工作原理:

[0036] 本纸板箱的箱体1和防水纸2均一体裁剪成型,不占用空间,方便运输,折起成型顺序是,折起短立板4和长立板5,折起加强板9,折起包板11包覆加强板9,增加其牢固性,粘接板14粘接在相对应的加强粘接区22上,有加强筋作用,即可放置物品,将物品放置在箱内,折起盖板7,最后折起插合板8,将插合板8依次插入短立板4、加强板9和包板11内部,即插合板8依次插合在同侧的插孔三13、插孔一10和插孔二12内部,形成一个闭合的牢固整体,稳定牢固,然后向上折起长封纸片17和短封纸片18,长封纸片17和短封纸片18分别粘接在长立板5和短立板4上,将四角的折叠粘接区20的胶布撕去,折叠粘接区20粘接在长封纸片17

上,形成密闭的整体进行防水防潮,具有防水防潮密封的效果。

[0037] 综上,本装置的箱体1和防水纸2均一体裁剪成型,制作方便,不占用空间,方便运输;减少成本;采用短立板4和包板11包覆在加强板9,牢固性能高;采用插合板8依次插入短立板4、加强板9和包板11内部,稳定牢固,不宜掉落;采用防水纸2包覆箱体1,具有防水防潮密封的效果。

[0038] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

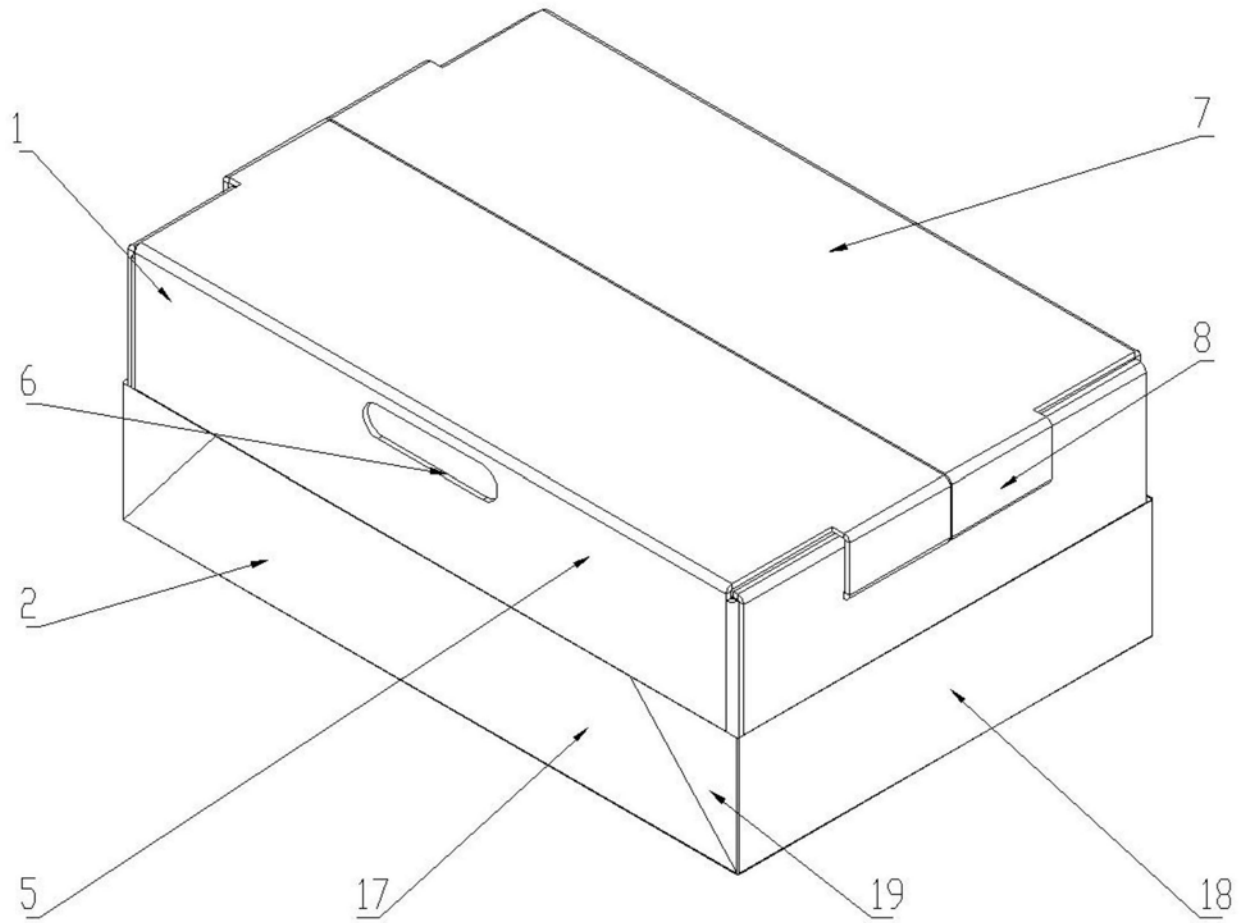


图1

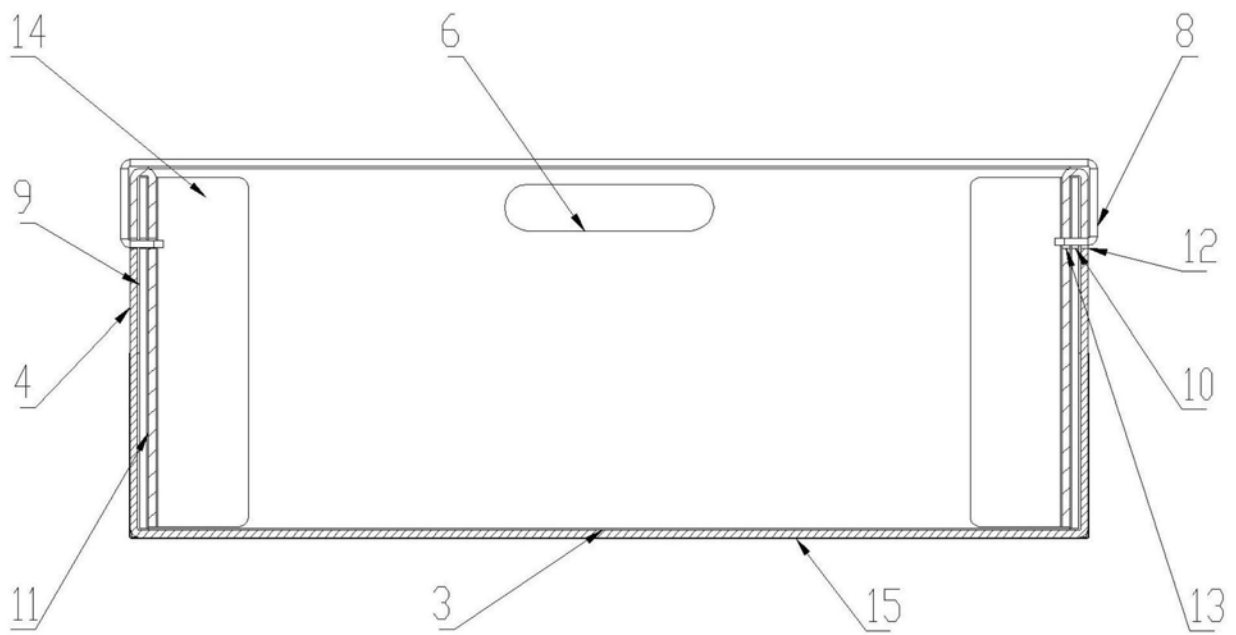


图2

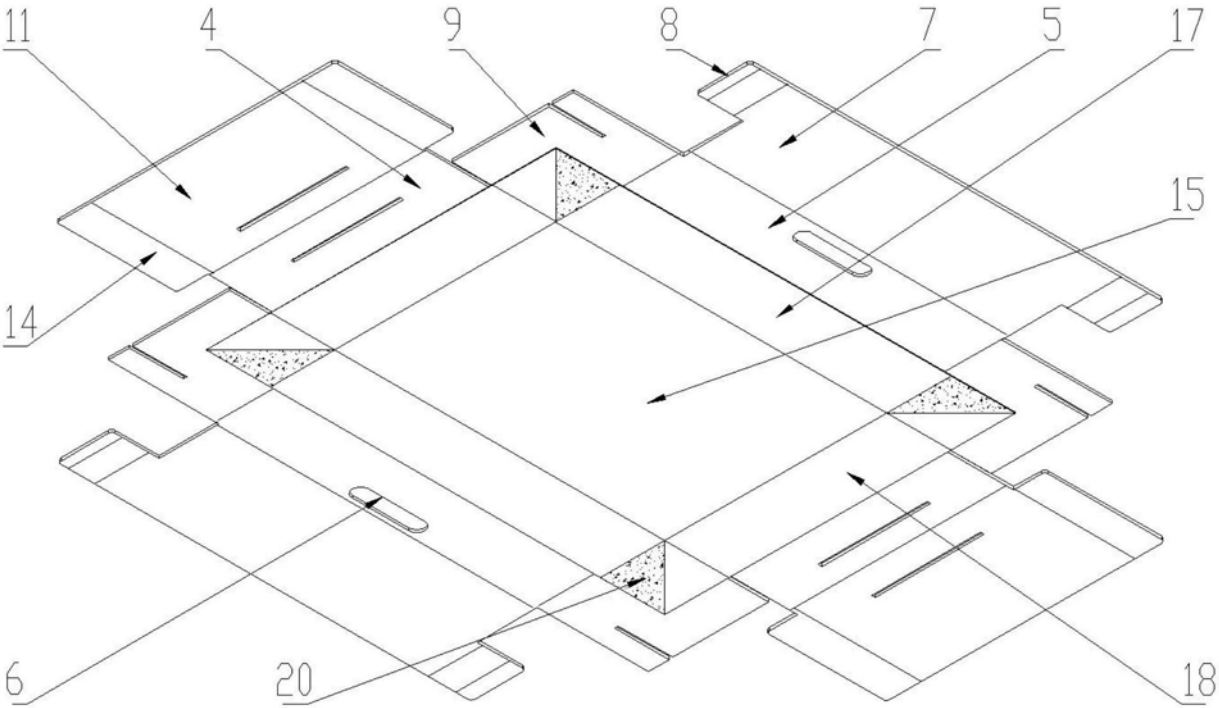


图3

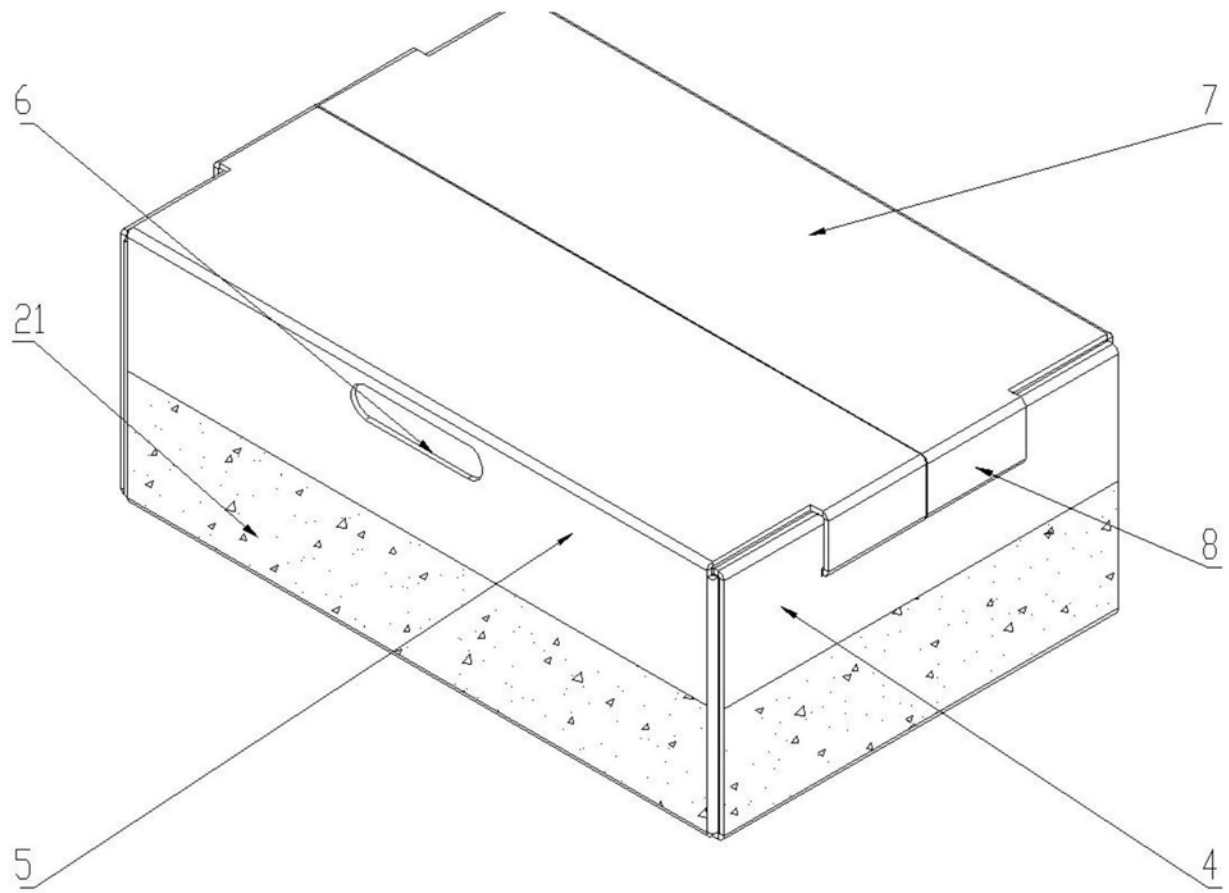


图4

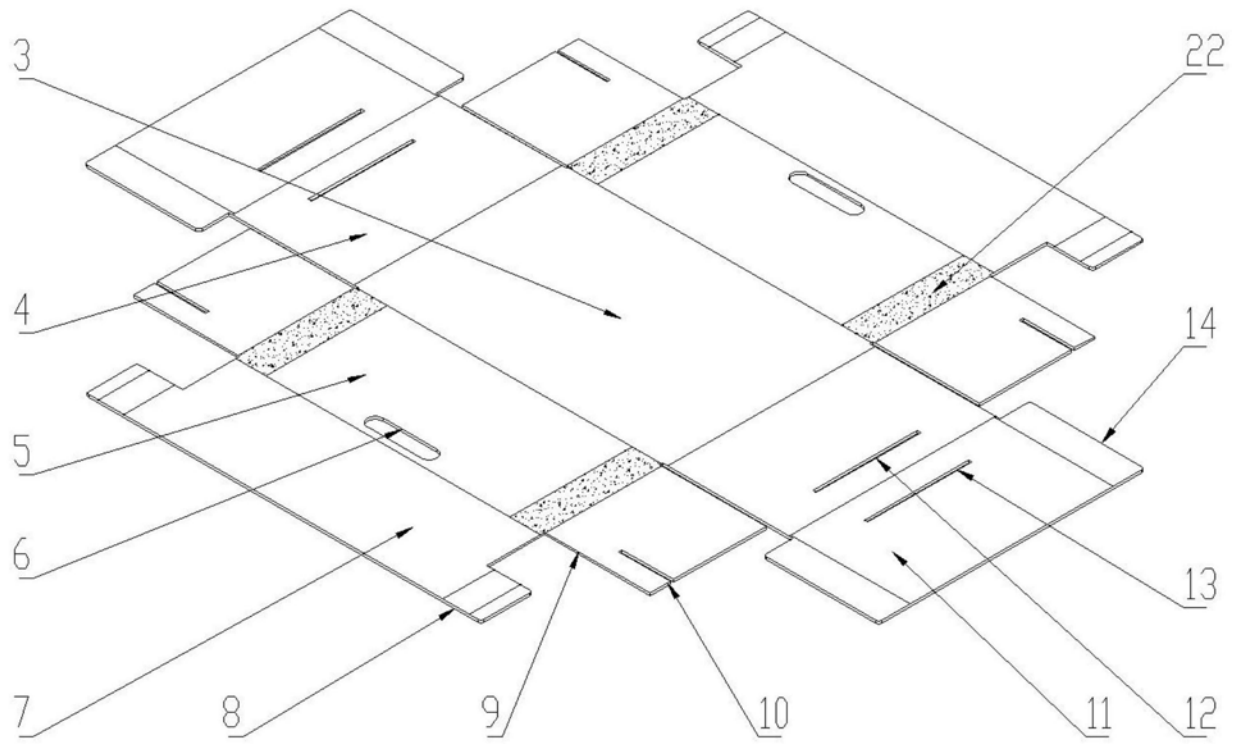


图5

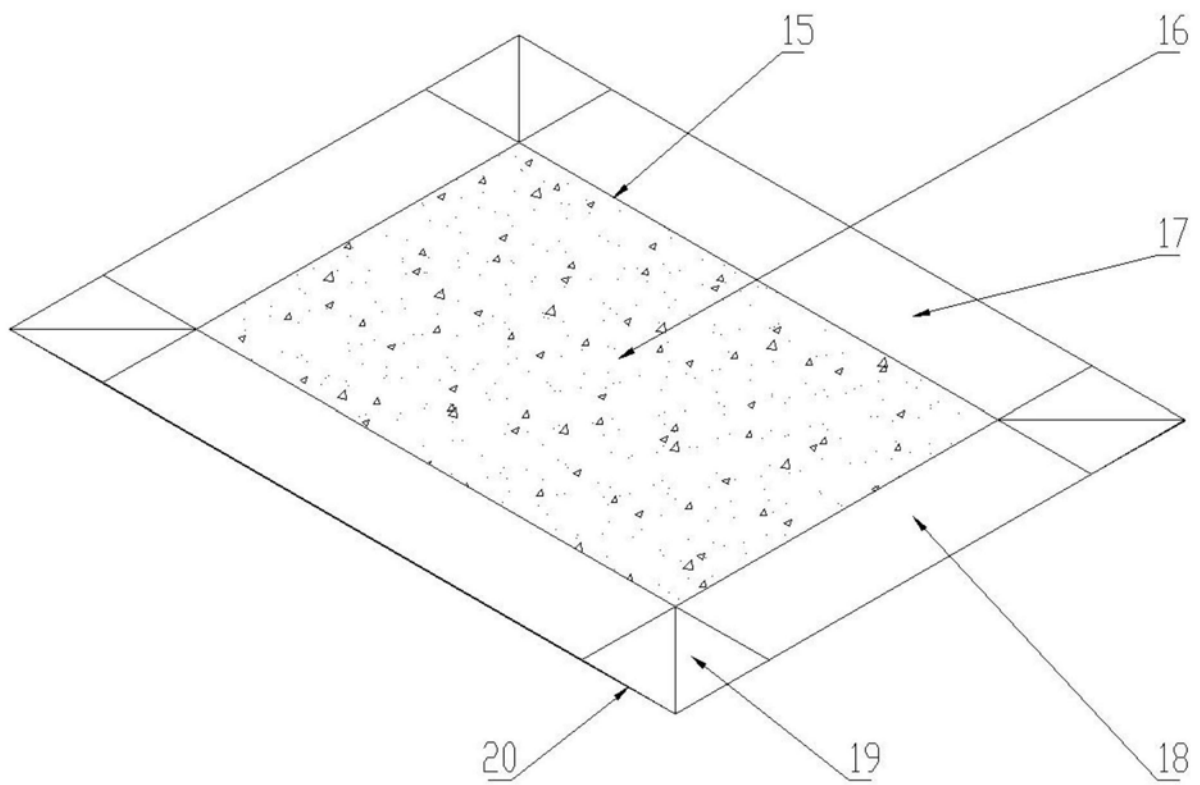


图6