



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221025116 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 28

(21) 申请号 202322795124.0

(22) 申请日 2023.10.17

(73) 专利权人 义乌市双剑包装有限公司

地址 322006 浙江省金华市义乌市义西工
业园区伟亚路

(72) 发明人 楼剑锋

(74) 专利代理机构 北京道隐专利代理事务所
(普通合伙) 16159

专利代理师 卢贝贝

(51) Int. Cl.

B65D 25/24 (2006.01)

B65D 25/14 (2006.01)

B65D 25/36 (2006.01)

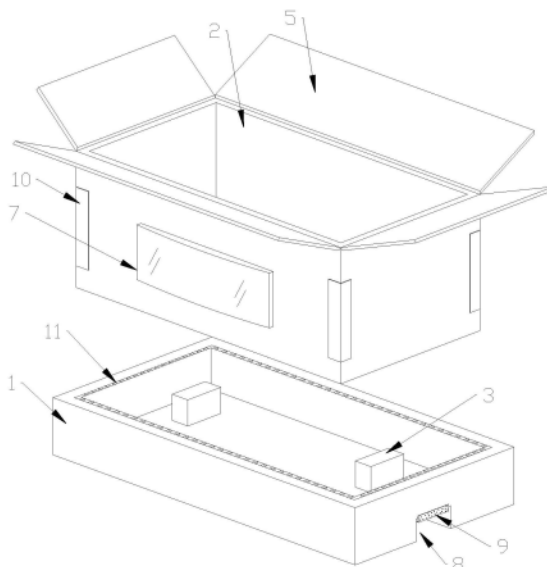
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种便于组装的瓦楞纸箱

(57) 摘要

本实用新型涉及纸箱技术领域,具体讲是一种便于组装的瓦楞纸箱,包括底座,所述底座的上方设有箱体,所述底座为开口向上的敞口设置,所述底座与箱体之间卡接配合;所述箱体上开口的四个边缘位置均通过弯折而形成密封板,四个所述密封板均与箱体转动配合,所述箱体的内腔开设有用于物料存储的空腔,本实用新型通过在箱体的底侧设置可拆卸的底座,既能避免箱体底侧直接与地面相抵触而造成箱体内物料受潮,又能提高箱体整体的防护性,避免箱体在搬运时受重力影响而使得箱体底侧损坏使得物料掉落,底座也能够反复重复利用,更加环保,从而进一步提高了装置的防护性与实用性。



1. 一种便于组装的瓦楞纸箱,其特征在于:包括底座(1),所述底座(1)的上方设有箱体(2),所述底座(1)为开口向上的敞口设置,所述底座(1)上固定安装有一组对称设置的连接卡块(3),所述箱体(2)与底座(1)相对的一侧开设有与两个连接卡块(3)孔径相适配的连接卡槽(4),所述底座(1)与箱体(2)之间卡接配合;所述箱体(2)上开口的四个边缘位置均通过弯折而形成密封板(5),四个所述密封板(5)均与箱体(2)转动配合,所述箱体(2)的内腔开设有用于物料存储的空腔,所述空腔的四个侧壁内均设有一组加强条(6),每一组所述加强条(6)均呈X形设置。

2. 根据权利要求1所述的一种便于组装的瓦楞纸箱,其特征在于:所述箱体(2)的一侧外表面安装有透明可视的贴标膜(7),所述贴标膜(7)的左侧位置或右侧位置为敞口设置。

3. 根据权利要求1所述的一种便于组装的瓦楞纸箱,其特征在于:所述底座(1)相对的一侧内壁上均开设有搬运凹槽(8),两个所述搬运凹槽(8)上均安装有防滑握把(9),两个所述防滑握把(9)上均设有若干防滑凸起。

4. 根据权利要求3所述的一种便于组装的瓦楞纸箱,其特征在于:所述箱体(2)的外表面与底座(1)的外表面上均覆有防水膜。

5. 根据权利要求4所述的一种便于组装的瓦楞纸箱,其特征在于:所述箱体(2)的四个拐角位置上均固定安装有防护柱(10),所述防护柱(10)内设有加强筋,所述加强筋为十字形或井字形设置中的任意一种。

6. 根据权利要求3所述的一种便于组装的瓦楞纸箱,其特征在于:所述底座(1)的侧壁内腔设置有横向加固条(11),所述横向加固条(11)为矩形瓦楞纸条。

7. 根据权利要求5所述的一种便于组装的瓦楞纸箱,其特征在于:所述箱体(2)的外口尺径与底座(1)的内口尺径相吻合。

一种便于组装的瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸箱技术领域,具体讲是一种便于组装的瓦楞纸箱。

背景技术

[0002] 瓦楞纸板经过模切、压痕、钉箱或粘箱制成瓦楞纸箱,瓦楞纸箱是一种应用最广的包装制品,用量一直是各种包装制品之首,瓦楞纸箱以其优越的使用性能和良好的加工性能逐渐取代了木箱等运输包装容器,成为运输包装的主力军,瓦楞纸箱属于绿色环保产品,它利于环保,利于装卸运输;

[0003] 中国专利申请号为CN201711163866.4公开了一种平口瓦楞纸箱,包括纸箱本体,所述纸箱本体由箱盖、箱体组合连接构成整体,所述箱体内部设有隔板,所述隔板和所述箱体的内表面相配合连接,所述箱体的四个侧面分别设有通风口,所述箱体各边连接处设有耐磨条,所述耐磨条和所述箱体进行固定连接,所述箱盖位于所述箱体的上部,所述箱盖由四个楞纸板进行相配合组成,所述箱盖和所述箱体之间设有折叠连接件,所述折叠连接件分别与所述箱体和所述箱盖进行嵌入式固定连接,所述箱盖内表面设有抗压板;

[0004] 以上对比文件具有以下问题:

[0005] (1) 纸箱本体在使用过程中底部受力较大,现有的纸箱本体底部直接与地面接触,既容易导致纸箱本体受潮的同时,又会因为受力过大在搬运过程中造成纸箱本体底侧破损而造成物料掉落,防护性较差;

[0006] (2) 纸箱本体将物料装料结束之后,由于瓦楞材质,使用者无法从外部获取到纸箱本体内部物料信息,需要反复打开纸箱本体进行查看,较为不便。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种便于组装的瓦楞纸箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0008] 本实用新型的技术方案是:一种便于组装的瓦楞纸箱,包括底座,所述底座的上方设有箱体,所述底座为开口向上的敞口设置,所述底座上固定安装有一组对称设置的连接卡块,所述箱体与底座相对的一侧开设有与两个连接卡块孔径相适配的连接卡槽,所述底座与箱体之间卡接配合;所述箱体上开口的四个边缘位置均通过弯折而形成密封板,四个所述密封板均与箱体转动配合,所述箱体的内腔开设有用于物料存储的空腔,所述空腔的四个侧壁内均设有一组加强条,每一组所述加强条均呈X形设置。

[0009] 进一步的,所述箱体的一侧外表面安装有透明可视的贴标膜,所述贴标膜的左侧位置或右侧位置为敞口设置。

[0010] 进一步的,所述底座相对的一侧内壁上均开设有搬运凹槽,两个所述搬运凹槽上均安装有防滑握把,两个所述防滑握把上均设有若干防滑凸起。

[0011] 进一步的,所述箱体的外表面与底座的外表面上均覆有防水膜。

[0012] 进一步的,所述箱体的四个拐角位置上均固定安装有防护柱,所述防护柱内设有

加强筋,所述加强筋为十字形或井字形设置中的任意一种。

[0013] 进一步的,所述底座的侧壁内腔设置有横向加固条,所述横向加固条为矩形瓦楞纸条。

[0014] 进一步的,所述箱体的外口尺径与底座的内口尺径相吻合。

[0015] 本实用新型通过改进在此提供一种便于组装的瓦楞纸箱,与现有技术相比,具有如下改进及优点:

[0016] 其一:本实用新型通过在箱体的底侧设置可拆卸的底座,既能避免箱体底侧直接与地面相抵触而造成箱体内物料受潮,又能提高箱体整体的防护性,避免箱体在搬运时受重力影响而使得箱体底侧损坏使得物料掉落,底座也能够反复重复利用,更加环保,从而进一步提高了装置的防护性与实用性。

[0017] 其二:本实用新型在箱体内壁的加强条,在不增加箱体壁厚的情况下,有利于增加箱体侧壁的支撑效果,箱体的四个拐角位置上均固定安装有防护柱,有利于增强箱体可以保护箱体容易损坏的边角,同时提高箱体物的堆放能力;箱体的外表面与底座的外表面上均覆有防水膜,有利于隔绝水气,避免水渍造成箱体或底座受水气影响而造成侧壁潮湿软化,有助于提高装置的防护性。

[0018] 其三:本实用新型在箱体的一侧外表面安装有透明可视的贴标膜,使用者可将箱体内的物料信息填写在标识卡片上,然后将标识卡片插入贴标膜内;便于使用者在不打开箱体的情况下了解到箱体内的物料存储信息,提高装置使用的便捷性。

附图说明

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步解释:

[0020] 图1为本实用新型的底座与箱体分离结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的底座与箱体合并结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型的正面体结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型的加强条与箱体结构示意图。

[0024] 附图标记说明:1、底座;2、箱体;3、连接卡块;4、连接卡槽;5、密封板;6、加强条;7、贴标膜;8、搬运凹槽;9、防滑握把;10、防护柱;11、横向加固条。

具体实施方式

[0025] 下面将结合附图1至图4对本实用新型进行详细说明,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 本实用新型通过改进在此提供一种便于组装的瓦楞纸箱,如图1-图4所示,包括底座1,所述底座1的上方设有箱体2,所述底座1为开口向上的敞口设置,所述底座1上固定安装有一组对称设置的连接卡块3,所述箱体2与底座1相对的一侧开设有与两个连接卡块3孔径相适配的连接卡槽4,所述底座1与箱体2之间卡接配合;所述箱体2上开口的四个边缘位置均通过弯折而形成密封板5,四个所述密封板5均与箱体2转动配合,所述箱体2的内腔开设有用于物料存储的空腔,所述空腔的四个侧壁内均设有一组加强条6,每一组所述加强条

6均呈X形设置,本装置使用时,将箱体2的底侧与底座1相对设置,然后将连接卡块3与连接卡槽4之间进行插接,通过在箱体2的底侧设置可拆卸的底座1,既能避免箱体2底侧直接与地面相抵触而造成箱体2内物料受潮,又能提高箱体2整体的防护性,避免箱体2在搬运时受重力影响而使得箱体2底侧损坏使得物料掉落,从而进一步提高了装置的防护性与实用性;箱体2内壁的加强条6,在不增加箱体2壁厚的前提下,有利于增加箱体2侧壁的支撑效果,从而对箱体2内的物料起到更好的防护效果。

[0027] 具体的,所述箱体2的一侧外表面安装有透明可视的贴标膜7,所述贴标膜7的左侧位置或右侧位置为敞口设置,通过设置贴标膜7,使用者可将箱体2内的物料信息填写在标识卡片上,然后将标识卡片插入贴标膜7内,便于使用者在不打开箱体2的情况下了解到箱体2内的物料存储信息,提高装置使用的便捷性。

[0028] 具体的,所述底座1相对的一侧内壁上均开设有搬运凹槽8,两个所述搬运凹槽8上均安装有防滑握把9,两个所述防滑握把9上均设有若干防滑凸起,通过设置搬运凹槽8便于使用者对装置进行搬运,防滑握把9上的防滑凸起有利于增加使用者手部与搬运凹槽8之间的摩擦系数,提高使用者搬运的稳定性,避免出现打滑的情况。

[0029] 具体的,所述箱体2的外表面与底座1的外表面上均覆有防水膜,防水膜的设置有利于隔绝水气,避免水渍造成箱体2或底座1受水气影响而造成侧壁潮湿软化,有助于提高装置的防护性。

[0030] 具体的,所述箱体2的四个拐角位置上均固定安装有防护柱10,所述防护柱10内设有加强筋,所述加强筋为十字形或井字形设置中的任意一种,防护柱10的设置可以保护箱体2容易损坏的边角,同时提高箱体2物的堆放能力。

[0031] 具体的,所述底座1的侧壁内腔设置有横向加固条11,所述横向加固条11为矩形瓦楞纸条,横向加固条11的设置能够有效增加底座1侧壁的刚性,避免受外力作用而发生形变。

[0032] 具体的,所述箱体2的外口尺径与底座1的内口尺径相吻合,便于箱体2与底座1连接时能够顺利插接,提高箱体2与底座1装配效率。

[0033] 工作原理:本装置使用时,将箱体2的底侧与底座1相对设置,然后将连接卡块3与连接卡槽4之间进行插接,通过在箱体2的底侧设置可拆卸的底座1,既能避免箱体2底侧直接与地面相抵触而造成箱体2内物料受潮,又能提高箱体2整体的防护性,避免箱体2在搬运时受重力影响而使得箱体2底侧损坏使得物料掉落,从而进一步提高了装置的防护性与实用性;

[0034] 箱体2内壁的加强条6,在不增加箱体2壁厚的前提下,有利于增加箱体2侧壁的支撑效果,箱体2的四个拐角位置上均固定安装有防护柱10,可以保护箱体2容易损坏的边角,同时提高箱体2物的堆放能力;箱体2的外表面与底座1的外表面上均覆有防水膜,防水膜的设置有利于隔绝水气,避免水渍造成箱体2或底座1受水气影响而造成侧壁潮湿软化,有助于提高装置的防护性;

[0035] 箱体2的一侧外表面安装有透明可视的贴标膜7,使用者可将箱体2内的物料信息填写在标识卡片上,然后将标识卡片插入贴标膜7内;便于使用者在不打开箱体2的情况下了解到箱体2内的物料存储信息,提高装置使用的便捷性;

[0036] 底座1相对的一侧内壁上均开设有搬运凹槽8,便于使用者对装置进行搬运,防滑

握把9上的防滑凸起有利于增加使用者手部与搬运凹槽8之间的摩擦系数,提高使用者搬运的稳定性,避免出现打滑的情况。

[0037] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型;对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

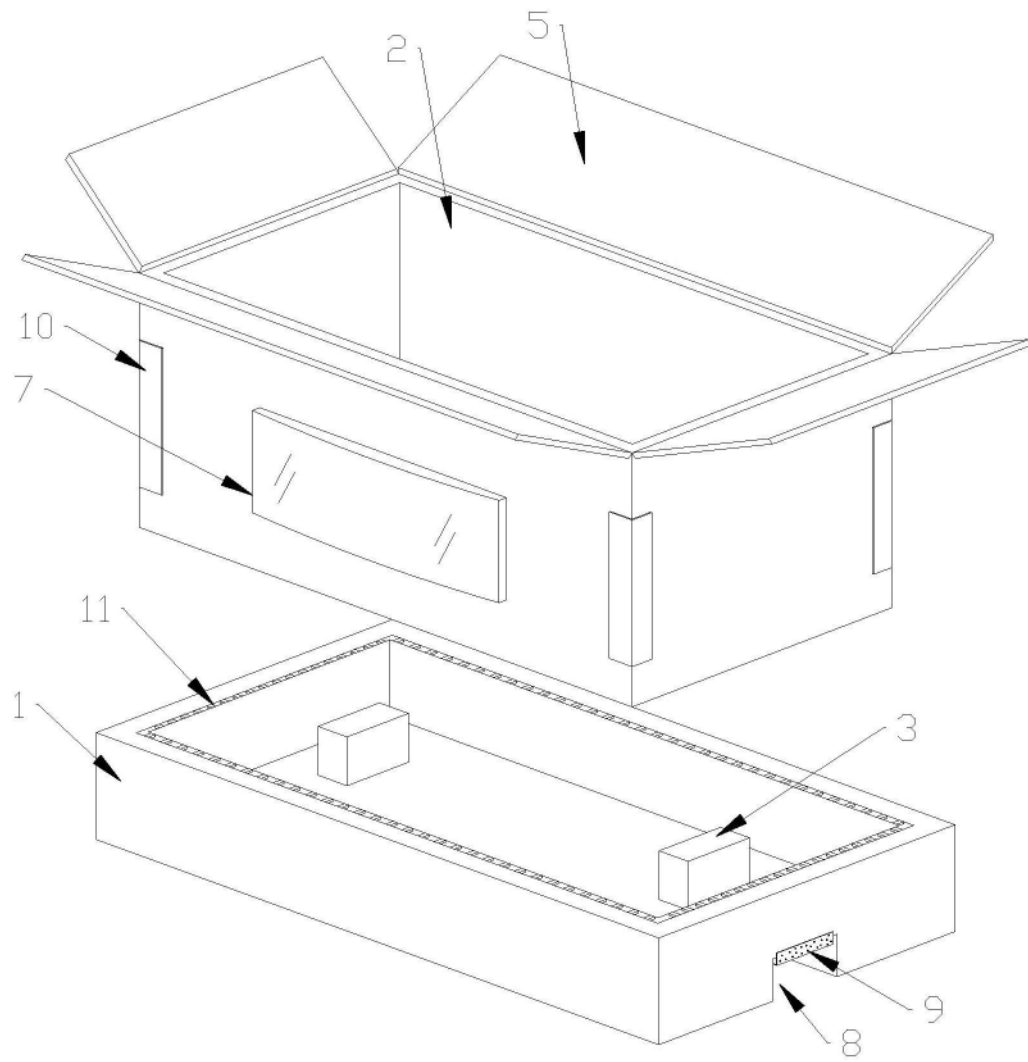


图1

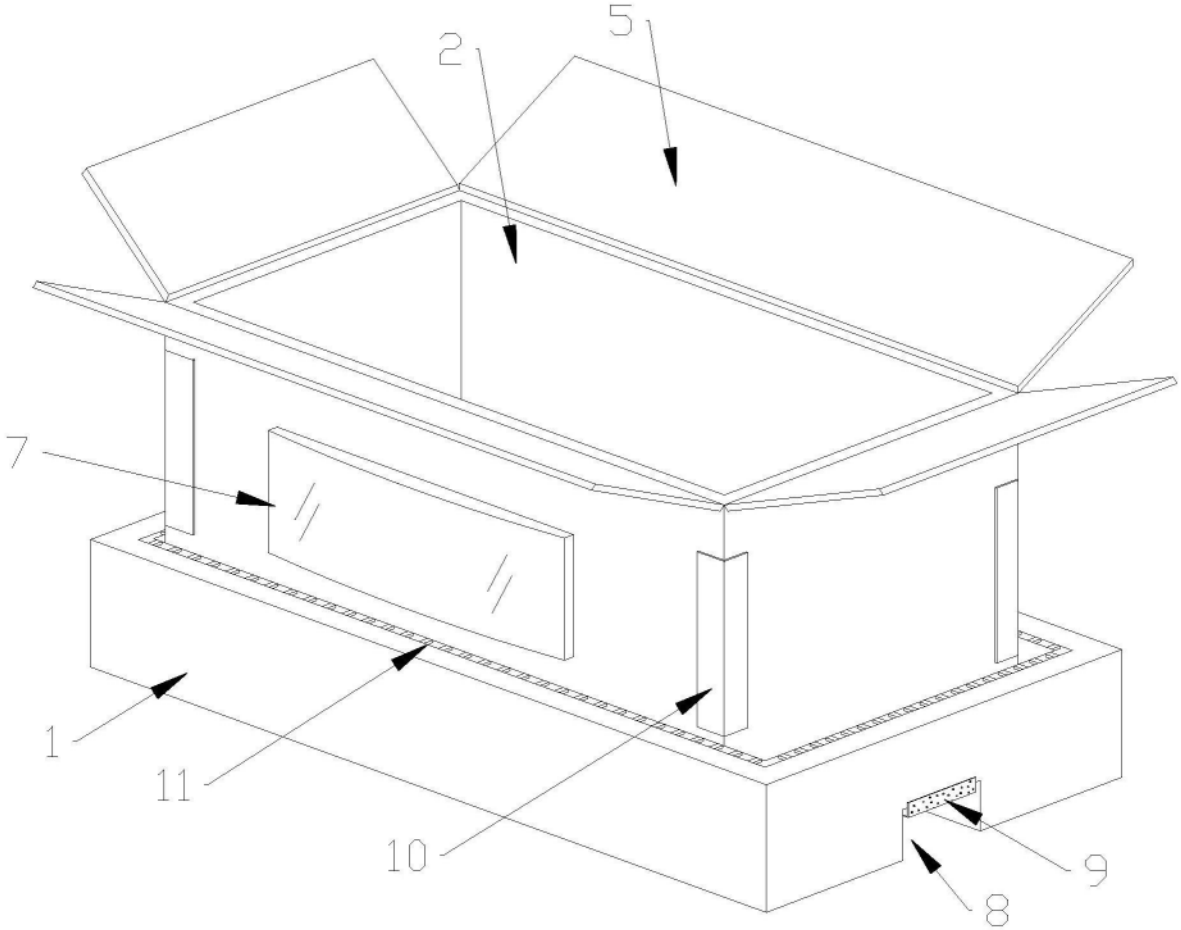


图2

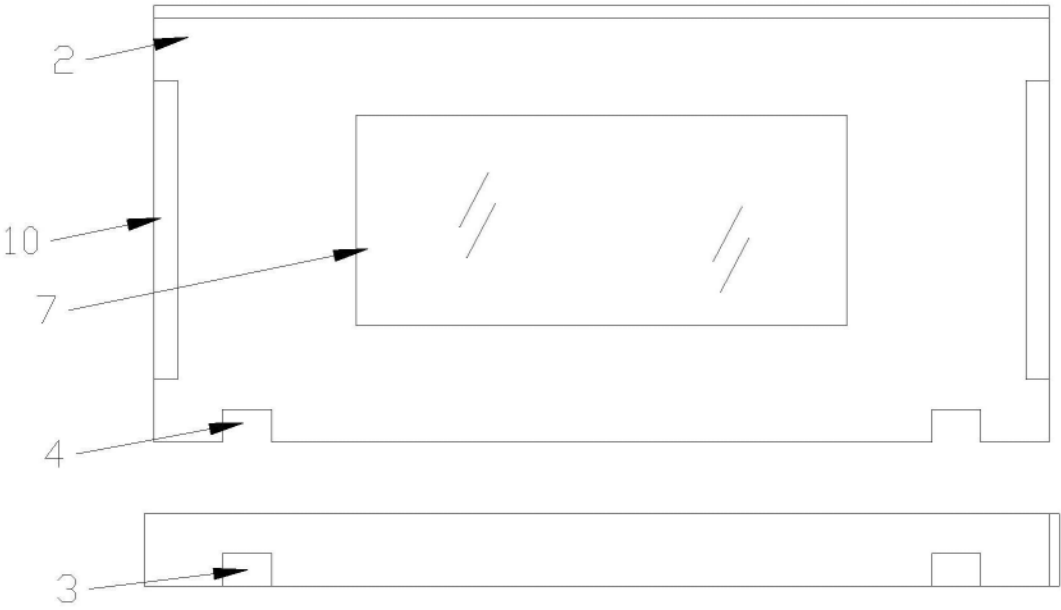


图3

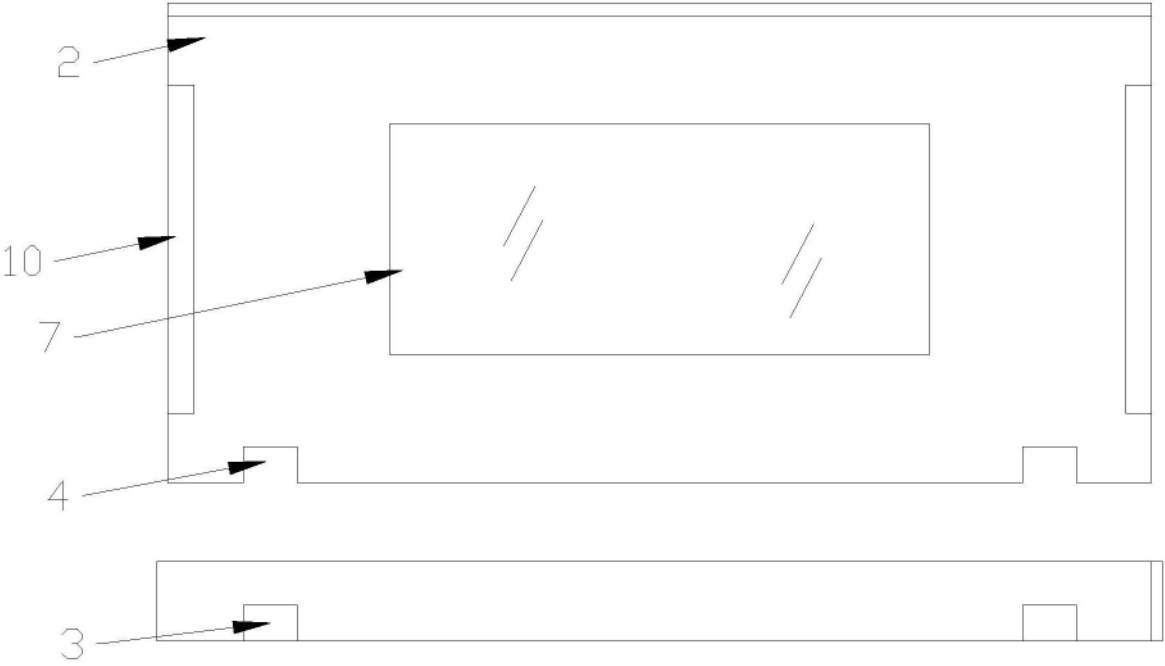


图4