



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217731102 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 04

(21) 申请号 202222124425.6

(22) 申请日 2022.08.12

(73) 专利权人 深圳市科信达包装材料有限公司

地址 518000 广东省深圳市光明新区公明
办事处楼村社区楼明路口陈文礼工业
园C1栋

(72) 发明人 刘沛科 韩淑玲

(74) 专利代理机构 深圳市悦创知识产权代理事
务所(普通合伙) 44932

专利代理师 肖琪

(51) Int.Cl.

B65D 13/00 (2006.01)

B65D 25/54 (2006.01)

B65D 43/14 (2006.01)

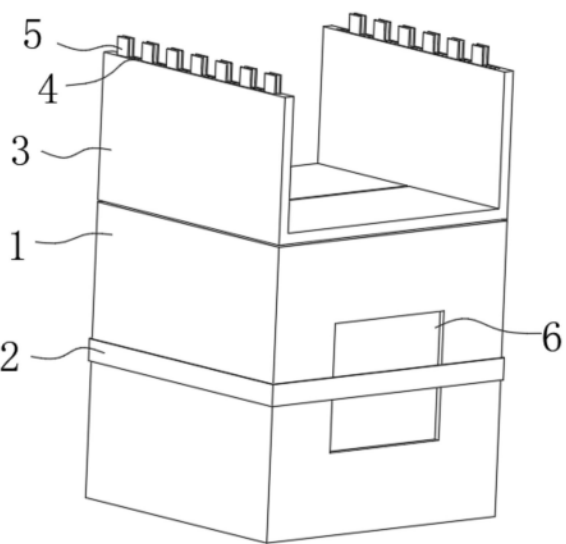
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种免胶粘瓦楞纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种免胶粘瓦楞纸箱,包括多个围成矩形体空间的侧板,每个所述侧板的两端均一体成型且转动连接有封板,每个所述封板上设有多个摩擦纸板以及多个摩擦槽,相对设置的两个所述封板上的摩擦纸板和摩擦槽能相互匹配,即摩擦纸板可拆卸式连接在对应的摩擦槽内。本实用新型通过摩擦纸板表面的不光滑处理,可以利用多个摩擦纸板插入摩擦槽中,进行摩擦力的叠加,这样可以不使用胶布就可以进行封装,降低胶布的使用率,且避免胶布使用一定程度造成土壤污染。



1. 一种免胶粘瓦楞纸箱, 包括多个围成矩形体空间的侧板 (1), 其特征在于, 每个所述侧板 (1) 的两端均一体成型且转动连接有封板 (3), 每个所述封板 (3) 上设有多个摩擦纸板 (5) 以及多个摩擦槽 (4), 相对设置的两个所述封板 (3) 上的摩擦纸板 (5) 和摩擦槽 (4) 能相互匹配, 即摩擦纸板 (5) 可拆卸式连接在对应的摩擦槽 (4) 内。

2. 根据权利要求1所述的一种免胶粘瓦楞纸箱, 其特征在于, 所述摩擦纸板 (5) 的横截面积大于摩擦槽 (4) 的横截面积。

3. 根据权利要求1所述的一种免胶粘瓦楞纸箱, 其特征在于, 所述侧板 (1) 的内侧壁上连接有多个加强肋 (7), 每个所述加强肋 (7) 均呈上下漏空的空心设置。

4. 根据权利要求1所述的一种免胶粘瓦楞纸箱, 其特征在于, 所述侧板 (1) 的外侧壁上还套设有紧固带 (2)。

5. 根据权利要求1所述的一种免胶粘瓦楞纸箱, 其特征在于, 所述侧板 (1) 的侧壁上开设有观察槽, 所述观察槽上安装有透明设置的观察窗 (6)。

6. 根据权利要求1所述的一种免胶粘瓦楞纸箱, 其特征在于, 每个所述摩擦纸板 (5) 内开设有插槽, 所述插槽内安装有辅助纸板 (8)。

一种免胶粘瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸箱技术领域,尤其涉及一种免胶粘瓦楞纸箱。

背景技术

[0002] 随着社会的进步和发展。瓦楞纸箱已经成为各个领域应用最广的包装制品,用量一直是各种包装制品之首,它除了保护商品、便于仓储、运输之外,还起到美化商品,宣传商品的作用,瓦楞纸箱属于绿色环保产品,它利于环保,利于装卸运输。

[0003] 尤其市面上用于包装轻质物件的瓦楞纸箱封装,依然是利用胶布将其粘接,胶布的大量使用不经不利于后续纸箱的回收,还造成土壤污染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中以下缺点,现在市面上的瓦楞纸箱封装,依然是利用胶布将其粘接,胶布的大量使用不经不利于后续纸箱的回收,还造成土壤污染,而提出的一种免胶粘瓦楞纸箱。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种免胶粘瓦楞纸箱,包括多个围成矩形体空间的侧板,每个所述侧板的两端均一体成型且转动连接有封板,每个所述封板上设有多个摩擦纸板以及多个摩擦槽,相对设置的两个所述封板上的摩擦纸板和摩擦槽能相互匹配,即摩擦纸板可拆卸式连接在对应的摩擦槽内。

[0007] 优选的,所述摩擦纸板的横截面面积大于摩擦槽的横截面积。

[0008] 优选的,所述侧板的内侧壁上连接有多个加强肋,每个所述加强肋均呈上下漏空的空心设置。

[0009] 优选的,所述侧板的外侧壁上还套设有紧固带。

[0010] 优选的,所述侧板的侧壁上开设有观察槽,所述观察槽上安装有透明设置的观察窗。

[0011] 优选的,每个所述摩擦纸板内开设有插槽,所述插槽内安装有辅助纸板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 通过摩擦纸板表面的不光滑处理,可以利用多个摩擦纸板插入摩擦槽中,进行摩擦力的叠加,这样可以不使用胶布就可以进行封装,降低胶布的使用率,且避免胶布使用一定程度造成土壤污染。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出的一种免胶粘瓦楞纸箱的正面结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出的一种免胶粘瓦楞纸箱的底面剖视图;

[0016] 图3为摩擦纸板的正面结构示意图。

[0017] 图中:1侧板、2紧固带、3封板、4摩擦槽、5摩擦纸板、6观察窗、7加强肋、8辅助纸板。

具体实施方式

[0018] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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。

[0019] 本实用新型中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”及“一”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本实用新型可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本实用新型可实施的范畴。

[0020] 参照图1-3,一种免胶粘瓦楞纸箱,包括多个围成矩形体空间的侧板1,每个侧板1的两端均一体成型且转动连接有封板3,每个封板3上设有多个摩擦纸板5以及多个摩擦槽4,多个摩擦纸板5和摩擦槽4可以为阵列排列,也可以为不规则排列,且摩擦纸板5的表面不经过光滑处理,是带有毛边的纸板,相对设置的两个封板3上的摩擦纸板5和摩擦槽4能相互匹配,即摩擦纸板5可拆卸式连接在对应的摩擦槽4内,面对面封板3上的摩擦纸板5和摩擦槽4是错位设置,在包装轻质物件,包括塑料零件、儿童玩物、书本、重量较轻的快递件,需要封装的时候,将相对的两个封板3折叠,然后将摩擦纸板5插入对应的摩擦槽4中,利用多个摩擦纸板5和摩擦槽4之间的摩擦力,从而让两个摩擦槽4不在分开,且当摩擦槽4受到货物内在的挤压的时候,受力增加,其摩擦力也增加,进一步的增加稳定程度。

[0021] 摩擦纸板5的横截面面积大于摩擦槽4的横截面积,瓦楞纸箱具有韧性可以进一步的压缩的,以摩擦纸板5可以塞入摩擦槽4中,通过摩擦纸板5以及摩擦槽4形变后的的轻微复原,从而增加摩擦纸板5和摩擦槽4之间的摩擦力。

[0022] 侧板1的内侧壁上连接有多个加强肋7,每个加强肋7均呈上下漏空的空心设置,加强肋7可以增加整个纸箱的坚固程度,另外空心设置的加强肋7可以在物品挤压时,起到缓冲的作用。

[0023] 侧板1的外侧壁上还套设有紧固带2,紧固带2能够起到向内包裹的作用,且套紧固带2的时候可以套在封装的一面,这样进一步的增加稳定性,避免物品挤压导致侧板1形变过大,影响包装效果。

[0024] 侧板1的侧壁上开设有观察槽,观察槽上安装有透明设置的观察窗6,利用观察窗6可以初步观察到包装箱内物品的状况,起到随时监测的作用。

[0025] 每个摩擦纸板5内开设有插槽,插槽内安装有辅助纸板8,辅助纸板8可以增加整个摩擦纸板5的硬度,避免在插入摩擦槽4中产生形变,增加插入的难度。

[0026] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解。

[0027] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

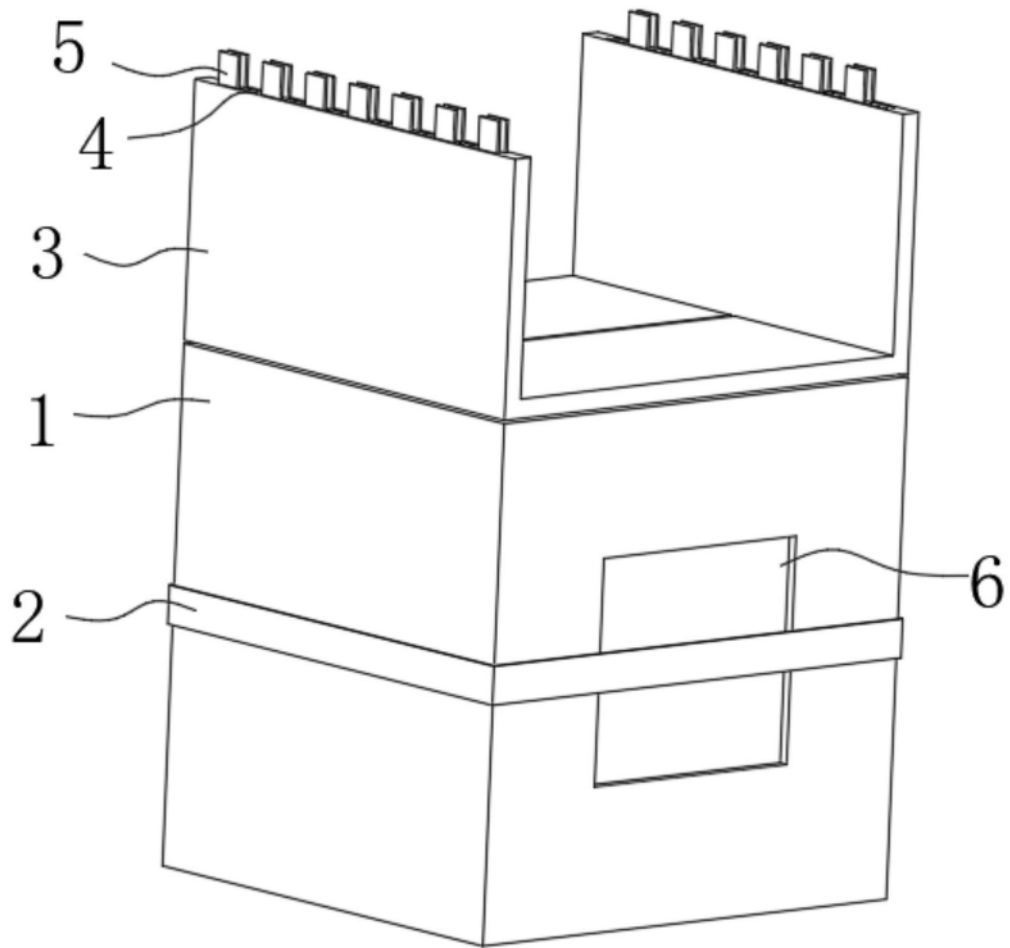


图1

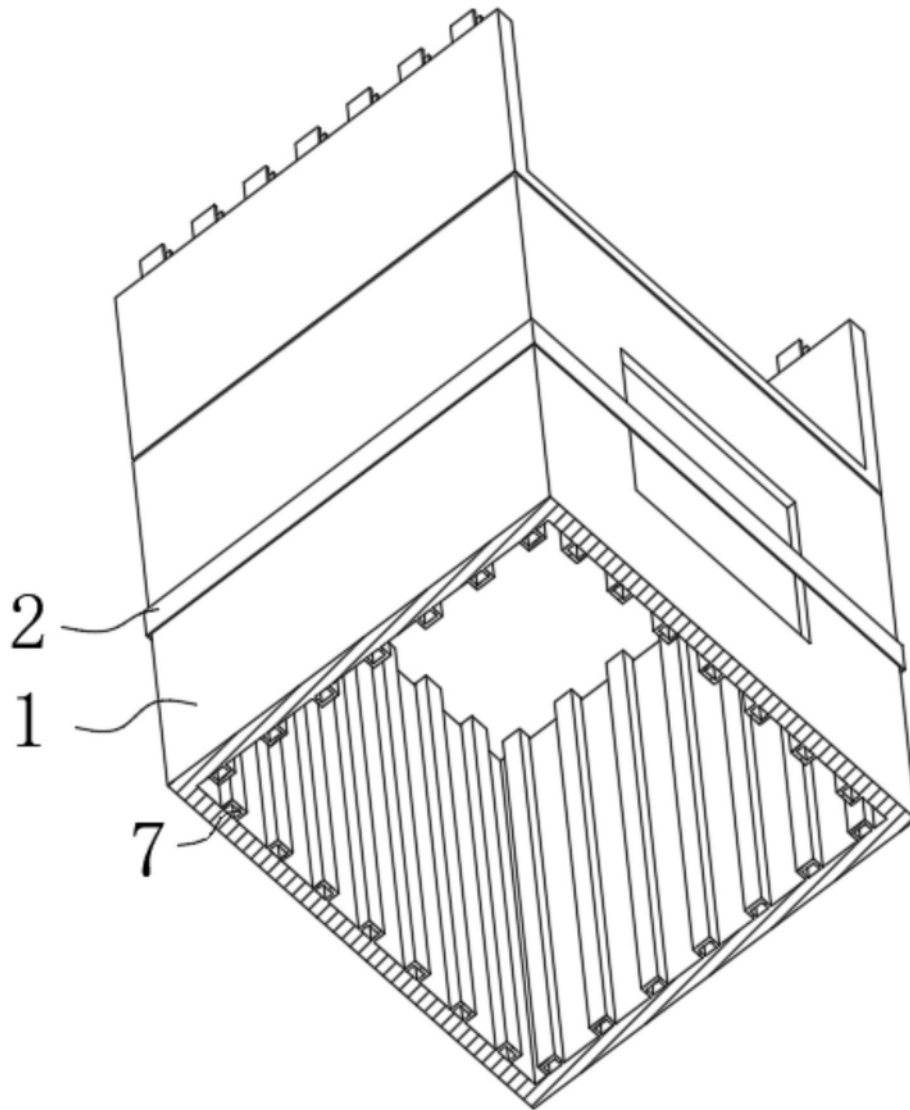


图2

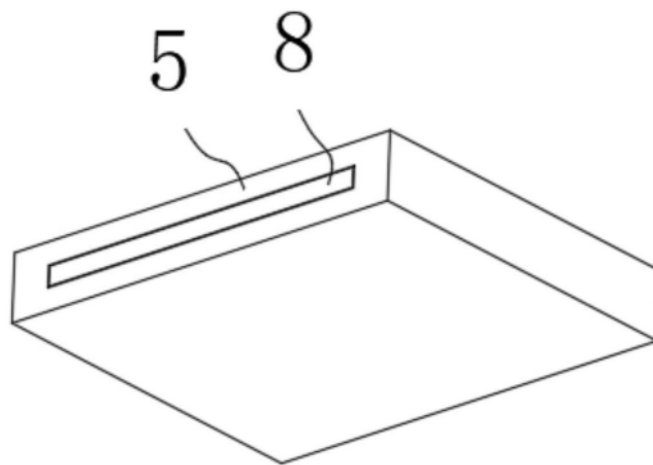


图3