



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110127202 A

(43)申请公布日 2019.08.16

(21)申请号 201810131386.8

(22)申请日 2018.02.09

(71)申请人 万亿运营(深圳)科技有限责任公司

地址 518000 广东省深圳市南山区前海深港合作区前湾一路1号A栋201室(入驻深圳市前海商务秘书有限公司)

(72)发明人 叶腾新

(74)专利代理机构 深圳胜博时代专利代理事务

所(普通合伙) 44506

代理人 黄海艳

(51)Int.Cl.

B65D 65/40(2006.01)

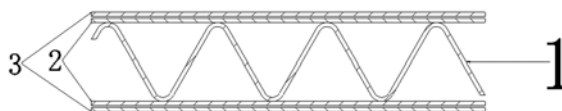
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种覆膜型塑料纸板

(57)摘要

本发明公开了一种覆膜型塑料纸板,其至少包括以下五层板材复合而成,两层塑料薄膜、两层纸皮和一层波浪形PP塑胶板,其中,波浪形PP塑胶板置于中间层,波浪形PP塑胶板上下面各布置一层纸皮,这两层纸皮的外表面各布置一层塑料薄膜。波浪形PP塑胶板的波峰和波谷的边上涂有胶水,通过胶水与布置于波浪形PP塑胶板上下面的纸皮相粘接。塑料薄膜通过背胶或纸皮表面涂胶的方式,实现塑料薄膜与纸皮的表面整面粘贴。由两层塑料薄膜、两层纸皮和一层波浪形PP塑胶板复合而成的板材边沿进行灌胶封边或设一封边条粘接封边,起到密封防水作用。



1. 一种覆膜型塑料纸板,其特征在于:至少包括以下五层板材复合而成,两层塑料薄膜(3)、两层纸皮(2)和一层波浪形PP塑胶板(1),其中,波浪形PP塑胶板(1)置于中间层,波浪形PP塑胶板(1)上下面各布置一层纸皮(2),这两层纸皮(2)的外表面各布置一层塑料薄膜(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种覆膜型塑料纸板,其特征在于:所述波浪形PP塑胶板(1)的波峰和波谷的边上涂有胶水,通过胶水与布置于波浪形PP塑胶板(1)上下面的纸皮相粘接。

3. 根据权利要求1所述的一种覆膜型塑料纸板,其特征在于:所述塑料薄膜(3)通过背胶或纸皮(2)表面涂胶的方式,实现塑料薄膜(3)与纸皮(2)的表面整面粘贴。

4. 根据权利要求1所述的一种覆膜型塑料纸板,其特征在于:所述由两层塑料薄膜(3)、两层纸皮(2)和一层波浪形PP塑胶板(1)复合而成的板材边沿进行灌胶封边或设一封边条粘接封边。

一种覆膜型塑料纸板

技术领域

[0001] 本发明涉及纸板技术领域,特别是涉及一种覆膜塑料纸板,该覆膜塑料纸板主要应用于做物流货运包装纸箱。

背景技术

[0002] 包装箱主要是为了便于运输装卸和仓储,近年来,随着网购及物流的快速发展,包装箱的需求量非常巨大。现有的包装箱大部分采用瓦楞纸纸板纸箱,瓦楞纸是由挂面纸和通过瓦楞棍加工而形成的波形的瓦楞纸粘合而成的板状物,一般分为单瓦楞纸板和双瓦楞纸板两类。传统的瓦楞纸和纸板复合而成的纸板做成的包装纸箱,一方面其自身纸板的硬度、强度不够,不能够防水,且表面容易粘附有灰尘和油墨等污渍,难以清理。另一方面由传统瓦楞纸加工的纸箱,在一次使用或二次使用后,容易破损、变形、受潮软化等,不能够再循环使用,容易造成资源的浪费。

发明内容

[0003] 为了克服上述现有技术的不足,本发明提供了一种覆膜塑料纸板,该覆膜塑料纸板主要应用于做物流货运包装纸箱。

[0004] 本发明所采用的技术方案是:一种覆膜型塑料纸板,其特征是,至少包括以下五层板材复合而成,两层塑料薄膜、两层纸皮和一层波浪形PP塑胶板,其中,波浪形PP塑胶板置于中间层,波浪形PP塑胶板上下各布置一层纸皮,这两层纸皮的外表面各布置一层塑料薄膜。

[0005] 所述波浪形PP塑胶板的波峰和波谷的边上涂有胶水,通过胶水与布置于波浪形PP塑胶板上下面的纸皮相粘接。

[0006] 所述塑料薄膜通过背胶或纸皮表面涂胶的方式,实现塑料薄膜与纸皮的表面整面粘贴。

[0007] 所述由两层塑料薄膜、两层纸皮和一层波浪形PP塑胶板复合而成的板材边沿进行灌胶封边或设一封边条粘接封边。

[0008] 通过本技术方案设计的复合板,波浪形PP塑胶板作为纸板的板芯,主要是增加复合板的强度,受外力挤压不易变形。在纸皮的表面整面贴塑料薄膜,这样纸皮表面一方面实现防水作用,另一方面纸皮表面贴塑料,有利于纸皮表面的污渍容易清洗。本方案设计的复合板的边沿通过灌胶封边或者设置封边条,将其裁剪成组成矩形箱体的造型,并且在裁剪口的边沿也通过灌胶封边或通过封边条封边,这样做出的箱体具备防水作用,可以长期地循环使用,替代传统的纸质瓦楞纸做的纸箱,有利于减少资源的浪费。

附图说明

[0009] 图1为本发明的局部截面放大示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步的说明。

[0011] 请参照附图1,一种覆膜型塑料纸板,其至少包括以下五层板材复合而成,两层塑料薄膜3、两层纸皮2和一层波浪形PP塑胶板1,其中,波浪形PP塑胶板1置于中间层,波浪形PP塑胶板1上下面各布置一层纸皮2,这两层纸皮2的外表面各布置一层塑料薄膜3。

[0012] 作为优选地,所述波浪形PP塑胶板1的波峰和波谷的边上涂有胶水,通过胶水与布置于波浪形PP塑胶板1上下面的纸皮相粘接。

[0013] 作为优选地,所述塑料薄膜3通过背胶或纸皮2表面涂胶的方式,实现塑料薄膜3与纸皮2的表面整面粘贴。

[0014] 作为优选地,所述由两层塑料薄膜3、两层纸皮2和一层波浪形PP塑胶板1复合而成的板材边沿进行灌胶封边或设一封边条粘接封边。

[0015] 本方案公开的覆膜型塑料纸板,主要应用于将其裁剪组合成箱体,并且在裁剪口的边沿也通过灌胶封边或通过封边条封边,这样做出的箱体具备防水作用,可以长期地循环使用,替代传统的纸质瓦楞纸做的纸箱,有利于减少资源的浪费。

[0016] 本发明的上述实施例仅仅是为清楚地说明本发明所作的举例,而并非是对本发明的实施方式的限定。而对于属于本发明的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本发明的保护范围。

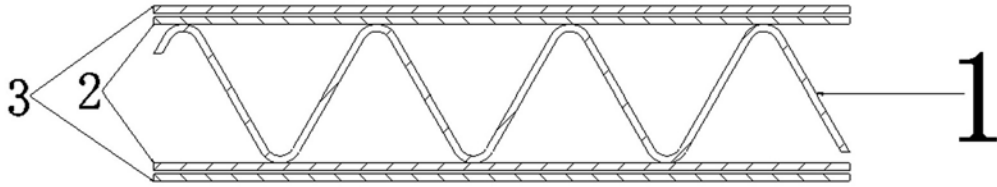


图1