



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213863095 U

(45) 授权公告日 2021.08.03

(21) 申请号 202022563801.2

(22) 申请日 2020.11.09

(73) 专利权人 杭州锦洋包装制品有限公司

地址 311200 浙江省杭州市萧山区浦阳镇
尖山村

(72) 发明人 杨友武 杨敏 梁政强 欧阳爱平
杨勇 李书红

(74) 专利代理机构 杭州融方专利代理事务所
(普通合伙) 33266

代理人 沈相权

(51) Int.Cl.

B65D 5/44 (2006.01)

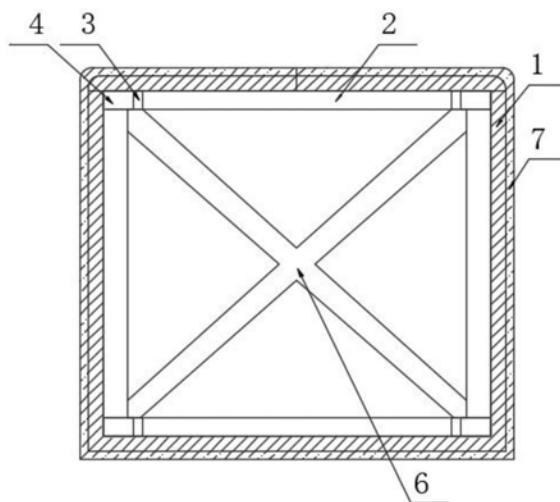
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高防水绿色瓦楞纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高防水绿色瓦楞纸箱,涉及到瓦楞纸箱防护领域,包括瓦楞纸箱本体,所述瓦楞纸箱本体的内部前后两侧均放置有横向支撑架,两个所述横向支撑架相对一侧的四角均固定安装有对接块,两组所述对接块的相对一侧均开设有对接凹槽,两个所述横向支撑架之间通过多个对接块滑动连接有两个纵向支撑架,所述横向支撑架和纵向支撑架的内部均固定连接有X形支撑杆件。本实用新型能够对瓦楞纸箱四周进行加固,防止在被挤压和碰撞时瓦楞纸箱发生变形,导致内部放置的物品发生损坏,还能够防止外界的水从底板底部进入瓦楞纸箱内部,以及防止瓦楞纸箱底部被损坏。



1. 一种高防水绿色瓦楞纸箱, 其特征在于: 包括瓦楞纸箱本体 (1), 所述瓦楞纸箱本体 (1) 的内部前后两侧均放置有横向支撑架 (2), 两个所述横向支撑架 (2) 相对一侧的四角均固定安装有对接块 (3), 两组所述对接块 (3) 的相对一侧均开设有对接凹槽 (4), 两个所述横向支撑架 (2) 之间通过多个对接块 (3) 滑动连接有两个纵向支撑架 (5), 所述横向支撑架 (2) 和纵向支撑架 (5) 的内部均固定连接有X形支撑杆件 (6), 所述瓦楞纸箱本体 (1) 的外部设置有第一防水机构, 所述瓦楞纸箱本体 (1) 的底部固定安装有第二防水机构。

2. 根据权利要求1所述的一种高防水绿色瓦楞纸箱, 其特征在于: 所述第一防水机构包括防水层 (7), 所述防水层 (7) 为防水涂料喷涂所制, 且均匀涂抹在瓦楞纸箱本体 (1) 的外部表面。

3. 根据权利要求1所述的一种高防水绿色瓦楞纸箱, 其特征在于: 所述第二防水机构包括防水底板 (8), 所述防水底板 (8) 的顶部与瓦楞纸箱本体 (1) 底板固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种高防水绿色瓦楞纸箱, 其特征在于: 所述防水底板 (8) 的顶部四角均固定连接有连接板 (9), 多个所述连接板 (9) 的底部均固定安装有支撑脚 (10)。

5. 根据权利要求4所述的一种高防水绿色瓦楞纸箱, 其特征在于: 多个所述支撑脚 (10) 的底部均固定安装有防滑垫 (11), 多个所述防滑垫 (11) 均为橡胶材料所制。

6. 根据权利要求1所述的一种高防水绿色瓦楞纸箱, 其特征在于: 所述瓦楞纸箱本体 (1) 的长和宽均为60厘米, 所述瓦楞纸箱本体 (1) 的高为60厘米。

一种高防水绿色瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸箱防护领域,特别涉及一种高防水绿色瓦楞纸箱。

背景技术

[0002] 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,包括钙塑瓦楞纸箱。半个多世纪以来,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,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] 目前,随着运输快递业的发展瓦楞纸箱以及被广泛使用,现有技术中瓦楞纸箱支撑性较差,在运输或者搬运时遭到碰撞或挤压时非常容易出现变形,从而容易导致瓦楞纸箱内部放置的物品被挤压损坏。

[0004] 因此,发明一种高防水绿色瓦楞纸箱来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种高防水绿色瓦楞纸箱,以解决上述背景技术中提出的瓦楞纸箱支撑性较差,在运输或者搬运时遭到碰撞或挤压时非常容易出现变形,从而容易导致瓦楞纸箱内部放置的物品被挤压损坏的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高防水绿色瓦楞纸箱,包括瓦楞纸箱本体,所述瓦楞纸箱本体的内部前后两侧均放置有横向支撑架,两个所述横向支撑架相对一侧的四角均固定安装有对接块,两组所述对接块的相对一侧均开设有对接凹槽,两个所述横向支撑架之间通过多个对接块滑动连接有两个纵向支撑架,所述横向支撑架和纵向支撑架的内部均固定连接有X形支撑杆件,所述瓦楞纸箱本体的外部设置有第一防水机构,所述瓦楞纸箱本体的底部固定安装有第二防水机构。

[0007] 优选的,所述第一防水机构包括防水层,所述防水层为防水涂料喷涂所制,且均匀涂抹在瓦楞纸箱本体的外部表面。

[0008] 优选的,所述第二防水机构包括防水底板,所述防水底板的顶部与瓦楞纸箱本体底板固定连接。

[0009] 优选的,所述防水底板的顶部四角均固定连接有连接板,多个所述连接板的底部均固定安装有支撑脚。

[0010] 优选的,多个所述支撑脚的底部均固定安装有防滑垫,多个所述防滑垫均为橡胶材料所制。

[0011] 优选的,所述瓦楞纸箱本体的长和宽均为厘米,所述瓦楞纸箱本体的高60为厘米。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 1、通过在瓦楞纸箱本体的内部前后两侧放置横向支撑架,两个横向支撑架再通过固定连接的多个对接块,多个对接块再通过对接凹槽将横向支撑架与纵向支撑架进行连接,从而达到对瓦楞纸箱四周进行加固,防止在被挤压和碰撞时瓦楞纸箱发生变形,导致内

部放置的物品发生损坏；

[0014] 2、通过在瓦楞纸箱本体表面喷涂安装防水层，从而防止瓦楞纸箱受潮导致瓦楞纸箱损坏，通过在瓦楞纸箱本体底板安装防水底板，从而防止外界的水从底板底部进入瓦楞纸箱内部，以及防止瓦楞纸箱底部被损坏；

[0015] 3、通过在防水底板的底部四角固定安装连接板，再在多个连接板的底部安装支撑脚，从而达到对瓦楞纸箱和瓦楞纸箱内部放置的物品进行支撑，通过在多个支撑脚底部固定安装的防滑垫，从而达到防止瓦楞纸箱在运输和放置时发生滑动。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的正面结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的瓦楞纸箱本体正面剖面结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的瓦楞纸箱本体俯视结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型的图1中A处结构示意图。

[0020] 图中：1、瓦楞纸箱本体；2、横向支撑架；3、对接块；4、对接凹槽；5、纵向支撑架；6、X形支撑杆件；7、防水层；8、防水底板；9、连接板；10、支撑脚；11、防滑垫。

具体实施方式

[0021] 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。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。

[0022] 本实用新型提供了一种高防水绿色瓦楞纸箱，如图1-3 所示，包括瓦楞纸箱本体1，瓦楞纸箱本体1的内部前后两侧均放置有横向支撑架2，两个横向支撑架2相对一侧的四角均固定安装有对接块3，两组对接块3的相对一侧均开设有对接凹槽4，两个横向支撑架2之间通过多个对接块 3滑动连接有两个纵向支撑架5，横向支撑架2和纵向支撑架5的内部均固定连接有X形支撑杆件6，瓦楞纸箱本体1的外部设置有第一防水机构，瓦楞纸箱本体1的底部固定安装有第二防水机构，防止瓦楞纸箱本体1受到外界的碰撞或挤压到内部放置物体损坏。

[0023] 如图2所示，第一防水机构包括防水层7，防水层7为防水涂料喷涂所制，且均匀涂抹在瓦楞纸箱本体1的外部表面，防止外界的水分将瓦楞纸箱本体1 弄潮湿，导致瓦楞纸箱本体1损坏。

[0024] 如图1和图4所示，第二防水机构包括防水底板8，防水底板8的顶部与瓦楞纸箱本体1底板固定连接，防止瓦楞纸箱本体1底部损坏。

[0025] 如图1和图4所示，防水底板8的顶部四角均固定连接有连接板9，多个连接板9的底部均固定安装有支撑脚10，对瓦楞纸箱本体1和瓦楞纸箱本体1内部放置的物品进行支撑。

[0026] 如图1和图4所示，多个支撑脚10的底部均固定安装有防滑垫11，多个防滑垫11均为橡胶材料所制，防止瓦楞纸箱本体1发生滑动。

[0027] 如图1-4所示，瓦楞纸箱本体1的长和宽均为60厘米，瓦楞纸箱本体1 的高为60厘米，这样的设计便于对相应的物品进行放置和具有很好的稳定性。

[0028] 本实用新型工作原理：在瓦楞纸箱本体1的内部前后两侧放置横向支撑架2，两个横向支撑架2再通过固定连接的多个对接块3，多个对接块3再通过对接凹槽4将横向支撑架2与纵向支撑架5进行连接，然后将需要运输包装的物品放入瓦楞纸箱本体1内部，然后盖上瓦楞纸箱本体1顶部的盖子，从而在运输过程中防止外界的碰撞和挤压导致瓦楞纸箱本体1内部放置的物品损坏。

[0029] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，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。

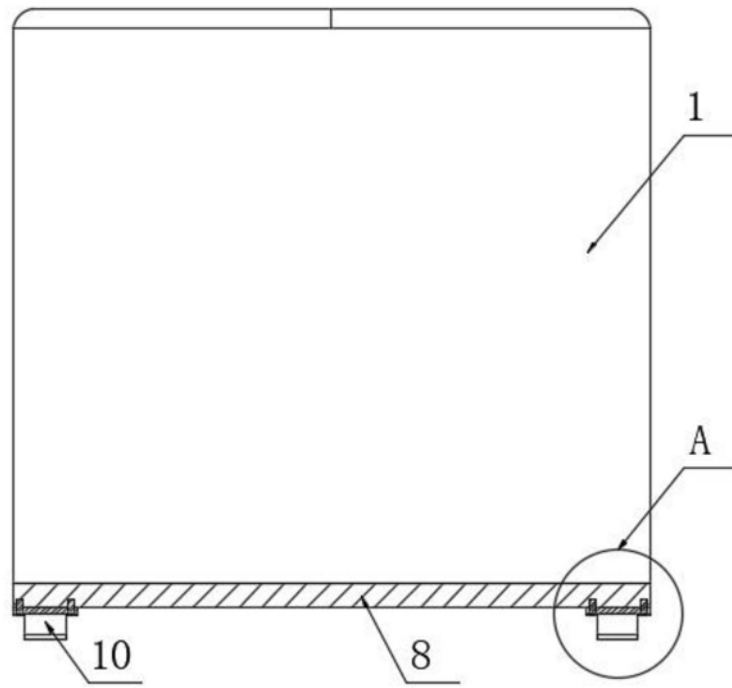


图1

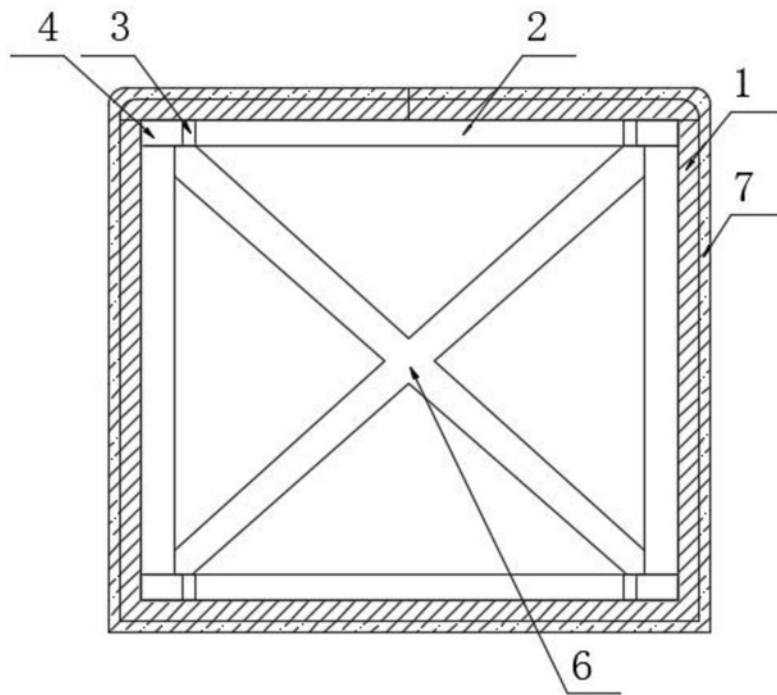


图2

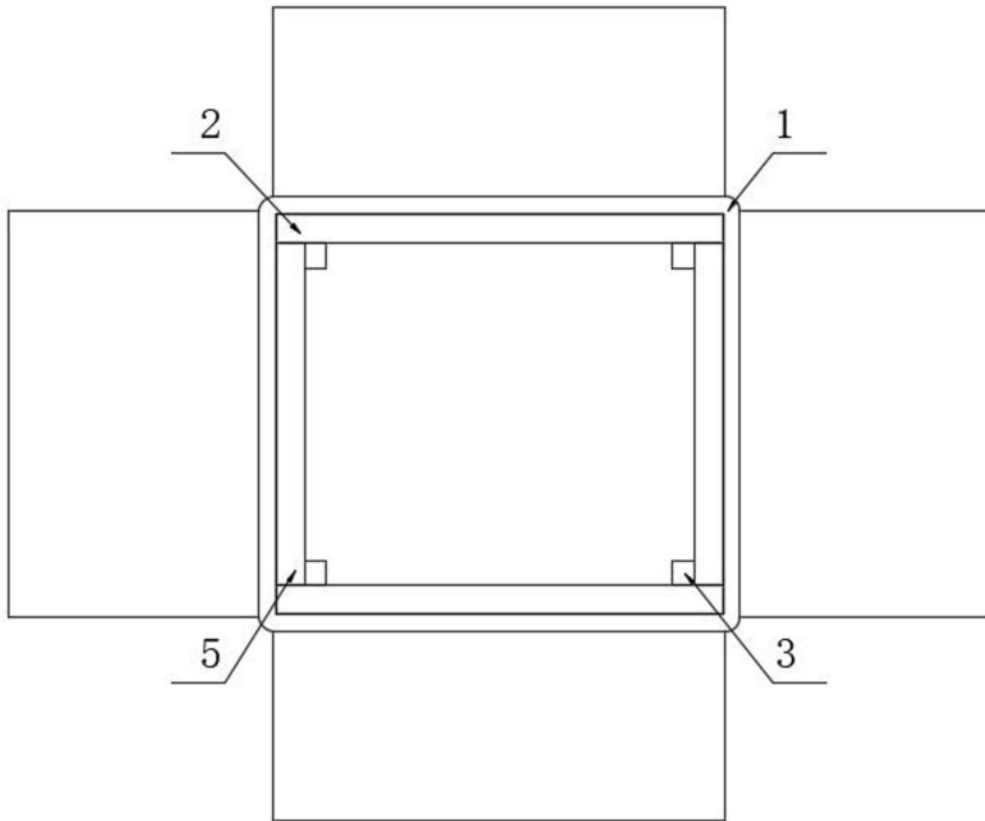


图3

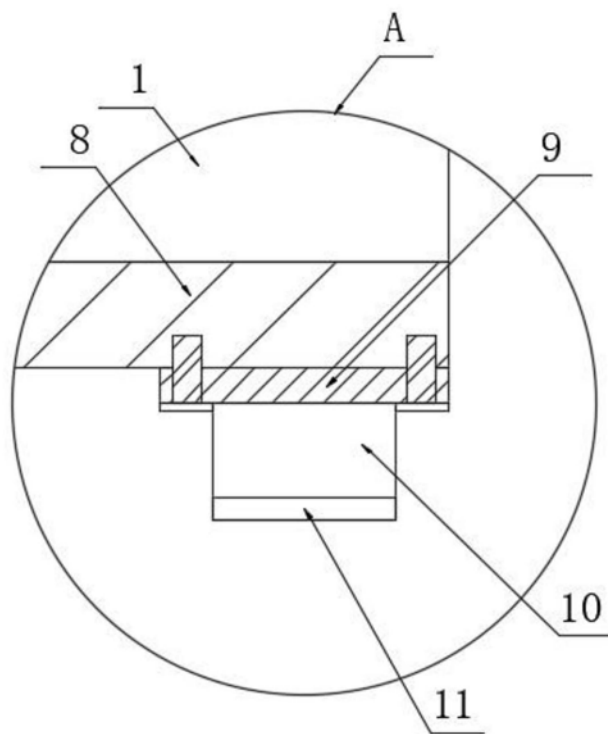


图4