(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208856039 U
(45)授权公告日 2019.05.14

(21)申请号 201821619799.2

(22)申请日 2018.09.28

(73)专利权人 永嘉兴纸业(深圳)有限公司
地址 518108 广东省深圳市宝安区石岩街道宝源社区料坑第一工业区32号A栋一、二、三层

(72)发明人 陈灿生

(74)专利代理机构 深圳市深联知识产权代理事务所(普通合伙) 44357
代理人 杨静

(51)Int.Cl.
B65D 5/50(2006.01)
B65D 81/26(2006.01)

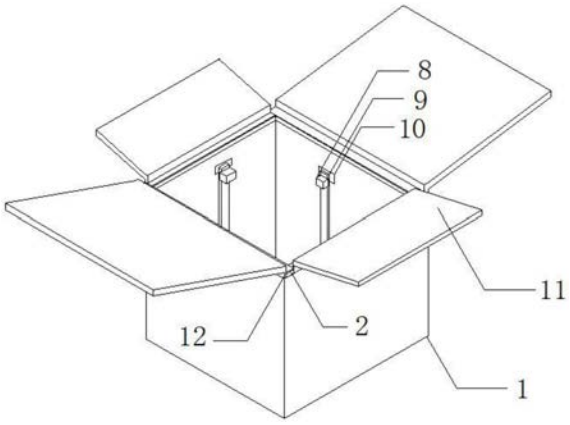
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种防受潮型瓦楞纸箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种防受潮型瓦楞纸箱，包括箱体，瓦楞孔的内部均安装有防潮棒，若干防潮棒的顶端分别与板体的底端固定连接，板体的顶端开设有若开孔，若干开孔的内部均安装有盖柱，盖柱的顶端与盖板的底端固定连接，箱体的内壁面固定安装有两个垫片，滑板的两侧均开设有滑槽，滑槽的内部滑动连接有固定块，箱体四个面的顶端均通过连接条与箱盖固定连接。本实用新型一种防受潮型瓦楞纸箱，通过在瓦楞孔内部安装可拆卸的防潮棒增强瓦楞纸防潮的效果，同时可通过板体直接拿出防潮棒进行多次使用，经济环保，在箱体的壁面安装滑板和固定块，对箱体内部的物体进行固定，防止物品晃动产生损伤。



CN 208856039 U

1.一种防受潮型瓦楞纸箱,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)四个边侧的顶端均开设有若干瓦楞孔(4),若干所述瓦楞孔(4)的内部均安装有防潮棒(3),若干所述防潮棒(3)的内部均开设有容腔,若干所述防潮棒(3)的顶端分别与板体(2)的底端固定连接,所述板体(2)的顶端开设有若干开孔(6),且若干所述开孔(6)分别与若干容腔相通,若干所述开孔(6)的内部均安装有盖柱(7),所述盖柱(7)的顶端与盖板(5)的底端固定连接,所述箱体(1)的内壁面固定安装有两个垫片(10),两个所述垫片(10)的内部均开设有凹槽,两个所述凹槽的内部均固定安装有母磁铁,两个所述母磁铁分别通过安装在滑板(9)背面的两个子磁铁与滑板(9)固定连接,所述滑板(9)的两侧均开设有滑槽,所述滑槽的内部滑动连接有固定块(8),所述箱体(1)四个面的顶端均通过连接条(12)与箱盖(11)固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种防受潮型瓦楞纸箱,其特征在于:所述防潮棒(3)的外壁开设有若干与容腔相通的防潮孔。

3.根据权利要求1所述的一种防受潮型瓦楞纸箱,其特征在于:所述滑板(9)的两端均安装有固定板,且所述固定板一侧的两端均与箱体(1)的内壁面固定连接。

4.根据权利要求1所述的一种防受潮型瓦楞纸箱,其特征在于:所述固定块(8)的底端安装有橡胶垫。

一种防受潮型瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸箱，特别涉及一种防受潮型瓦楞纸箱，属于包装技术领域。

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。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] 但是由于瓦楞纸箱用纸张制作，非常容易受潮，对内部货物造成损伤，同时在瓦楞纸箱内部装载货物时，需要使用大量泡棉对物品的位置进行固定，造成了环境污染和资源的浪费。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种防受潮型瓦楞纸箱，以解决上述背景技术中提出的由于瓦楞纸箱用纸张制作，非常容易受潮，对内部货物造成损伤，同时在瓦楞纸箱内部装载货物时，需要使用大量泡棉对物品的位置进行固定，造成了环境污染和资源的浪费的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种防受潮型瓦楞纸箱，包括箱体，所述箱体四个边侧的顶端均开设有若干瓦楞孔，若干所述瓦楞孔的内部均安装有防潮棒，若干所述防潮棒的内部均开设有容腔，若干所述防潮棒的顶端分别与板体的底端固定连接，所述板体的顶端开设有若干开孔，且若干所述开孔分别与若干容腔相通，若干所述开孔的内部均安装有盖柱，所述盖柱的顶端与盖板的底端固定连接，所述箱体的内壁面固定安装有两个垫片，两个所述垫片的内部均开设有凹槽，两个所述凹槽的内部均固定安装有母磁铁，两个所述母磁铁分别通过安装在滑板背面的两个子磁铁与滑板固定连接，所述滑板的两侧均开设有滑槽，所述滑槽的内部滑动连接有固定块，所述箱体四个面的顶端均通过连接条与箱盖固定连接。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述防潮棒的外壁开设有若干与容腔相通的防潮孔。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述滑板的两端均安装有固定板，且所述固定板一侧的两端均与箱体的内壁面固定连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述固定块的底端安装有橡胶垫。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型一种防受潮型瓦楞纸箱，通过在瓦楞孔内部安装可拆卸的防潮棒增强瓦楞纸防潮的效果，同时可通过板体直接拿出防潮棒进行多次使用，经济环保，在箱体的壁面安装滑板和固定块，对箱体内部的物体进行固定，防止物品晃动产生损伤。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型正面结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型板体的结构示意图；

[0012] 图3为本实用新型板体的放大结构示意图；

[0013] 图4为本实用新型盖柱的结构示意图。

[0014] 图中：1、箱体；2、板体；3、防潮棒；4、瓦楞孔；5、盖板；6、开孔；7、盖柱；8、固定块；9、滑板；10、垫片；11、箱盖；12、连接条。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-4，本实用新型提供了一种防受潮型瓦楞纸箱，包括箱体1，箱体1四个边侧的顶端均开设有若干瓦楞孔4，若干瓦楞孔4的内部均安装有防潮棒3，若干防潮棒3的内部均开设有容腔，若干防潮棒3的顶端分别与板体2的底端固定连接，板体2的顶端开设有若干开孔6，且若干开孔6分别与若干容腔相通，若干开孔6的内部均安装有盖柱7，盖柱7的顶端与盖板5的底端固定连接，箱体1的内壁面固定安装有两个垫片10，两个垫片10的内部均开设有凹槽，两个凹槽的内部均固定安装有母磁铁，两个母磁铁分别通过安装在滑板9背面的两个子磁铁与滑板9固定连接，滑板9的两侧均开设有滑槽，滑槽的内部滑动连接有固定块8，箱体1四个面的顶端均通过连接条12与箱盖11固定连接。

[0017] 优选的，防潮棒3的外壁开设有若干与容腔相通的防潮孔，所述容腔的内部填充有防潮胶囊。

[0018] 优选的，滑板9的两端均安装有固定板，且固定板一侧的两端均与箱体1的内壁面固定连接，固定板配合子磁铁一起对滑板9进行固定，防止其脱落。

[0019] 优选的，固定块8的底端安装有橡胶垫，橡胶垫提供缓冲力，保护箱体1内部的物品。

[0020] 具体使用时，本实用新型一种防受潮型瓦楞纸箱，将待装载的物体放置在箱体1的内部，并将滑板9的两端的子磁铁与垫片10上的母磁铁配合，将滑板9固定在箱体1内部，且进一步通过固定板对滑板9进行固定，在滑板9上滑动固定块8，将固定块8滑动到与物体的顶端接触，对物体进行固定，防止物体在运输时晃动，进而对物体造成损伤，在瓦楞纸上的瓦楞孔4内部插入防潮棒3，防潮棒3可对外部的水气进行吸收，有效保护内部的物体，当纸箱损坏时，可拉动板体2，将防潮棒3抽出，放置在其他纸箱中进行循环使用，同时打开盖板5，将盖柱7从开孔6中抽出，露出开孔6，从而对容腔内部的防潮胶囊进行更换。

[0021] 在本实用新型的描述中，需要理解的是，术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”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实用新型和简化描述，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实用新型的限制。

[0022] 此外，术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量，由此，限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0023] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定，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实用新型中的具体含义。

[0024] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

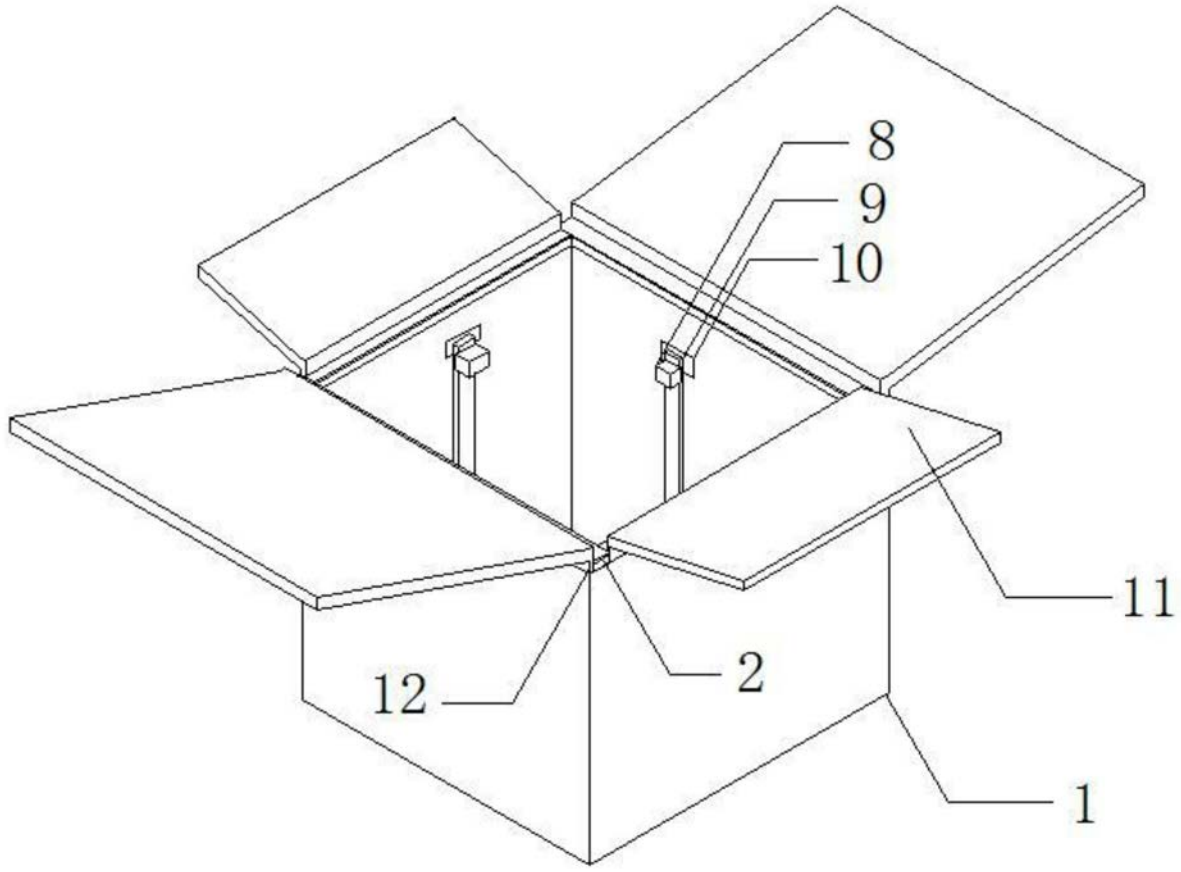


图1

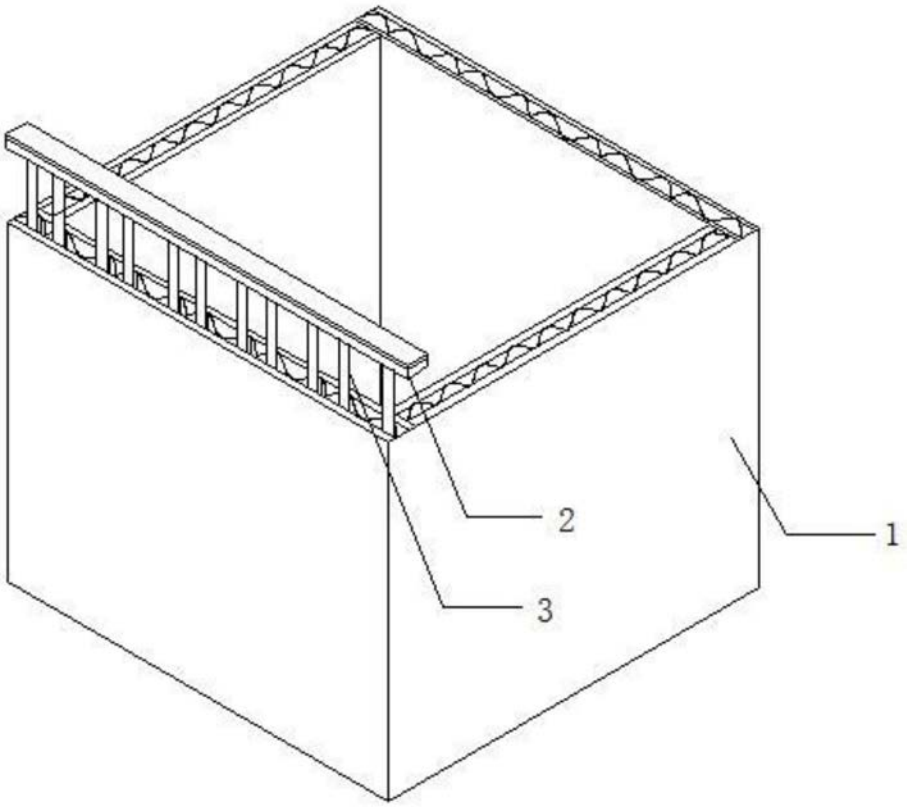


图2

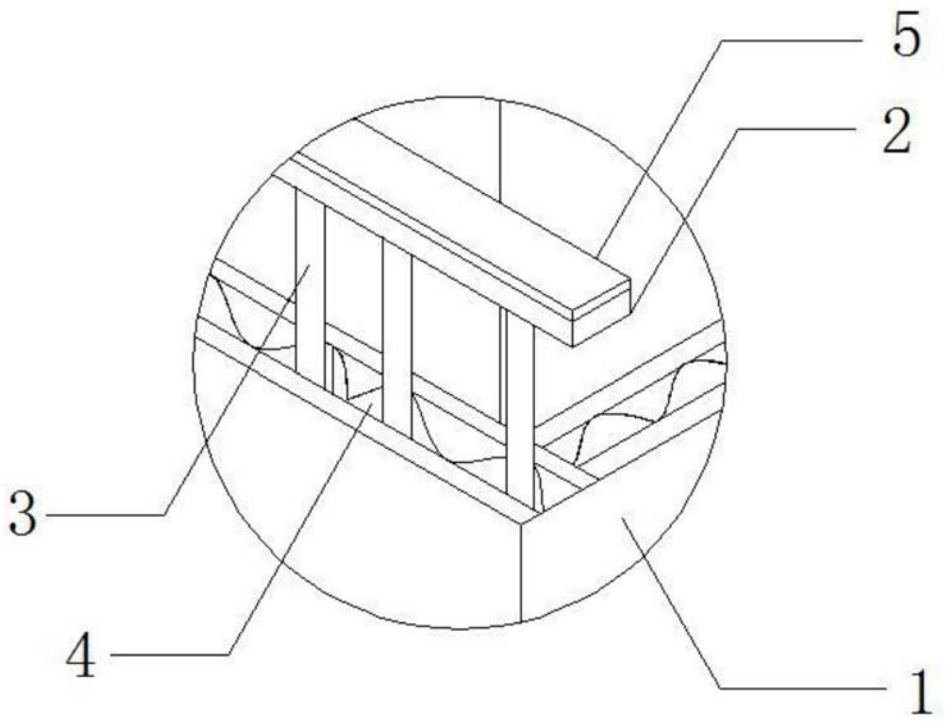


图3

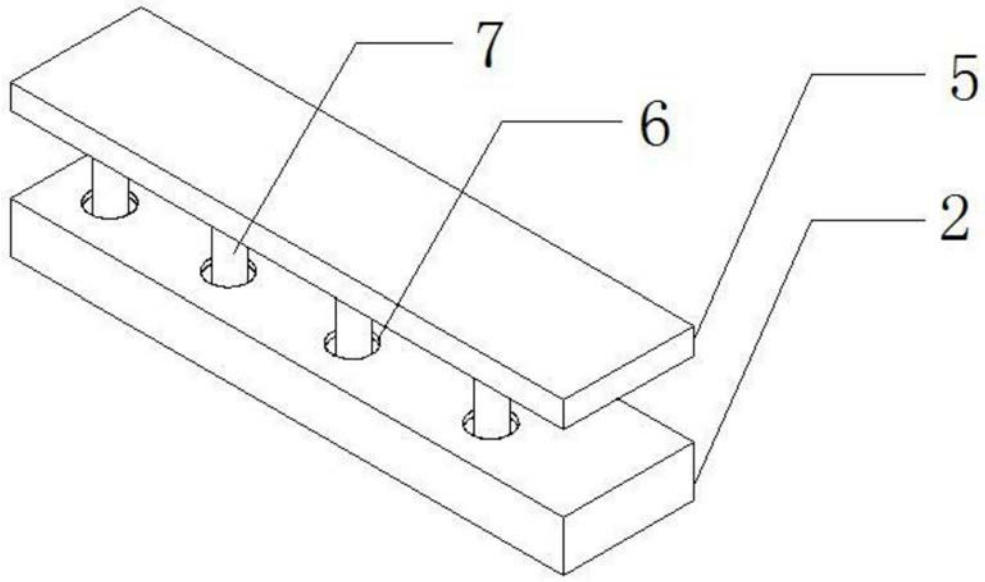


图4