



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216071165 U

(45) 授权公告日 2022.03.18

(21) 申请号 202122214277.2

(22) 申请日 2021.09.14

(73) 专利权人 南通环亚包装材料有限公司

地址 226000 江苏省苏州市通州区兴仁镇
孙家桥村6、8组

(72) 发明人 王小军 张素伟 严飞燕

(74) 专利代理机构 北京中创博腾知识产权代理
事务所(普通合伙) 11636

代理人 梁海波

(51) Int. Cl.

B65D 25/24 (2006.01)

B65D 81/26 (2006.01)

B65D 25/14 (2006.01)

B65D 25/34 (2006.01)

B65D 65/40 (2006.01)

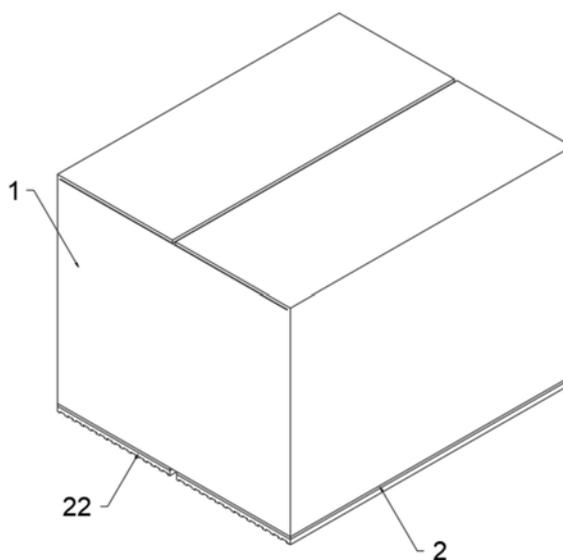
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有防潮性的瓦楞纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有防潮性的瓦楞纸箱,包括纸箱和保护机构,其特征在于,保护机构设置在纸箱的下表面,保护机构包括两个橡胶垫和防潮机构,橡胶垫的上表面与纸箱下表面的两侧固定连接,防潮机构设置在橡胶垫的下表面,防潮机构包括玻璃纤维板,玻璃纤维板的底部等距开设有多个凹槽,玻璃纤维板的顶部等距开设有多个安装槽,安装槽的内腔中设置有干燥剂一。本实用新型通过玻璃纤维板与地面接触,利用玻璃纤维板底部开设的多个凹槽,使得纸箱底部的气体进行流通,并且利用玻璃纤维板顶部安装槽内腔中的干燥剂一,对空气中的水分进行吸收,保持纸箱底部的干燥,防止纸箱底部受潮。



1. 一种具有防潮性的瓦楞纸箱,包括纸箱(1)和防护机构(2),其特征在于,所述防护机构(2)设置在纸箱(1)的下表面;

所述防护机构(2)包括两个橡胶垫(21)和防潮机构(22),所述橡胶垫(21)的上表面与纸箱(1)下表面的两侧固定连接,所述防潮机构(22)设置在橡胶垫(21)的下表面;

所述防潮机构(22)包括玻璃纤维板(221),所述玻璃纤维板(221)的底部等距开设有多个凹槽(222),所述玻璃纤维板(221)的顶部等距开设有多个安装槽(223),所述安装槽(223)的内腔中设置有干燥剂一(224)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防潮性的瓦楞纸箱,其特征在于,所述纸箱(1)包括面纸(3)、瓦楞芯纸(4)和里纸(5),所述面纸(3)、瓦楞芯纸(4)和里纸(5)呈依次层叠设置。

3. 根据权利要求2所述的一种具有防潮性的瓦楞纸箱,其特征在于,所述面纸(3)与里纸(5)之间设置有多个玻璃纤维管(6),多个所述玻璃纤维管(6)对称设置在瓦楞芯纸(4)的两侧,所述玻璃纤维管(6)的内腔中设置有干燥剂二(7)。

4. 根据权利要求2所述的一种具有防潮性的瓦楞纸箱,其特征在于,所述面纸(3)的外侧设置有牛皮纸层(8),所述牛皮纸层(8)与面纸(3)的外壁上表面与侧壁固定连接。

5. 根据权利要求2所述的一种具有防潮性的瓦楞纸箱,其特征在于,所述里纸(5)的内侧壁设置有防水涂层(9),所述防水涂层(9)为纯丙烯酸聚合物乳液。

6. 根据权利要求2所述的一种具有防潮性的瓦楞纸箱,其特征在于,所述瓦楞芯纸(4)呈正弦波纹状,所述瓦楞芯纸(4)的侧壁分别与面纸(3)和里纸(5)的侧壁固定连接。

一种具有防潮性的瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸箱领域,特别涉及一种具有防潮性的瓦楞纸箱。

背景技术

[0002] 瓦楞纸箱经过模切、压痕、钉箱或粘箱制成瓦楞纸箱,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,便于保护商品,便于仓储、运输之外,同时起到美化商品,宣传商品的作用。

[0003] 包装完成后的瓦楞纸箱通常整齐堆叠码放在一起,而由于下方空气中的水分含量大于上方空气,使得下方的纸箱吸收空气中的水分,容易发生受潮,造成纸箱的损坏,影响纸箱的稳定和使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有防潮性的瓦楞纸箱,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有防潮性的瓦楞纸箱,包括纸箱和防护机构,所述防护机构设置在纸箱的下表面;

[0006] 所述防护机构包括两个橡胶垫和防潮机构,所述橡胶垫的上表面与纸箱下表面的两侧固定连接,所述防潮机构设置在橡胶垫的下表面;

[0007] 所述防潮机构包括玻璃纤维板,所述玻璃纤维板的底部等距开设有多个凹槽,所述玻璃纤维板的顶部等距开设有多个安装槽,所述安装槽的内腔中设置有干燥剂一。

[0008] 优选的,所述纸箱包括面纸、瓦楞芯纸和里纸,所述面纸、瓦楞芯纸和里纸呈依次层叠设置。

[0009] 优选的,所述面纸与里纸之间设置有多个玻璃纤维管,多个所述玻璃纤维管对称设置在瓦楞芯纸的两侧,所述玻璃纤维管的内腔中设置有干燥剂二。

[0010] 优选的,所述面纸的外侧设置有牛皮纸层,所述牛皮纸层与面纸的外壁上表面与侧壁固定连接。

[0011] 优选的,所述里纸的内侧壁设置有防水涂层,所述防水涂层为纯丙烯酸聚合物乳液。

[0012] 优选的,所述瓦楞芯纸呈正弦波纹状,所述瓦楞芯纸的侧壁分别与面纸和里纸的侧壁固定连接。

[0013] 本实用新型的技术效果和优点:

[0014] (1) 本实用新型利用玻璃纤维板、凹槽、安装槽和干燥剂一相配合的设置方式,通过玻璃纤维板与地面接触,利用玻璃纤维板底部开设的多个凹槽,使得纸箱底部的气体进行流通,并且利用玻璃纤维板顶部安装槽内腔中的干燥剂一,对空气中的水分进行吸收,保持纸箱底部的干燥,防止纸箱底部受潮;

[0015] (2) 本实用新型利用牛皮纸层和防水涂层相配合的设置方式,通过面纸的外侧设

置的牛皮纸层和里纸的内侧壁设置的防水涂层,起到防水防潮的作用,并且增强纸箱整体的强度,保证纸箱的稳定。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型玻璃纤维板处正面剖视结构示意图。

[0018] 图3为本实用新型瓦楞芯纸处俯视剖面结构示意图。

[0019] 图中:1、纸箱;2、防护机构;21、橡胶垫;22、防潮机构;221、玻璃纤维板;222、凹槽;223、安装槽;224、干燥剂一;3、面纸;4、瓦楞芯纸;5、里纸;6、玻璃纤维管;7、干燥剂二;8、牛皮纸层;9、防水涂层。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种具有防潮性的瓦楞纸箱,包括纸箱1和防护机构2,防护机构2设置在纸箱1的下表面,防护机构2用于对纸箱1的下表面进行防护,防止纸箱1的底部受潮,造成纸箱1的损坏;

[0022] 防护机构2包括两个橡胶垫21和防潮机构22,橡胶垫21的上表面与纸箱1下表面的两侧固定连接,橡胶垫21设置在纸箱1底部的两侧的封闭面板的下表面,随其一起进行打开和闭合,利用橡胶垫21的弹性作用,起到缓冲的作用,降低纸箱1底部受到的撞击,对纸箱1进行保护,防潮机构22设置在橡胶垫21的下表面,防潮机构22用于对纸箱1的底部进行保护,防止空气中的水分对纸箱1造成影响;

[0023] 防潮机构22包括玻璃纤维板221,玻璃纤维板221的上表面与橡胶垫21的下表面固定连接,下表面与地面接触,防止纸箱1的下表面与地面直接接触,玻璃纤维板221具有透气性,玻璃纤维板221的底部等距开设有多个凹槽222,凹槽222设置在玻璃纤维板221的底部,使得玻璃纤维板221的底部与地面之间存在孔隙,便于纸箱1底部的通风,降低空气中水分对纸箱1底部的损害,玻璃纤维板221的顶部等距开设有多个安装槽223,安装槽223用于放置干燥剂一224,安装槽223的内腔中设置有干燥剂一224,干燥剂一224用于对纸箱1底部空气中的水分进行吸收,防止水分造成纸箱1底部的受潮,纸箱1的底部放置在地面上,通过玻璃纤维板221与地面接触,利用玻璃纤维板221底部开设的多个凹槽222,使得纸箱1底部的气体进行流通,并且利用玻璃纤维板221顶部安装槽223内腔中的干燥剂一224,对空气中的水分进行吸收,防止纸箱1底部受潮;

[0024] 纸箱1包括面纸3、瓦楞芯纸4和里纸5,面纸3、瓦楞芯纸4和里纸5呈依次层叠设置,纸箱1由面纸3、瓦楞芯纸4和里纸5组成,面纸3、瓦楞芯纸4和里纸5由外向内依次层叠设置,相互之间通过黏合的方式进行连接,组成完整的纸箱1;

[0025] 面纸3与里纸5之间设置有多个玻璃纤维管6,多个玻璃纤维管6对称设置在瓦楞芯纸4的两侧,玻璃纤维管6通过黏合的方式固定设置在瓦楞芯纸4的弯折处,用于放置干燥剂

二7,同时利用玻璃纤维管6的物理特性,增强纸箱1的强度,玻璃纤维管6的内腔中设置有干燥剂二7,干燥剂二7用于对纸箱1周围空气中水分进行吸收,降低水分对纸箱的损害;

[0026] 面纸3的外侧设置有牛皮纸层8,牛皮纸层8与面纸3的外壁上表面与侧壁固定连接,牛皮纸层8通过压制黏合的方式与面纸3的外壁固定连接,起到防水的作用,并且利用牛皮纸层8的韧性,提高纸箱1外壁的强度,里纸5的内侧壁设置有防水涂层9,防水涂层9为纯丙烯酸聚合物乳液,防水涂层9均匀涂覆在里纸5的内侧壁上,起到防水的作用;

[0027] 瓦楞芯纸4呈正弦波纹状,瓦楞芯纸4的侧壁分别与面纸3和里纸5的侧壁固定连接,瓦楞芯纸4用于增强纸箱1的强度,组成纸箱1的主体。

[0028] 本实用新型工作原理:通过玻璃纤维板221与地面接触,利用玻璃纤维板221底部开设的多个凹槽222,使得纸箱1底部的气体进行流通,并且利用玻璃纤维板221顶部安装槽223内腔中的干燥剂一224,对空气中的水分进行吸收,保持纸箱1底部的干燥,防止纸箱1底部受潮,同时通过面纸3的外侧设置的牛皮纸层8和里纸5的内侧壁设置的防水涂层9,起到防水防潮的作用,并且增强纸箱1整体的强度,保证纸箱1的稳定。

[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。

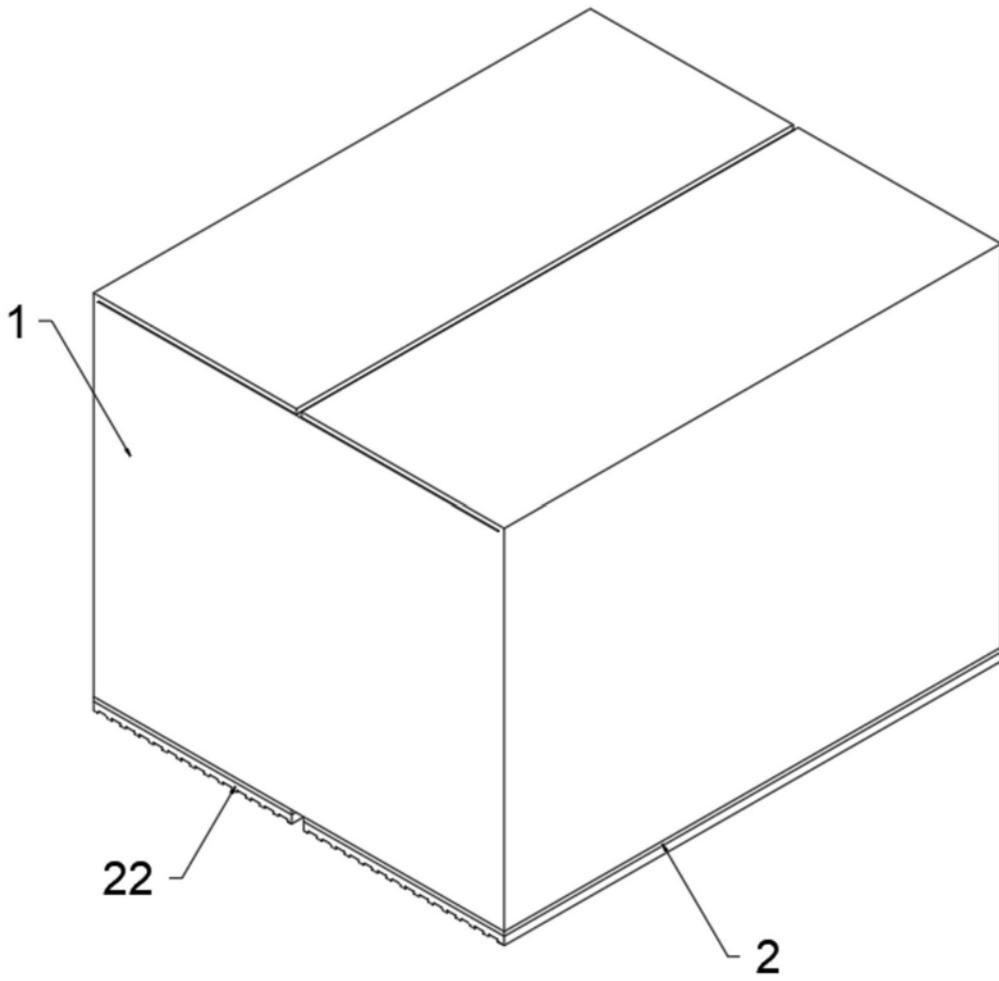


图1

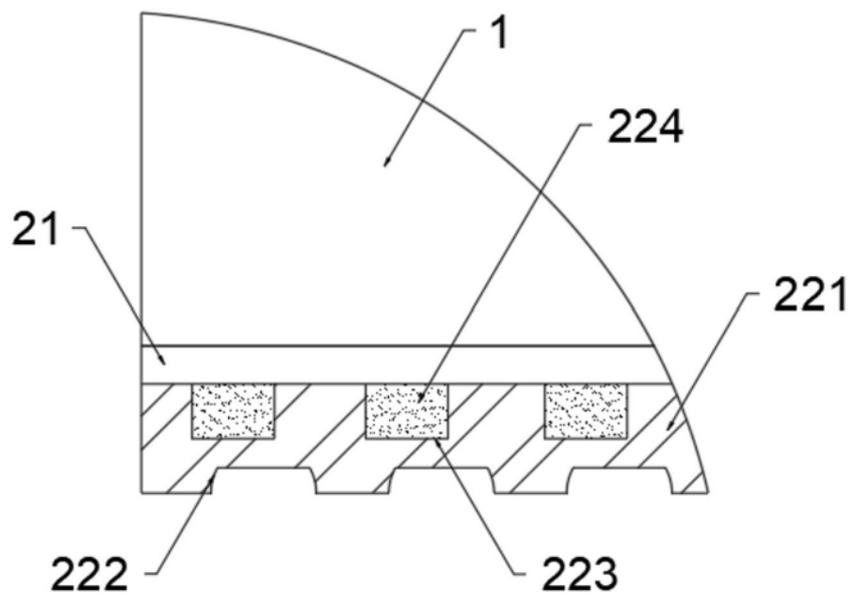


图2

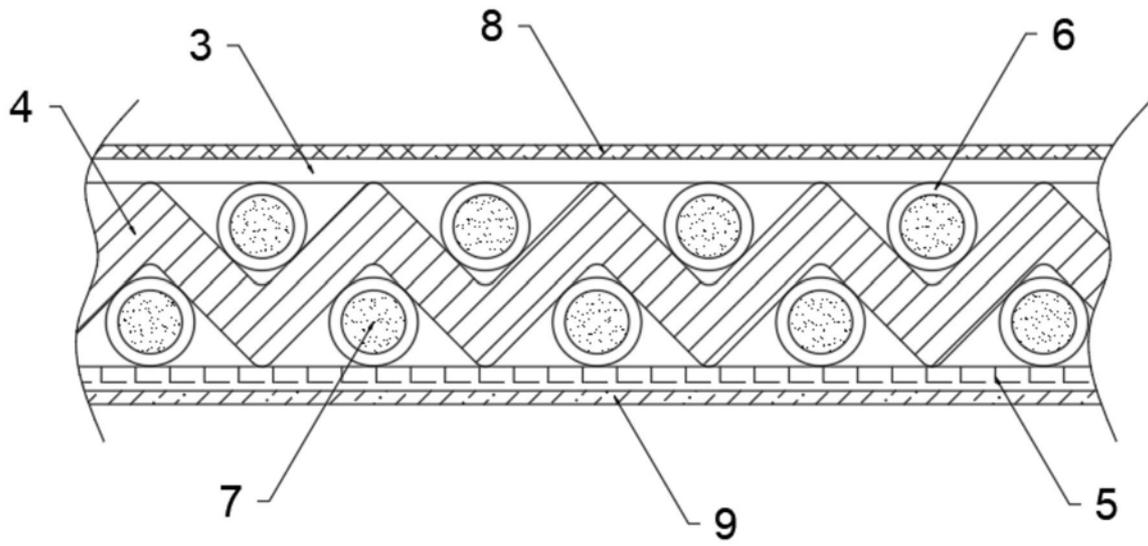


图3