



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205738750 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620410016.4

(22)申请日 2016.05.09

(73)专利权人 上海昌全硅胶干燥剂有限公司  
地址 201803 上海市嘉定区江桥镇曹安路  
2246号

(72)发明人 孙丕忠

(74)专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务  
所(普通合伙) 31297  
代理人 邓文武

(51) Int. Cl.

B65D 65/40(2006.01)

B65D 19/20(2006.01)

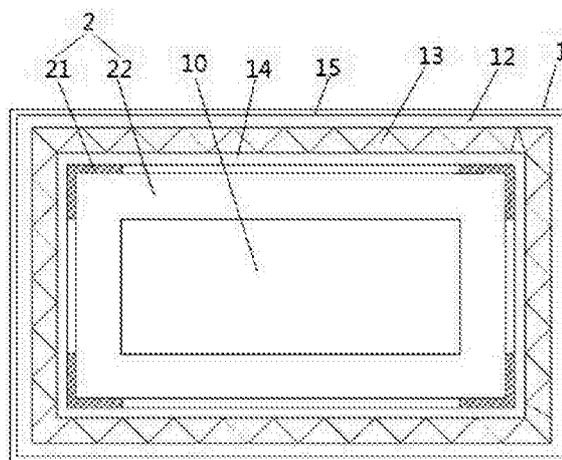
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防潮纸箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种防潮纸箱,包括方形箱体和内撑结构,所述箱体包括上面板、底面板、四周的侧面板,各面板围成容纳腔体,各所述面板由从内往外依次排列的内表层、第一瓦楞纸层、外表层构成,所述箱体外侧表面设有一层PE塑封膜,所述内撑结构设置于所述容纳腔体内。与现有技术相比,本实用新型的纸箱防水防潮效果好,整体承重力高,便于储存与搬运,提高了工作效率。



1. 一种防潮纸箱,其特征在於,包括方形箱体和内撑结构,所述箱体包括上面板、底面板、四周的侧面板,各面板围成容纳腔体,各所述面板由从内往外依次排列的内表层、第一瓦楞纸层、外表层构成,所述箱体外侧表面设有一层PE塑封膜,所述内撑结构设置于所述容纳腔体内。

2. 根据权利要求1所述的防潮纸箱,其特征在於,所述内撑结构包括第一加强板、第二加强板、第三加强板,所述第一加强板位于相邻侧面板的相接处内侧,且与所述容纳腔体内侧壁固定连接,其横截面形状与所述容纳腔体拐角相适应;

所述第二加强板位于侧面板与底面板相接处内侧,且与所述容纳腔体内侧壁及底部固定连接,其横截面形状与所述容纳腔体拐角相适应;

所述第三加强板位于侧面板与上面板相接处内侧,且与所述容纳腔体内侧壁及顶部固定连接,其横截面形状与所述容纳腔体拐角相适应。

3. 根据权利要求2所述的防潮纸箱,其特征在於,所述箱体底部固定连接有底座,所述底座在水平方向上设有与搬运叉车的货叉相对应的搬运孔。

## 一种防潮纸箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装领域,特别涉及一种防潮纸箱。

### 背景技术

[0002] 纸箱在日常生活和工业生产领域广泛应用,纸箱可以用来装运重物,也可以用来储存物品,一些需要干燥储存的物品要求纸箱内环境较干燥,而在一些潮湿的环境中,纸箱容易受到水分的侵蚀,这就要求纸箱具有良好的防水效果,现有的纸箱大多由衬里纸、瓦楞纸板、普通纸板及箱板用胶裱复合而成,不具有防潮功能,若是存放干燥剂等不可受潮的物品的时候,就会使干燥剂货物受潮变质,影响干燥剂有效期,造成巨大的经济损失,为了防止纸箱变潮,传统的做法是在纸箱外表面涂覆一层防水膜,在搬运过程中容易摩擦掉,防水防潮效果不佳。

[0003] 另外,纸箱的的承重力不够,当叠加存放是,叠放在下方的纸箱很容易被压破或变形,导致包装纸箱报废。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种防潮纸箱,目的在于解决现有技术中的技术问题,以提供一种防水防潮效果好的包装纸箱。

[0005] 本实用新型提供一种防潮纸箱,包括方形箱体和内撑结构,所述箱体包括上面板、底面板、四周的侧面板,各面板围成容纳腔体,各所述面板由从内往外依次排列的内表层、第一瓦楞纸层、外表层构成,所述箱体外侧表面设有一层PE塑封膜,所述内撑结构设置于所述容纳腔体内。

[0006] 在上述技术方案中,通过将由内表层、第一瓦楞纸层、外表层构成的面板制成包括上面板、底面板、四周的侧面板围成的具有容纳腔体的纸箱,纸箱装满货物后,在纸箱外侧表面设置一层PE热塑封膜,将其完全封装,使纸箱内腔与外界空气分隔开,有效的防止了外界空气中的潮湿空气入侵纸箱内,以及防止纸箱受潮后整体承重力下降。

[0007] 进一步地,所述内撑结构包括第一加强板、第二加强板、第三加强板,所述第一加强板位于相邻侧面板的相接处内侧,且与所述容纳腔体内侧壁固定连接,其横截面形状与所述容纳腔体拐角相适应;所述第二加强板位于侧面板与底面板相接处内侧,且与所述容纳腔体内侧壁及底部固定连接,其横截面形状与所述容纳腔体拐角相适应;所述第三加强板位于侧面板与上面板相接处内侧,且与所述容纳腔体内侧壁及顶部固定连接,其横截面形状与所述容纳腔体拐角相适应。

[0008] 采用上述技术方案,通过在纸箱底面板与侧面板、相邻侧面板连接处以及在上面板与侧面板连接处均设有加强板,使得纸箱整体承重能力大大提升,有效的解决了纸箱在仓库叠放时,底部的纸箱承重力不够导致压坏的问题。

[0009] 进一步地,所述箱体底部固定连接有底座,所述底座在水平方向上设有与搬运叉车的货叉相对应的搬运孔。

[0010] 采用上述技术方案,通过将纸箱与一底座固定连接,底座上设有为叉车货叉方便取货的搬运孔,解决了叠放及取货不便的问题,提高了运输搬运的工作效率。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的纸箱防水防潮效果好,整体承重力高,便于储存与搬运,提高了工作效率。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种防潮纸箱结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种防潮纸箱俯视剖面示意图;

[0014] 图中,1-箱体,10-底面板,11-上面板,12-外表层,13-第一瓦楞纸层,14-内表层,15-PE塑封膜,2-内撑结构,21-第一加强板,22-第二加强板,3-底座,31-搬运孔。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合说明书附图对本实用新型实施例作进一步详细描述。

[0016] 本实用新型提供一种防潮纸箱,如图1、图2所示,包括方形箱体1和内撑结构2,所述箱体1包括上面板11、底面板10、四周的侧面板,各面板围成容纳腔体,各所述面板由从内往外依次排列的内表层14、第一瓦楞纸层13、外表层12构成,优选的,内表层14表面涂有干燥防潮层,外表层12为硬质纸板,第一瓦楞纸层13中的瓦楞纸与内表层14和外表层12之间形成的空间中放置有干燥管,干燥管中放有干燥剂,干燥管表面均匀设有干燥孔;所述箱体外侧表面设有一层PE塑封膜15,所述内撑结构2设置于所述容纳腔体内,其包括第一加强板21、第二加强板22、第三加强板(图中为显示),所述第一加强板21位于各相邻侧面板的相接处内侧,且与所述容纳腔体内侧壁固定连接,其横截面形状与所述容纳腔体拐角相适应;所述第二加强板22位于所述侧面板与底面板10相接处内侧,且与所述容纳腔体内侧壁及底部固定连接,其横截面形状与所述容纳腔体拐角相适应;第三加强板位于侧面板与上面板11相接处内侧,且与所述容纳腔体内侧壁及顶部固定连接,其横截面形状与所述容纳腔体拐角相适应。

[0017] 优选的,所述箱体1底部固定连接有一底座3,所述底座3在水平方向上设有与搬运叉车的货叉相对应的搬运孔31。

[0018] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

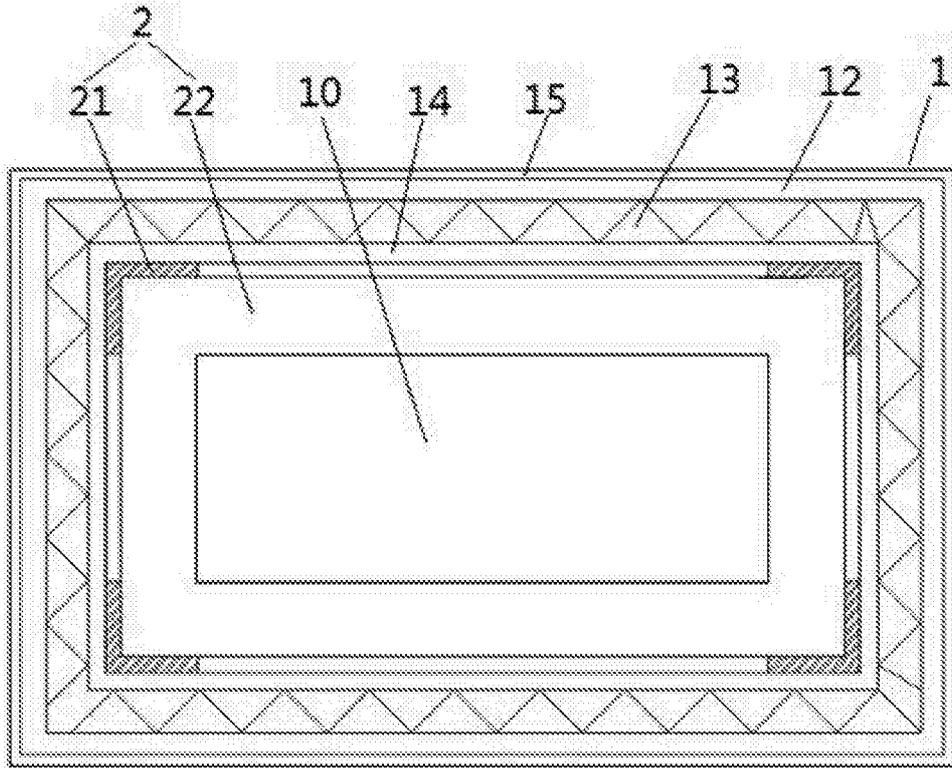


图1

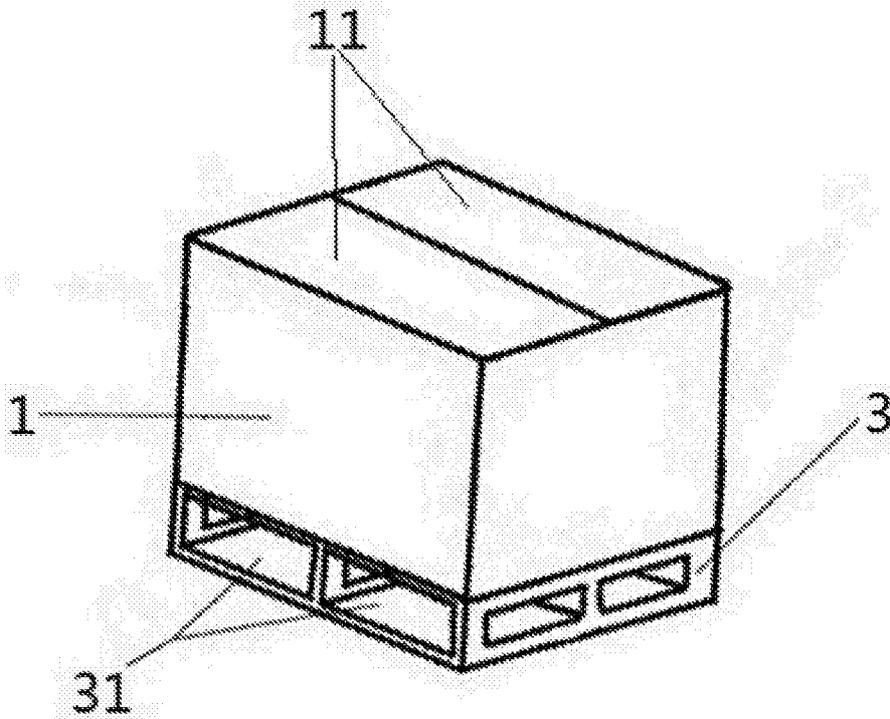


图2