



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207736906 U

(45)授权公告日 2018.08.17

(21)申请号 201820025695.2

B32B 15/085(2006.01)

(22)申请日 2018.01.08

B32B 33/00(2006.01)

(73)专利权人 东莞市永能纸品有限公司

B65D 6/34(2006.01)

地址 523000 广东省东莞市长安镇涌头社  
区涌业西路5号5楼

B65D 6/10(2006.01)

(72)发明人 张植永

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

B32B 29/00(2006.01)

B32B 27/10(2006.01)

B32B 27/32(2006.01)

B32B 15/20(2006.01)

B32B 15/04(2006.01)

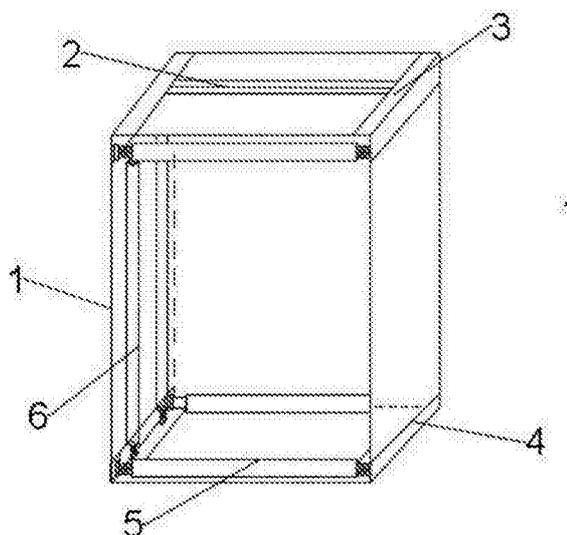
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型组合式彩盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型组合式彩盒,包括彩盒外壳,彩盒外壳的上表面的边缘设置有平面包角,平面包角的侧边连接有与平面包角垂直的侧边包角,两个相对的侧边包角之间连接有两个水平内撑柱,两个相对的平面包角之间设置有竖直内撑柱,彩盒外壳包括有设置在最外层的防水涂层,防水涂层内设置有纸板,纸板的内层设置有外层高压聚乙烯,外层高压聚乙烯内设置有铝箔,铝箔内设置有粘合剂,粘合剂内层设置有热封层,有效解决了现有的组合式彩盒的材料大都为普通瓦楞纸材料不能防水,遇到大雨天气运输可能受潮或者淋湿,无法有效保护彩盒内的物品与现有的组合式彩盒的结构一般都是固定结构,强度不高无法经受挤压摔打等破坏的问题。



1. 一种新型组合式彩盒,其特征在于:包括彩盒外壳(1),所述彩盒外壳(1)的上表面的边缘设置有平面包角(3),所述平面包角(3)的侧边连接有与所述平面包角(3)垂直的侧边包角(4),两个相对的所述侧边包角(4)之间连接有两个水平内撑柱(5),两个相对的所述平面包角(3)之间设置有竖直内撑柱(6);

所述彩盒外壳(1)包括有设置在最外层的防水涂层(7),所述防水涂层(7)内设置有纸板(8),所述纸板(8)的内层设置有外层高压聚乙烯(9),所述外层高压聚乙烯(9)内设置有铝箔(10),所述铝箔(10)内设置有粘合剂(11),所述粘合剂(11)内层设置有热封层(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型组合式彩盒,其特征在于:所述彩盒外壳(1)的上表面的开口处设置有封闭粘条(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型组合式彩盒,其特征在于:所述纸板(8)采用瓦楞纸材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种新型组合式彩盒,其特征在于:所述纸板(8)的内部包括填充间隙(13),所述填充间隙(13)的中间位置设置有中心大囊(15),所述填充间隙(13)的拐角处设置有边角小囊(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型组合式彩盒,其特征在于:所述水平内撑柱(5)与所述竖直内撑柱(6)均包括塑料柱(16),所述塑料柱(16)的两端均连接有压缩弹簧(18),所述压缩弹簧(18)的外端连接有接触顶压块(19),所述塑料柱(16)外表面设置有一层泡沫套(17)。

## 一种新型组合式彩盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及彩盒技术领域,具体为一种新型组合式彩盒。

### 背景技术

[0002] 彩盒是用纸用卡和微细瓦楞纸,两种材料制成的折叠纸盒和微细瓦楞纸盒,一般作为中档的包装方法使用。彩盒是介于包装与外箱包装之间,它一般由多种颜色搭配而成,给人以强烈的视觉感官,使得购买者对商品的细微之处有一定的了解。现有的包装纸盒能够满足市场与消费者的需求,广泛用于包装上。

[0003] 例如,申请号为号 201720042246.4,专利名称为包装彩盒的实用新型专利:

[0004] 该专利采用紧固带对盒体开口处对第一卡件第一配合件和第二配合件进行加固,使得包装盒更加牢固。当打开包装袋时需要将紧固带取出,这样会破坏紧固带与盒体连接部,对彩盒起到防伪保护的作用,能够支管看到彩盒是否被打开过。

[0005] 但是,现有的组合式彩盒仍然存在以下缺陷:

[0006] (1) 现有的组合式彩盒的材料大都为普通瓦楞纸材料不能防水,遇到大雨天气运输可能受潮或者淋湿,无法有效保护彩盒内的物品;

[0007] (2) 现有的组合式彩盒的结构一般都是固定结构,但是强度不高无法经受挤压摔打等破坏,单薄的外壳无法保护盒内物体的安全。

### 发明内容

[0008] 为了克服现有技术方案的不足,本实用新型提供一种新型组合式彩盒,能有效的解决背景技术提出的问题。

[0009] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0010] 一种新型组合式彩盒,包括彩盒外壳,所述彩盒外壳的上表面的边缘设置有平面包角,所述平面包角的侧边连接有与所述平面包角垂直的侧边包角,两个相对的所述侧边包角之间连接有两个水平内撑柱,两个相对的所述平面包角之间设置有竖直内撑柱;

[0011] 所述彩盒外壳包括有设置在最外层的防水涂层,所述防水涂层内设置有纸板,所述纸板的内层设置有外层高压聚乙烯,所述外层高压聚乙烯内设置有铝箔,所述铝箔内设置有粘合剂,所述粘合剂内层设置有热封层。

[0012] 进一步地,所述彩盒外壳的上表面的开口处设置有封闭粘条。

[0013] 进一步地,所述纸板采用瓦楞纸材料制成。

[0014] 进一步地,所述纸板的内部包括填充间隙,所述填充间隙的中间位置设置有中心大囊,所述填充间隙的拐角处设置有边角小囊。

[0015] 进一步地,所述水平内撑柱与所述竖直内撑柱均包括塑料柱,所述塑料柱的两端均连接有压缩弹簧,所述压缩弹簧的外端连接有接触顶压块,所述塑料柱外表面设置有一层泡沫套。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] (1)本实用新型通过彩盒外壳包括有设置在最外层的防水涂层,防水涂层内设置有纸板,纸板的内层设置有外层高压聚乙烯,外层高压聚乙烯内设置有铝箔,铝箔内设置有粘合剂,粘合剂内层设置有热封层。防水涂层有效地防止下雨天气或者彩盒落水时造成彩盒与其内部物品损坏,高聚合物具有材料韧性强,质量小的特点,而且热封层保证整个彩盒内外表面光滑便于物体的存放;

[0018] (2)本实用新型通过彩盒外壳1的上表面的边缘设置有平面包角,平面包角的侧边连接有与平面包角垂直的侧边包角,两个相对的侧边包角之间连接有两个水平内撑柱,两个相对的平面包角之间设置有竖直内撑柱。彩盒设置的平面包角与侧边包角是为了配合竖直内撑柱与水平内撑柱使用,避免内撑柱直接与彩盒外壳接触造成盒体损坏。该种结构有效防止了彩盒在挤压或者摔落过程造成的彩盒外壳内陷或者变形,可实现长久保持彩盒的饱满造型。以及纸板的内部包括填充间隙,填充间隙的中间位置设置有中心大囊,填充间隙的拐角处设置有边角小囊。整个纸板内的填充间隙设置的气囊,能够有效防止彩盒在堆放过程挤压造成内置物品的损毁。

### 附图说明

[0019] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型彩盒外壳材料结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型的纸板内部结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型的内撑柱结构示意图。

[0023] 图中标号:

[0024] 1-彩盒外壳;2-封闭粘条;3-平面包角;4-侧边包角;5-水平内撑柱;6-竖直内撑柱;7-防水涂层;8-纸板;9-外层高压聚乙烯;10-铝箔;11-粘合剂;12-热封层;13-填充间隙;14-边角小囊;15-中心大囊;16-塑料柱;17-泡沫套;18-压缩弹簧;19-接触顶压块。

### 具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 如图1所示,本实用新型提供了一种新型组合式彩盒包括彩盒外壳1,所述彩盒外壳1的上表面的边缘设置有平面包角3,所述平面包角3的侧边连接有与所述平面包角3垂直的侧边包角4,两个相对的所述侧边包角4之间连接有两个水平内撑柱5,两个相对的所述平面包角3之间设置有竖直内撑柱6。

[0027] 彩盒设置的平面包角3与侧边包角4是为了配合竖直内撑柱6与水平内撑柱5使用,避免内撑柱直接与彩盒外壳1接触造成盒体损坏。该种结构有效防止了彩盒在挤压或者摔落过程造成的彩盒外壳1内陷或者变形,可实现长久保持彩盒的饱满造型。

[0028] 如图1所示,所述彩盒外壳1的上表面的开口处设置有封闭粘条2,封条有效地粘合彩盒,避免开口打开造成内置的物品丢失。。

[0029] 如图2所示,所述彩盒外壳1包括有设置在最外层的防水涂层7,所述防水涂层7内

设置有纸板8,所述纸板8的内层设置有外层高压聚乙烯9,所述外层高压聚乙烯9内设置有铝箔10,所述铝箔10内设置有粘合剂11,所述粘合剂11内层设置有热封层12。

[0030] 防水涂层7有效地防止下雨天气或者彩盒落水时造成彩盒与其内部物品损坏,高聚合物具有材料韧性强,质量小的特点,而且热封层12保证整个彩盒内外表面光滑便于物体的存放。

[0031] 如图2所示,所述纸板8采用瓦楞纸材料制成,瓦楞纸具有质量小,气隙孔多,便于在加工过程对纸板8内经行掏空处理。

[0032] 如图3所示,所述纸板8的内部包括填充间隙13,所述填充间隙13的中间位置设置有中心大囊15,所述填充间隙13的拐角处设置有边角小囊14。

[0033] 整个纸板8内的填充间隙13设置的气囊,能够有效防止彩盒在堆放过程挤压造成内置物品的损毁,中心大囊15与边角小囊14有效提供了缓冲效果,使用安全方便。

[0034] 如图4所示,所述水平内撑柱5与所述竖直内撑柱6均包括塑料柱16,所述塑料柱16的两端均连接有压缩弹簧18,所述压缩弹簧18的外端连接有接触顶压块19,所述塑料柱16外表面设置有一层泡沫套17。

[0035] 当彩盒受到外力挤压塑料柱16的两端均连接有压缩弹簧18发生形变,避免了纸盒的严重形变,当外力消失压缩弹簧18刘勇回复力使得彩盒外壳1恢复到开始的样子,泡沫套17避免塑料柱16与内置物品接触造成物品损坏。

[0036] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

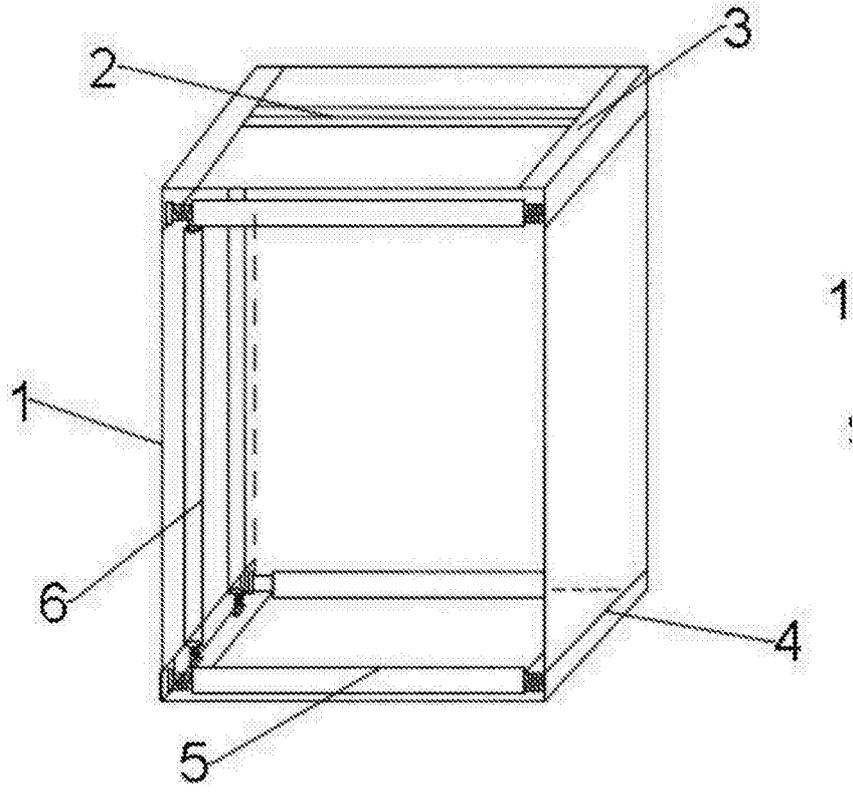


图1

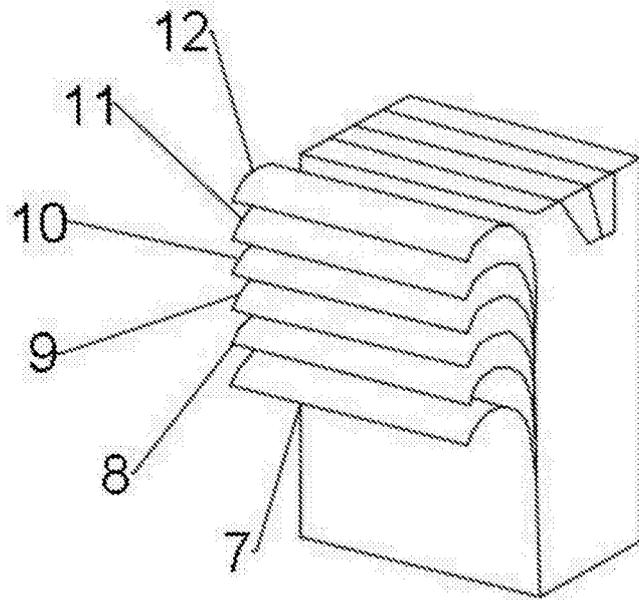


图2

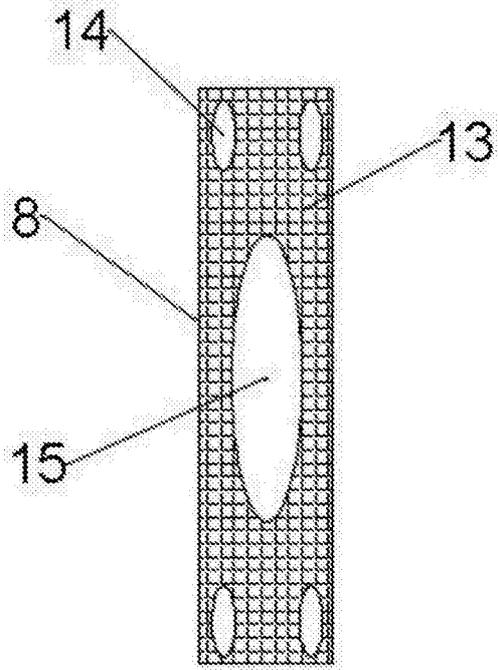


图3

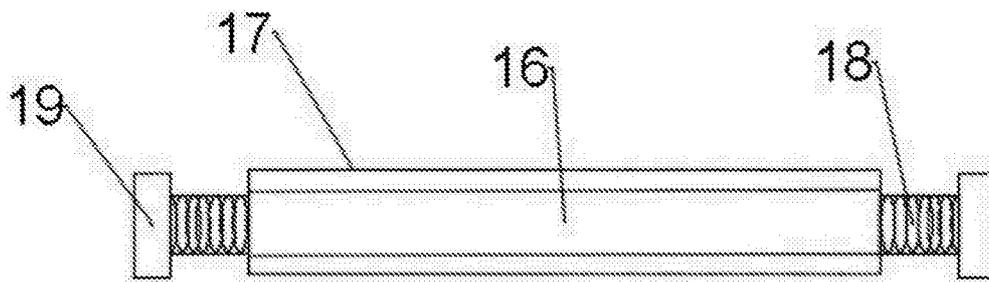


图4