



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212638421 U

(45) 授权公告日 2021.03.02

(21) 申请号 202020876523.3

(22) 申请日 2020.05.22

(73) 专利权人 杭州康峰包装有限公司  
地址 311107 浙江省杭州市余杭区仁和街  
道兴达路3-2号

(72) 发明人 张绍勤

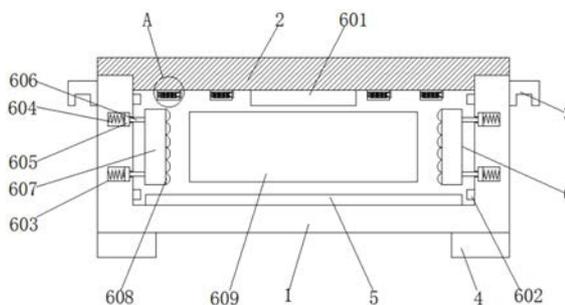
(51) Int. Cl.  
B65D 25/10 (2006.01)  
B65D 81/05 (2006.01)  
B65D 25/24 (2006.01)  
B65D 81/26 (2006.01)  
B65D 25/28 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种抗压效果好的纸盒

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抗压效果好的纸盒，包括箱体、盒盖、把手、支腿、防潮垫和抗压缓冲机构，所述盒体的顶部设置有盒盖，所述箱体左右两侧的顶部均固定连接把手，所述箱体底部的左右两侧均固定连接支腿，所述箱体内部底部设置防潮垫，所述箱体内部设置有抗压缓冲机构，所述抗压缓冲机构包括泡沫块，所述泡沫块固定连接在盒盖底部的中点处，所述箱体内部四角处的顶部和底部均固定连接加强筋，所述箱体左右两侧的中点处均开设有两个活动槽。本实用新型通过箱体、盒盖、把手、支腿、防潮垫和抗压缓冲机构相互配合，不仅起到了抗压效果好的作用，而且起到了防霉防潮效果好的作用，极大提高了纸盒的实用性。



1. 一种抗压效果好的纸盒,包括盒体(1)、盒盖(2)、把手(3)、支腿(4)、防潮垫(5)和抗压缓冲机构(6),其特征在于:所述盒体(1)的顶部设置有盒盖(2),所述盒体(1)左右两侧的顶部均固定连接把手(3),所述盒体(1)底部的左右两侧均固定连接支腿(4),所述盒体(1)内壁底部的中点处固定连接防潮垫(5),所述盒体(1)的内部设置有抗压缓冲机构(6);

所述抗压缓冲机构(6)包括泡沫块(601),所述泡沫块(601)固定连接在盒盖(2)底部的中点处,所述盒体(1)内部四角处的顶部和底部均固定连接加强筋(602),所述盒体(1)左右两侧的中点处均开设有两个活动槽(603),所述活动槽(603)远离泡沫块(601)的一侧固定连接支撑弹簧(604),所述支撑弹簧(604)靠近泡沫块(601)的一端固定连接支撑板(605),所述支撑板(605)远离支撑弹簧(604)的一侧的中点处固定连接固定杆(606),所述固定杆(606)远离支撑板(605)的一端贯穿活动槽(603)且延伸至其外部,位于同侧的两个固定杆(606)且远离支撑板(605)的一侧通过防护板(607)固定连接,所述防护板(607)远离固定杆(606)的一侧固定连接橡胶块(608),所述盒体(1)内壁前后两侧的中点处均设置有泡沫垫(609),所述盒盖(2)底部且位于泡沫块(601)的左右两侧均固定连接两个壳体(610),所述壳体(610)的左侧开设有通气孔(611),所述壳体(610)的右侧开设有通口(612),所述壳体(610)右侧且对应通口(612)的位置设置有塞子(613),所述塞子(613)与通口(612)之间卡接,所述壳体(610)的内部设置有干燥剂(614)。

2. 根据权利要求1所述的一种抗压效果好的纸盒,其特征在于:所述盒盖(2)与盒体(1)之间卡接。

3. 根据权利要求1所述的一种抗压效果好的纸盒,其特征在于:所述支撑板(605)与活动槽(603)之间活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种抗压效果好的纸盒,其特征在于:所述泡沫垫(609)与盒体(1)内壁之间粘接。

5. 根据权利要求1所述的一种抗压效果好的纸盒,其特征在于:所述壳体(610)由泡沫制成。

## 一种抗压效果好的纸盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸盒技术领域,具体为一种抗压效果好的纸盒。

### 背景技术

[0002] 目前,现有的包装纸盒抗压效果较差,在外力作用下,包装纸盒极易发生形变,从而容易导致包装纸盒内部物品的损坏,且现有的包装纸盒防潮防霉效果较差,在运输或者贮藏时容易受潮,从而导致包装纸盒内部的物品因受潮而损坏,极大降低了包装纸盒的实用性。纸盒包装在很大程度上是以前其精美造型和装潢来宣传美化商品,提高商品的竞争性。由于纸盒的造型和结构设计往往要由被包装商品的形状特点来确定,故其式样和类型很多,有长方形、正方形、多边形、异型纸盒、圆筒形等,但其制造工艺过程基本相同,即选择材料--设计图标--制造模板--冲压--接合成盒。纸制品包装,是包装工业品中用量最大的种类。纸箱是最主要的运输包装形式,而纸盒广泛用做食品、医药、电子等各种产品的销售包装。随着运输方式的改变和销售方式的变革,纸箱、纸盒的样式日趋多样化,几乎每一种新型的非标纸箱都伴随着一套自动化设备问世,而造型新颖的纸盒本身,也成为了商品促销的手段,纸盒包装会向着环保经济的方向发展,会有更新颖的形式展现在我们眼前。

[0003] 目前,现有的纸盒抗压效果较差,在外力作用下,纸盒极易发生形变,从而容易导致纸盒内部物品的损坏,且现有的纸盒防潮防霉效果较差,在运输或者贮藏时容易受潮,从而导致纸盒内部的物品因受潮而损坏,极大降低了纸盒的实用性。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种抗压效果好的纸盒,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:一种抗压效果好的纸盒,包括盒体、盒盖、把手、支腿、防潮垫和抗压缓冲机构,所述盒体的顶部设置有盒盖,所述盒体左右两侧的顶部均固定连接把手,所述盒体底部的左右两侧均固定连接支腿,所述盒体内壁底部的中点处固定连接防潮垫,所述盒体的内部设置有抗压缓冲机构;

[0006] 所述抗压缓冲机构包括泡沫块,所述泡沫块固定连接在盒盖底部的中点处,所述盒体内部四角处的顶部和底部均固定连接加强筋,所述盒体左右两侧的中点处均开设有两个活动槽,所述活动槽远离泡沫块的一侧固定连接支撑弹簧,所述支撑弹簧靠近泡沫块的一端固定连接支撑板,所述支撑板远离支撑弹簧的一侧的中点处固定连接固定杆,所述固定杆远离支撑板的一端贯穿活动槽且延伸至其外部,位于同侧的两个固定杆且远离支撑板的一侧通过防护板固定连接,所述防护板远离固定杆的一侧固定连接橡胶块,所述盒体内壁前后两侧的中点处均设置有泡沫垫,所述盒盖底部且位于泡沫块的左右两侧均固定连接两个壳体,所述壳体的左侧开设有通气孔,所述壳体的右侧开设有通口,所述壳体右侧且对应通口的位置设置有塞子,所述塞子与通口之间卡接,所述壳体的内部设置有干燥剂。

- [0007] 优选的,所述盒盖与盒体之间卡接。
- [0008] 优选的,所述支撑板与活动槽之间活动连接。
- [0009] 优选的,所述泡沫垫与盒体内壁之间粘接。
- [0010] 优选的,所述壳体由泡沫制成。
- [0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:
- [0012] 本实用新型通过盒体、盒盖、把手、支腿、防潮垫和抗压缓冲机构相互配合,不仅起到了抗压效果好的作用,而且起到了防霉防潮效果好的作用,极大提高了纸盒的实用性。

### 附图说明

- [0013] 图1为本实用新型正视图的结构剖面图;
- [0014] 图2为本实用新型图1中A的放大示意图;
- [0015] 图3为本实用新型正视图的结构示意图。
- [0016] 图中:1盒体、2盒盖、3把手、4支腿、5防潮垫、6抗压缓冲机构、601泡沫块、602加强筋、603活动槽、604支撑弹簧、605支撑板、606固定杆、607防护板、608橡胶块、609泡沫垫、610壳体、611通气孔、612通口、613塞子、614干燥剂。

### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,一种抗压效果好的纸盒,包括盒体1、盒盖2、把手3、支腿4、防潮垫5和抗压缓冲机构6,盒体1的顶部设置有盒盖2,盒盖2与盒体1之间卡接,盒体1左右两侧的顶部均固定连接把手3,盒体1底部的左右两侧均固定连接支腿4,盒体1内壁底部的中点处固定连接防潮垫5,盒体1的内部设置有抗压缓冲机构6。

[0019] 抗压缓冲机构6包括泡沫块601,泡沫块601固定连接在盒盖2底部的中点处,盒体1内部四角处的顶部和底部均固定连接加强筋602,盒体1左右两侧的中点处均开设有两个活动槽603,活动槽603远离泡沫块601的一侧固定连接支撑弹簧604,支撑弹簧604靠近泡沫块601的一端固定连接支撑板605,支撑板605与活动槽603之间活动连接,支撑板605远离支撑弹簧604的一侧的中点处固定连接固定杆606,固定杆606远离支撑板605的一端贯穿活动槽603且延伸至其外部,位于同侧的两个固定杆606且远离支撑板605的一侧通过防护板607固定连接,防护板607远离固定杆606的一侧固定连接橡胶块608,盒体1内壁前后两侧的中点处均设置泡沫垫609,泡沫垫609与盒体1内壁之间粘接,盒盖2底部且位于泡沫块601的左右两侧均固定连接两个壳体610,壳体610由泡沫制成,壳体610的左侧开设有通气孔611,壳体610的右侧开设有通口612,壳体610右侧且对应通口612的位置设置塞子613,塞子613与通口612之间卡接,壳体610的内部设置有干燥剂614。

[0020] 使用时,通过设置支腿4,能够有效防止地面的湿气对盒体1底部造成损坏,通过设置防潮垫5,能够有效提高避免货物的底部受潮,通过设置加强筋602,有效提高了盒体1整体的稳固性,从而提高了抗压效果,通过设置泡沫块601,能够有效对货物的顶部进行防护,

通过设置泡沫垫609,能够有效对货物的前后两侧进行防护,通过支撑弹簧604、支撑板605、固定杆606、防护板607和橡胶块608相互配合,能够有效对货物的左右两侧进行缓冲保护,通过设置干燥剂614,从而能够对箱体1内部的湿气进行吸收,从而能够有效避免货物受潮。

[0021] 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。

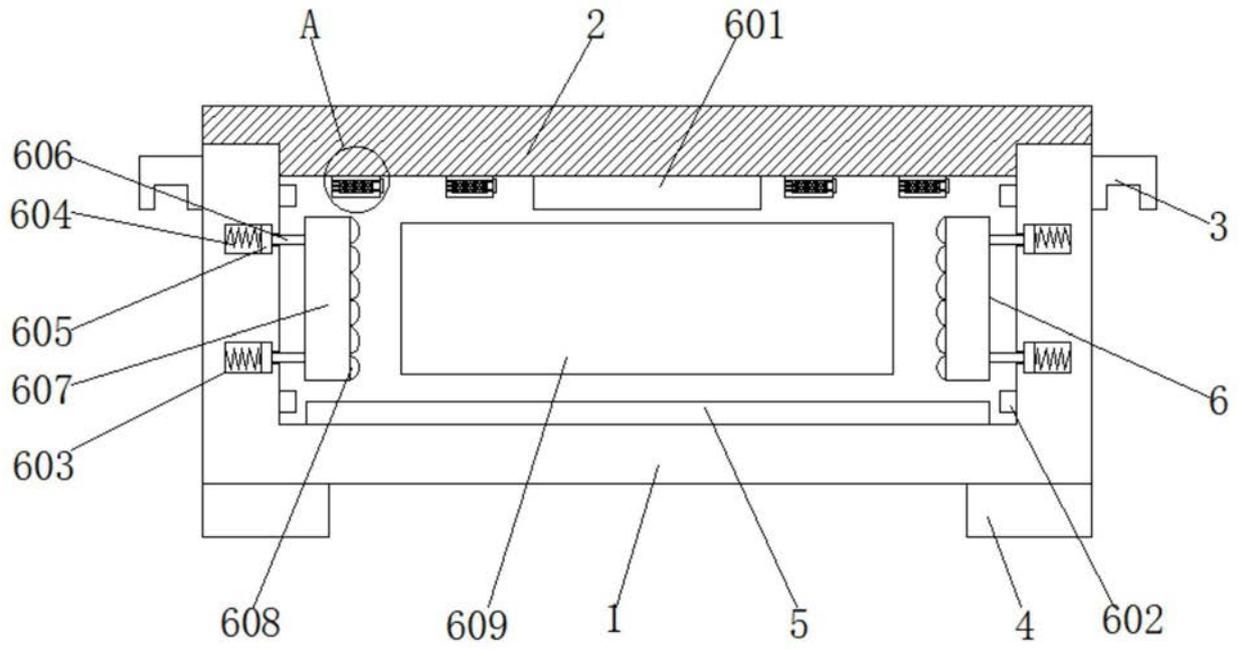


图1

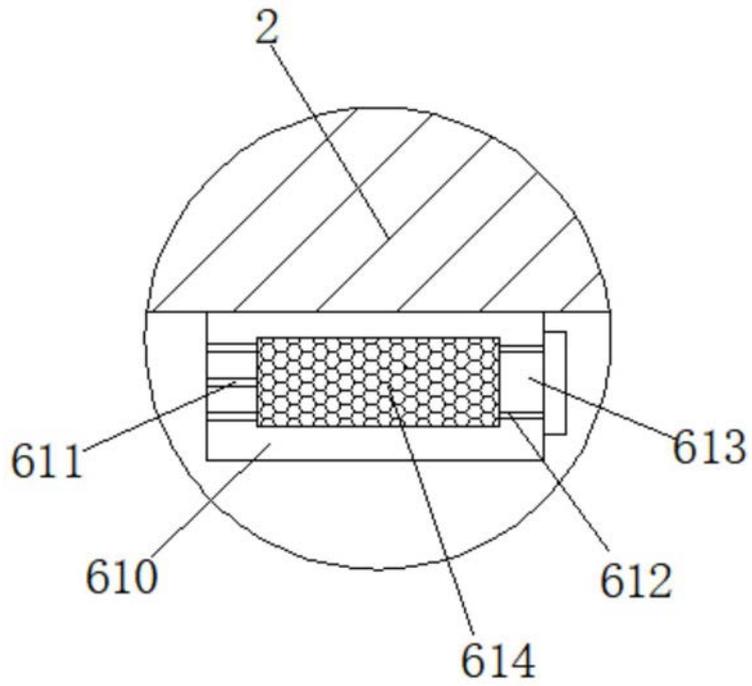


图2

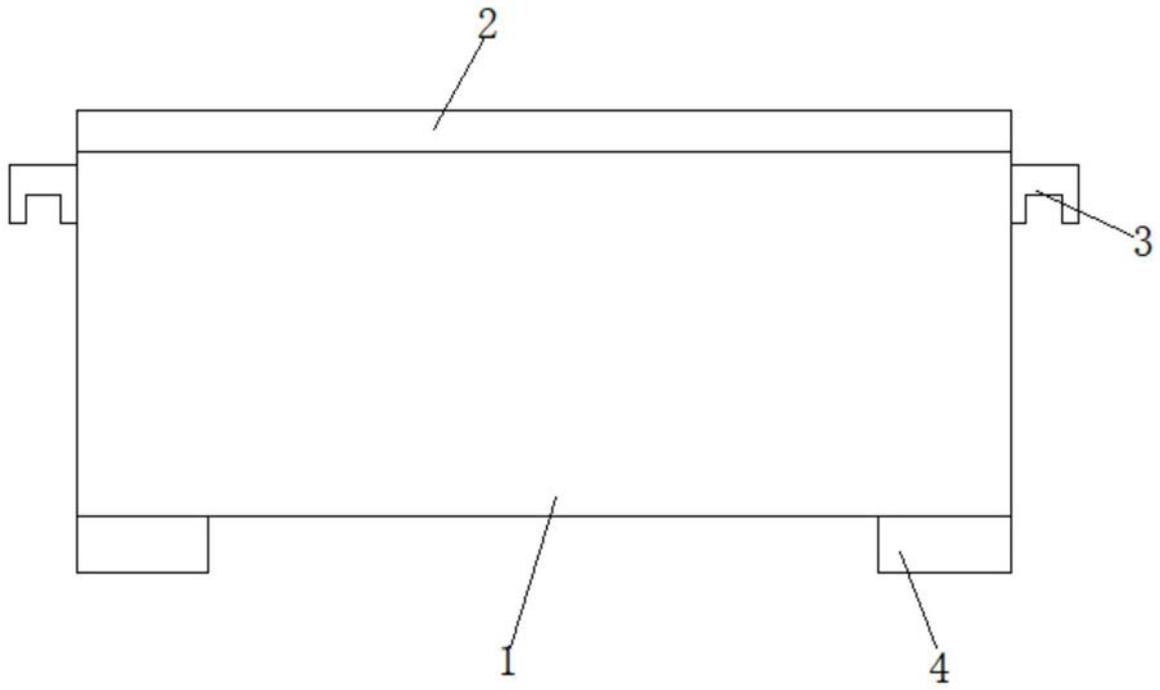


图3