



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214986778 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 03

(21) 申请号 202120468466.X

(22) 申请日 2021.03.04

(73) 专利权人 苏州兴华印刷科技有限公司  
地址 215000 江苏省苏州市高新区广东街  
99号

(72) 发明人 吴连炳

(51) Int. Cl.  
B65D 6/36 (2006.01)

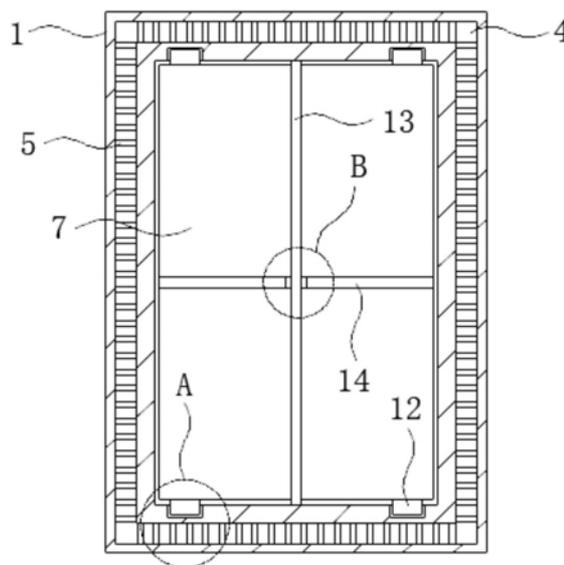
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种高强度轻量化防护型瓦楞纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高强度轻量化防护型瓦楞纸箱,包括箱体,所述箱体底部设置有下箱盖,所述箱体顶部设置有上箱盖,所述下箱盖和上箱盖均设置有四组,所述箱体内部设置有空腔,所述空腔内侧设置有第一支撑板,所述第一支撑板均匀分布在空腔内部,所述箱体内侧壁上开设有凹槽,所述凹槽设置有四组,四组所述凹槽内侧安装有第二支撑板,所述第二支撑板底部与下箱盖顶部贴合,所述第二支撑板一侧设置有凸起部,所述凸起部设置有四组,四组所述凸起部分别与四组所述凹槽内侧贴合。本实用新型通过改变传统瓦楞纸箱的结构,从而实现瓦楞纸箱在使用过程中不会轻易变形,能够更好的保护产品,使用起来更为方便。



1. 一种高强度轻量化防护型瓦楞纸箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)底部设置有下箱盖(2),所述箱体(1)顶部设置有上箱盖(3),所述下箱盖(2)和上箱盖(3)均设置有四组,所述箱体(1)内部设置有空腔(4),所述空腔(4)内侧设置有第一支撑板(5),所述第一支撑板(5)均匀分布在空腔(4)内部,所述箱体(1)内侧壁上开设有凹槽(6),所述凹槽(6)设置有四组,四组所述凹槽(6)内侧安装有第二支撑板(7),所述第二支撑板(7)底部与下箱盖(2)顶部贴合,所述下箱盖(2)通过胶带(8)固定。

2. 根据权利要求1所述的一种高强度轻量化防护型瓦楞纸箱,其特征在于:所述箱体(1)的外壁一侧开设有通槽(9),所述通槽(9)设置有两组,两组所述通槽(9)相对箱体(1)对称设置,且两组所述通槽(9)两侧均设置有弧形部(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种高强度轻量化防护型瓦楞纸箱,其特征在于:两组所述通槽(9)上均设置有防护层(11),所述防护层(11)设置为橡胶防护层。

4. 根据权利要求1所述的一种高强度轻量化防护型瓦楞纸箱,其特征在于:所述第二支撑板(7)一侧设置有凸起部(12),所述凸起部(12)设置有四组,四组所述凸起部(12)分别与四组所述凹槽(6)内侧贴合。

5. 根据权利要求1所述的一种高强度轻量化防护型瓦楞纸箱,其特征在于:所述箱体(1)内侧设置有第三支撑板(13)和第四支撑板(14),所述第三支撑板(13)和第四支撑板(14)呈十字形设置。

6. 根据权利要求5所述的一种高强度轻量化防护型瓦楞纸箱,其特征在于:所述第三支撑板(13)和第四支撑板(14)上均开设有槽口(15),所述第三支撑板(13)和第四支撑板(14)通过槽口(15)插接。

## 一种高强度轻量化防护型瓦楞纸箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸箱技术领域,具体为一种高强度轻量化防护型瓦楞纸箱。

### 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] 现有的多数瓦楞纸箱,在使用过程中,容易变形,容易损坏箱内的产品,使用起来极为不便。因此,我们提出一种高强度轻量化防护型瓦楞纸箱。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高强度轻量化防护型瓦楞纸箱,通过改变传统瓦楞纸箱的结构,从而实现瓦楞纸箱在使用过程中不会轻易变形,能够更好的保护产品,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:

[0006] 一种高强度轻量化防护型瓦楞纸箱,包括箱体,所述箱体底部设置下箱盖,所述箱体顶部设置上箱盖,所述下箱盖和上箱盖均设置有四组,所述箱体内部设置有空腔,所述空腔内侧设置有第一支撑板,所述第一支撑板均匀分布在空腔内部,所述箱体内侧壁上开设有凹槽,所述凹槽设置有四组,四组所述凹槽内侧安装有第二支撑板,所述第二支撑板底部与下箱盖顶部贴合,所述下箱盖通过胶带固定。

[0007] 优选的,所述箱体的外壁一侧开设有通槽,所述通槽设置有两组,两组所述通槽相对箱体对称设置,且两组所述通槽两侧均设置有弧形部。

[0008] 优选的,两组所述通槽上均设置有防护层,所述防护层设置为橡胶防护层。

[0009] 优选的,所述第二支撑板一侧设置有凸起部,所述凸起部设置有四组,四组所述凸起部分别与四组所述凹槽内侧贴合。

[0010] 优选的,所述箱体内侧设置有第三支撑板和第四支撑板,所述第三支撑板和第四支撑板呈十字形设置。

[0011] 优选的,所述第三支撑板和第四支撑板上均开设有槽口,所述第三支撑板和第四支撑板通过槽口插接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 本实用新型通过在箱体内部设置第一支撑板,在箱体内侧设置第二支撑板,通过第一支撑板和第二支撑板的配合能够增强箱体的支撑力,使箱体不会轻易变形,能够更好保护产品,使用起来更为方便。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型的仰视结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型的俯视剖视结构示意图；

[0017] 图4为本实用新型图3的A部分放大结构示意图；

[0018] 图5为本实用新型图3的B部分放大结构示意图。

[0019] 图中：1、箱体；2、下箱盖；3、上箱盖；4、空腔；5、第一支撑板；6、凹槽；7、第二支撑板；8、胶带；9、通槽；10、弧形部；11、防护层；12、凸起部；13、第三支撑板；14、第四支撑板；15、槽口。

## 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] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：

[0022] 该高强度轻量化防护型瓦楞纸箱，包括箱体1，箱体1底部设置下箱盖2，箱体1顶部设置上箱盖3，下箱盖2和上箱盖3均设置有四组，箱体1内部设置空腔4，空腔4用于安装第一支撑板5，空腔4内侧设置第一支撑板5，第一支撑板5和第二支撑板7配合使用用于增强箱体1的支撑力，使箱体1不会轻易变形，第一支撑板5均匀分布在空腔4内部，箱体1内侧壁上开设有凹槽6，凹槽6用于安装第二支撑板7，凹槽6设置有四组，四组凹槽6内侧安装有第二支撑板7，第二支撑板7底部与下箱盖2顶部贴合，下箱盖2通过胶带8固定。

[0023] 箱体1的外壁一侧开设有通槽9，通槽9设置有两组，两组通槽9相对箱体1对称设置，且两组通槽9两侧均设置有弧形部10，通槽9便于手插入将箱体1提起，弧形部10便于手插入通槽9内侧。

[0024] 两组通槽9上均设置有防护层11，防护层11设置为橡胶防护层，防护层11用于保护人的手，防止划伤。

[0025] 第二支撑板7一侧设置有凸起部12，凸起部12设置有四组，四组凸起部12分别与四组凹槽6内侧贴合，凸起部12用于安装第二支撑板7。

[0026] 箱体1内侧设置有第三支撑板13和第四支撑板14，第三支撑板13和第四支撑板14呈十字形设置，第三支撑板13和第四支撑板14配合使用用于进行不加强对箱体1支撑，使箱体1不容易变形。

[0027] 第三支撑板13和第四支撑板14上均开设有槽口15，第三支撑板13和第四支撑板14通过槽口15插接，槽口15便于第三支撑板13和第四支撑板14插接。

[0028] 工作原理：在箱体1内部设置空腔4，空腔4内侧设置第一支撑板5，第一支撑板5均匀分布在空腔4内部，箱体1内侧壁上开设凹槽6，凹槽6设置四组，四组凹槽6内侧安装第二支撑板7，第二支撑板7底部与下箱盖2顶部贴合，通过第一支撑板5和第二支撑板7的配合能够增强箱体1的支撑力，使箱体1不会轻易变形，能够更好保护产品。

[0029] 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。

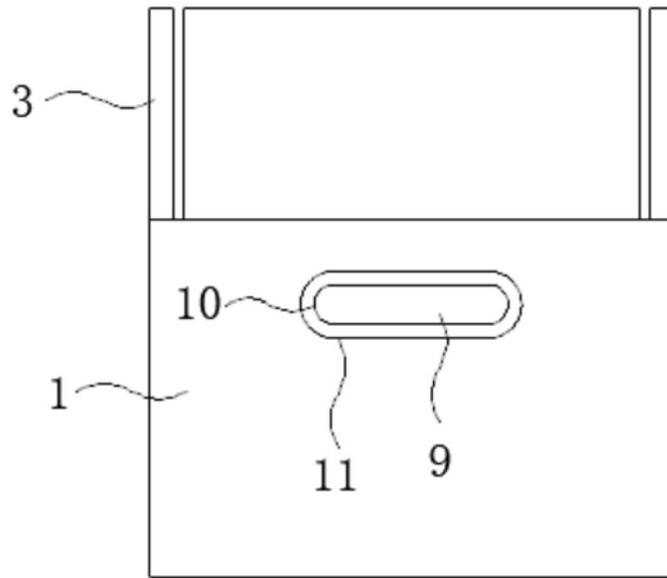


图1

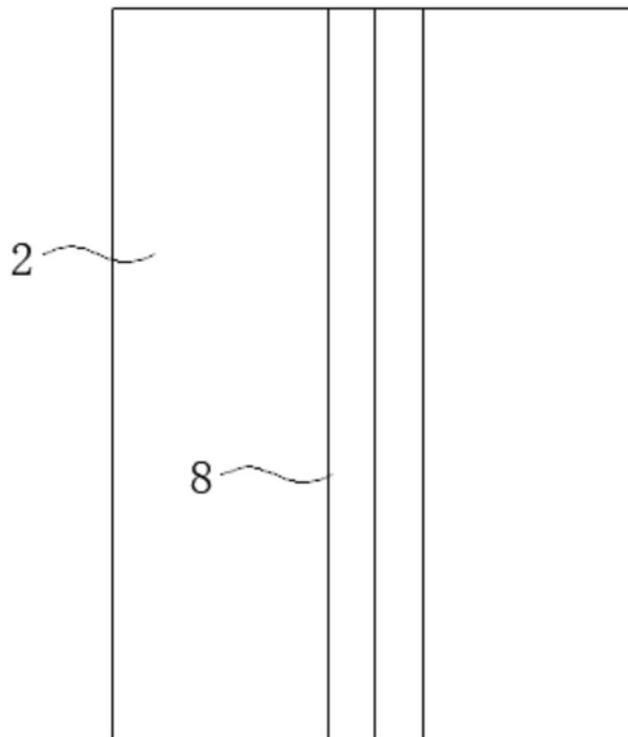


图2

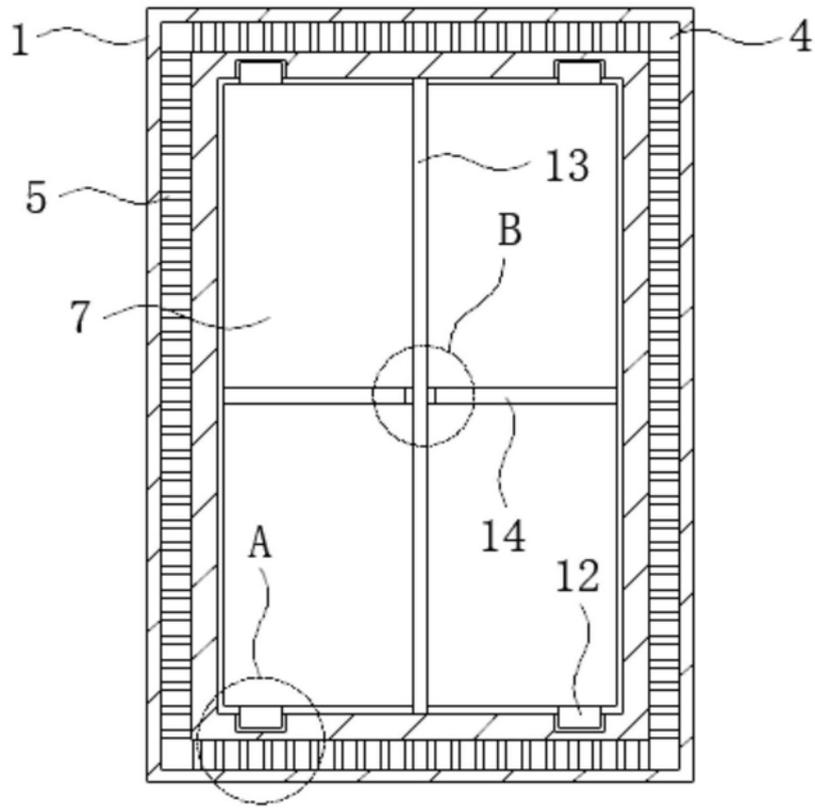


图3

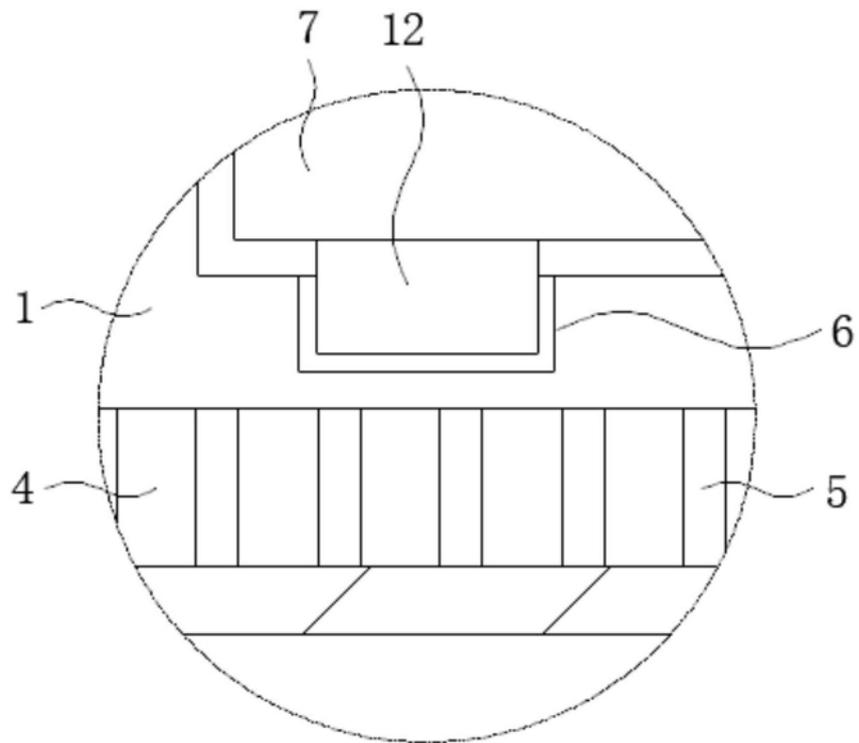


图4

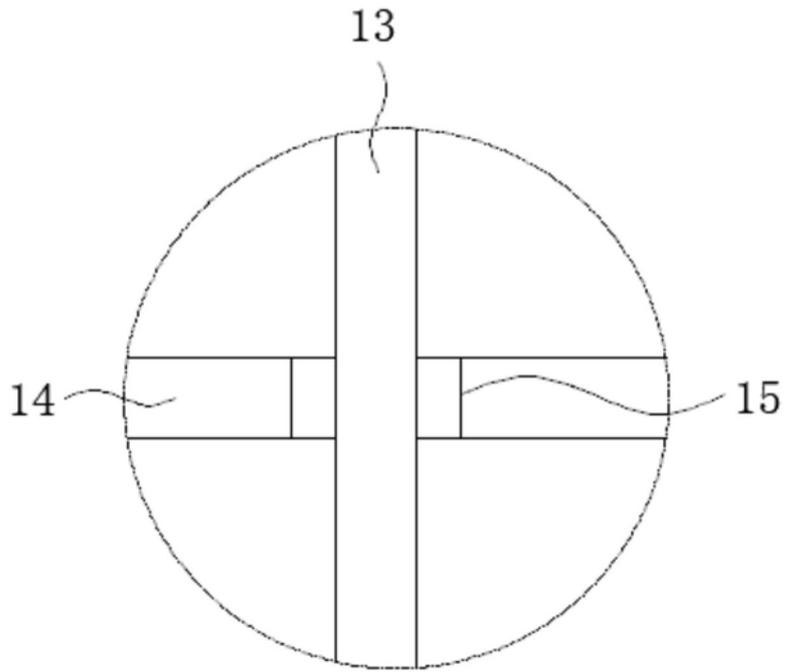


图5