



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218142718 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 27

(21) 申请号 202222138791.7

(22) 申请日 2022.08.15

(73) 专利权人 泉州集泰兴包装制品有限公司  
地址 362300 福建省泉州市南安市康美镇  
梅元村湖仔245号

(72) 发明人 江道安 江楠 江茜

(74) 专利代理机构 北京天下创新知识产权代理  
事务所(普通合伙) 16044  
专利代理师 任崇

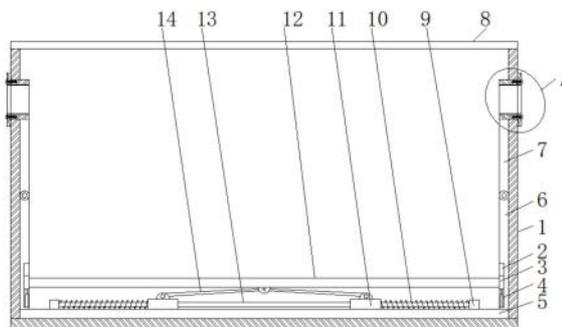
(51) Int. Cl.  
B65D 5/50 (2006.01)  
B65D 5/465 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种环保型包装纸箱

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种环保型包装纸箱,包括环保纸箱本体,所述环保纸箱本体的顶部设置有纸箱顶部纸板,所述环保纸箱本体内壁的底部设置有底板,所述底板顶部的两侧均固定安装有竖板,两个所述竖板的顶部均设置有活动板。该一种环保型包装纸箱,本实用通过环保纸箱本体、限位槽、限位块、减震器、底板、竖板、活动板、纸箱顶部纸板、固定块、弹簧、滑块、放置板、横杆和连接杆的配合使用,物品的重力在放置板上会直接通过连接杆、滑块、横杆和固定块的配合传递至底板上,因底板为一个完整的平面与环保纸箱本体的底部接触,使得物品的重力会均匀的分摊在箱体上,避免箱体底部连接处的货物的重力集中在胶封处。



1. 一种环保型包装纸箱,包括环保纸箱本体(1),其特征在于:所述环保纸箱本体(1)的顶部设置有纸箱顶部纸板(8),所述环保纸箱本体(1)内壁的底部设置有底板(5),所述底板(5)顶部的两侧均固定安装有竖板(6),两个所述竖板(6)的顶部均设置有活动板(7),两个所述活动板(7)的顶部均固定安装有环形把手(17),所述环保纸箱本体(1)的两侧均开设有与环形把手(17)相适配的操作孔(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型包装纸箱,其特征在于:两个所述竖板(6)相对侧的下方均开设有限位槽(2),两个所述限位槽(2)的内部均固定安装有限位块(3),所述限位块(3)的底部与限位槽(2)内壁底部之间设置有减震器(4),两个所述限位块(3)之间固定安装有放置板(12),所述底板(5)的顶部固定安装有对称分布的固定块(9),两个所述固定块(9)之间固定安装有横杆(13),所述横杆(13)的外壁上套设有对称分布的滑块(11),所述横杆(13)外壁上的两侧均套接有弹簧(10),所述放置板(12)的底部铰接有对称分布的连接杆(14)。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型包装纸箱,其特征在于:所述竖板(6)通过其顶部安装转轴与活动板(7)的底部铰接。

4. 根据权利要求2所述的一种环保型包装纸箱,其特征在于:所述滑块(11)的一侧开设有与横杆(13)相适配的滑孔,且滑块(11)通过其一侧开设的滑孔与横杆(13)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种环保型包装纸箱,其特征在于:两个所述环形把手(17)的相反侧均设置有环形卡位件(15)。

6. 根据权利要求5所述的一种环保型包装纸箱,其特征在于:所述环形把手(17)与环形卡位件(15)的内表面均粘接有软质橡胶垫。

## 一种环保型包装纸箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸箱技术领域,具体是一种环保型包装纸箱。

### 背景技术

[0002] 纸箱:是应用最广泛的包装制品,按用料不同,有瓦楞纸箱、单层纸板箱等,有各种规格和型号。纸箱常用的有三层、五层,七层使用较少,各层分为里纸、瓦楞纸、芯纸、面纸,面纸有茶板纸、牛皮纸,芯纸用瓦楞纸,各种纸的颜色和手感都不一样,不同厂家生产的纸(颜色、手感)也不一样。包装纸箱作为现代物流不可缺少的一部分,承担着容装、保护产品、美观的重要责任。

[0003] 但是,目前市面上传统的一种环保型包装纸箱,采用封口胶带对环保纸箱的顶部与底部进行胶封,在包装箱盛放物品时,物品挤压环保纸箱的底部发生形变,从而使物品的重力集中在环保纸箱底部的胶封处,在胶封处出现破损时,容易存在物品意外掉落的情况。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种环保型包装纸箱,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:

[0006] 一种环保型包装纸箱,包括环保纸箱本体,所述环保纸箱本体的顶部设置有纸箱顶部纸板,所述环保纸箱本体内壁的底部设置有底板,所述底板顶部的两侧均固定安装有竖板,两个所述竖板的顶部均设置有活动板,两个所述活动板的顶部均固定安装有环形把手,所述环保纸箱本体的两侧均开设有与环形把手相适配的操作孔。

[0007] 作为本实用新型进一步的方案:两个所述竖板相对侧的下方均开设有限位槽,两个所述限位槽的内部均固定安装有限位块,所述限位块的底部与限位槽内壁底部之间设置有减震器,两个所述限位块之间固定安装有放置板,所述底板的顶部固定安装有对称分布的固定块,两个所述固定块之间固定安装有横杆,所述横杆的外壁上套设有对称分布的滑块,所述横杆外壁上的两侧均套接有弹簧,所述放置板的底部铰接有对称分布的连接杆。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述竖板通过其顶部安装转轴与活动板的底部铰接。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述滑块的一侧开设有与横杆相适配的滑孔,且滑块通过其一侧开设的滑孔与横杆滑动连接。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:两个所述环形把手的相反侧均设置有环形卡位件。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:所述环形把手与环形卡位件的内表面均粘接有软质橡胶垫。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1、本实用通过环保纸箱本体、限位槽、限位块、减震器、底板、竖板、活动板、纸箱顶

部纸板、固定块、弹簧、滑块、放置板、横杆和连接杆的配合使用,物品的重力在放置板上会直接通过连接杆、滑块、横杆和固定块的配合传递至底板上,因底板为一个完整的平面与环保纸箱本体的底部接触,使得物品的重力会均匀的分摊在箱体上,避免箱体底部连接处的货物的重力集中在胶封处,提高环保纸箱本体的承载能力,那么在搬运的过程中,工作人员可直接将手伸入环形卡位件与环形把手的内部,对环保纸箱本体进行搬运,工作人员对环保纸箱本体施加的力,会直接通过活动板和竖板传递至底板上,从而减轻箱体底部的承受力,避免搬运过程中,箱体底部由于承载过重破损而使货物从箱体底部掉落的情况,以及在搬运过程中,难免会使环保纸箱本体晃动,环保纸箱本体的晃动,通过减震器与弹簧的配合,提高物品在环保纸箱本体内部的稳定性,避免在搬运过程中,物品在环保纸箱本体的内部随意碰撞造成环保纸箱本体的破损,有利于提高其实用性。

[0014] 2、本实用通过环形卡位件、操作孔和环形把手的配合使用,可实现了对环保纸箱本体内部承重结构的拆卸,使得当承重结构上某一个部件的损坏,可直接将其从环保纸箱本体的内部拆卸出来进行维修,避免环保纸箱本体会对其造成阻碍,使得环保纸箱本体与承重结构的配合更加灵活。

### 附图说明

[0015] 图1为一种环保型包装纸箱的结构示意图;

[0016] 图2为一种环保型包装纸箱中环形卡位件的侧视结构示意图;

[0017] 图3为一种环保型包装纸箱的图1中A处放大结构示意图。

[0018] 图中:环保纸箱本体1、限位槽2、限位块3、减震器4、底板5、竖板6、活动板7、纸箱顶部纸板8、固定块9、弹簧10、滑块11、放置板12、横杆13、连接杆14、环形卡位件15、操作孔16、环形把手17。

### 具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1~3,本实用新型实施例中,一种环保型包装纸箱,包括环保纸箱本体1,环保纸箱本体1的顶部设置有纸箱顶部纸板8,环保纸箱本体1内壁的底部设置有底板5,底板5顶部的两侧均固定安装有竖板6,两个竖板6的顶部均设置有活动板7,两个活动板7的顶部均固定安装有环形把手17,环保纸箱本体1的两侧均开设有与环形把手17相适配的操作孔16。

[0021] 参照图1,本申请中,两个竖板6相对侧的下方均开设有限位槽2,两个限位槽2的内部均固定安装有限位块3,限位块3的底部与限位槽2内壁底部之间设置有减震器4,两个限位块3之间固定安装有放置板12,底板5的顶部固定安装有对称分布的固定块9,两个固定块9之间固定安装有横杆13,横杆13的外壁上套设有对称分布的滑块11,横杆13外壁上的两侧均套接有弹簧10,放置板12的底部铰接有对称分布的连接杆14,且连接杆14的一端与相对应位置滑块11的顶部铰接。

[0022] 参照图1,本申请中,竖板6通过其顶部安装转轴与活动板7的底部铰接。

[0023] 参照图1,本申请中,滑块11的一侧开设有与横杆13相适配的滑孔,且滑块11通过其一侧开设的滑孔与横杆13滑动连接。

[0024] 参照图2和图3,本申请中,两个环形把手17的相反侧均设置有环形卡位件15,且环形卡位件15通过螺丝与环形把手17固定连接。

[0025] 参照图2和图3,本申请中,环形把手17与环形卡位件15的内表面均粘接有软质橡胶垫,使人工搬运箱体的时候,手部更加舒适。

[0026] 本实用新型的工作原理是:

[0027] 参照图1~3,使用时,该环保纸箱本体1在进行使用的时候,可将物品直接放入至环保纸箱本体1内部放置板12的顶部,物品的重力在放置板12上会直接通过连接杆14、滑块11、横杆13和固定块9的配合传递至底板5上,因底板5为一个完整的平面与环保纸箱本体1的底部接触,使得物品的重力会均匀的分摊在箱体上,避免箱体底部连接处的货物的重力集中在胶封处,提高环保纸箱本体1的承载能力,那么在搬运的过程中,工作人员可直接将手伸入环形卡位件15与环形把手17的内部,对环保纸箱本体1进行搬运,工作人员对环保纸箱本体1施加的力,会直接通过活动板7和竖板6传递至底板5上,从而减轻箱体底部的承受力,避免搬运过程中,箱体底部由于承载过重破损而使货物从箱体底部掉落的情况,以及在搬运过程中,难免会使环保纸箱本体1晃动,环保纸箱本体1的晃动,会直接使环保纸箱本体1内部放置板12顶部的箱体竖向移动,从而带动放置板12竖向的移动,放置板12的竖向移动,使两个连接杆14之间的夹角发生改变,通过连接杆14带动滑块11在横杆13的外壁上进行滑动,引起弹簧10的弹性形变,以及放置板12的竖向移动会带动限位块3在限位槽2上进行滑动,引起减震器4的作用,通过减震器4与弹簧10的配合,提高物品在环保纸箱本体1内部的稳定性,避免在搬运过程中,物品在环保纸箱本体1的内部随意碰撞造成环保纸箱本体1的破损,有利于提高其实用性。

[0028] 参照图2和图3,使用时,因活动板7与竖板6之间是铰接关系,环形卡位件15与环形把手17之间通过螺丝连接,可直接将环形卡位件15从环形把手17上拆卸下来,然后通过活动板7与竖板6的铰接关系将环形把手17从操作孔16的内部拆卸下来,便可实现了对环保纸箱本体1内部承重结构的拆卸,使得当承重结构上某一个部件的损坏,可直接将其从环保纸箱本体1的内部拆卸出来进行维修,避免环保纸箱本体1会对其造成阻碍,使得环保纸箱本体1与承重结构的配合更加灵活。

[0029] 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。

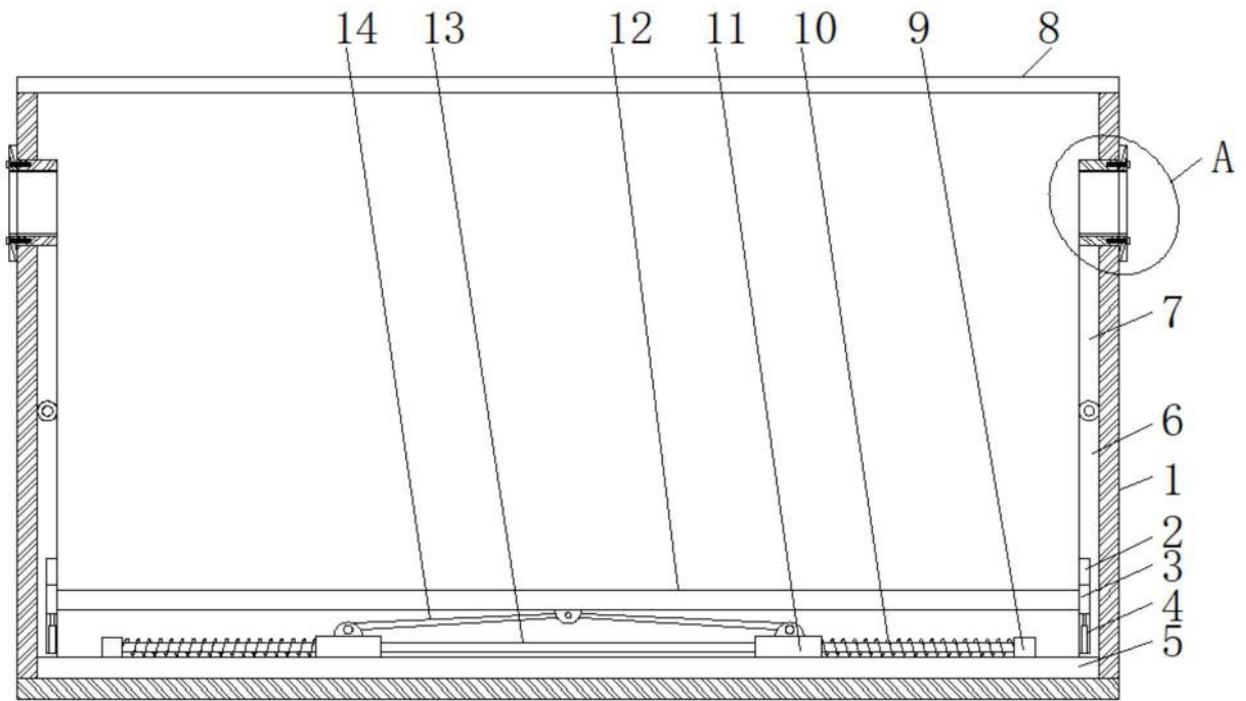


图1

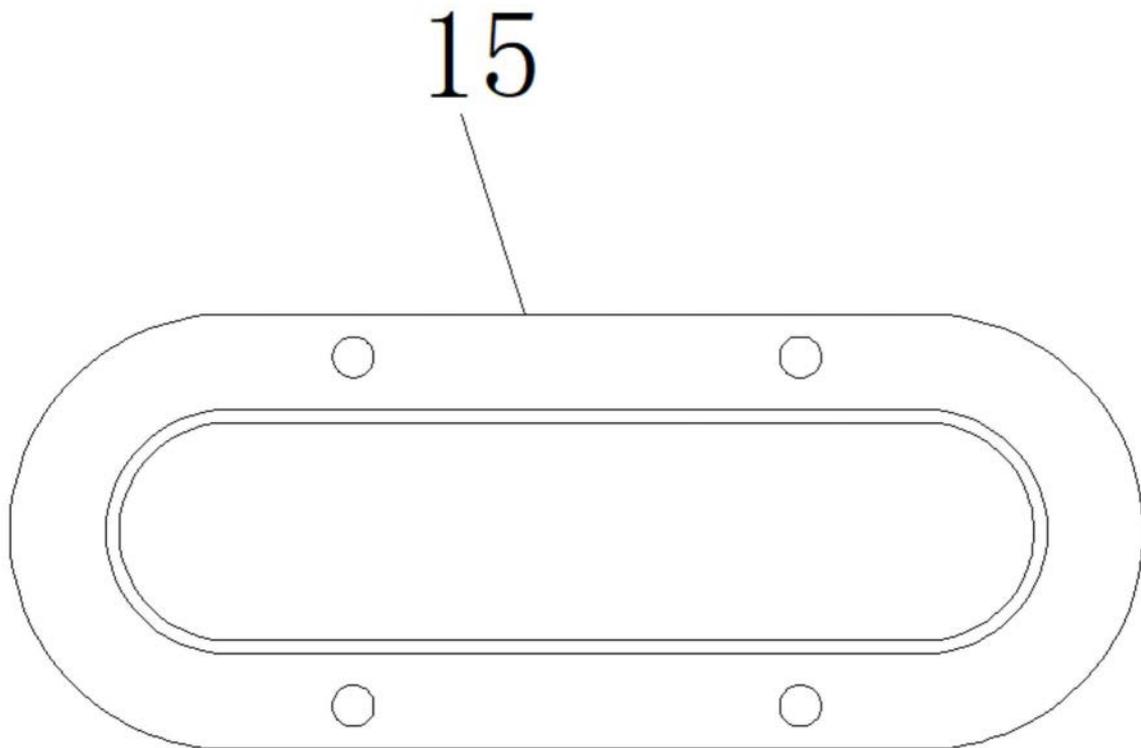


图2

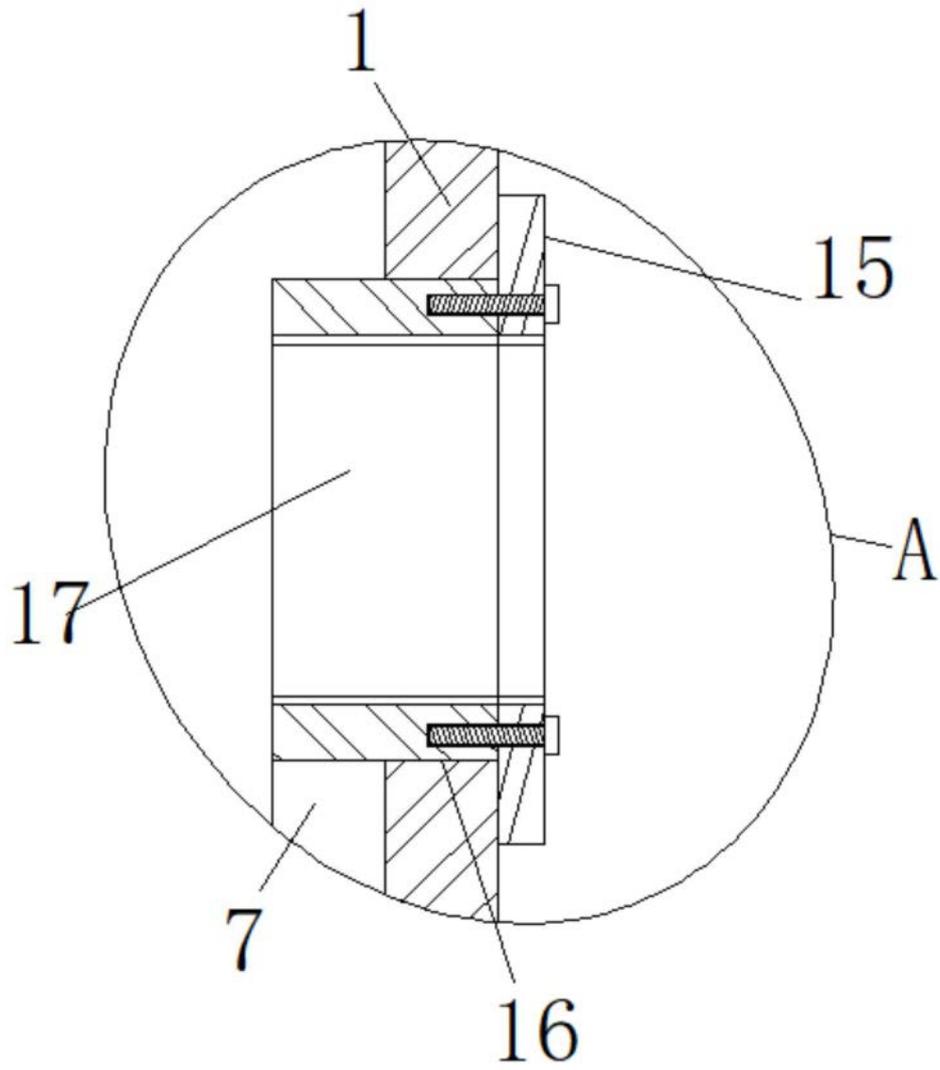


图3