



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217515622 U

(45) 授权公告日 2022.09.30

(21) 申请号 202220681245.5

(22) 申请日 2022.03.28

(73) 专利权人 临沂晶华包装有限公司

地址 276000 山东省临沂市高新区罗西街
道湖北路中段路南

(72) 发明人 徐乐田 房建春 赵军 范德如
庄百伟

(74) 专利代理机构 临沂亚科专利代理事务所
(普通合伙) 37363

专利代理师 何情

(51) Int. Cl.

B65D 13/00 (2006.01)

B65D 25/06 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

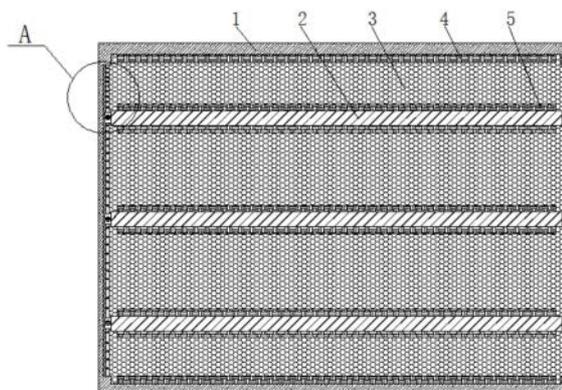
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种带隔板分类的环保纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带隔板分类的环保纸箱,包括箱体,所述箱体两侧侧壁内侧的上方均开设有缺口,两个所述缺口处均固定安装有滑杆,两根所述滑杆上均活动套接安装有三个滑套,所述箱体的内部通过所述滑套安装有三块隔板,两根所述滑杆上均等间距开设有若干个定位插槽,所述滑套上开设有安装孔,所述安装孔的内部插设有插杆,所述插杆的顶端设置有提手,且所述插杆上套设有弹簧,所述弹簧位于所述提手和所述滑套之间,所述弹簧的一端与所述提手固定连接。本实用新型通过设置一系列的结构使得本装置箱体内部的隔板可进行移动,进而能够根据实际存放物品的大小进行移动调节,适应性强,且可对放入箱体内部的物品进行保护,对物品具有良好的缓冲作用。



1. 一种带隔板分类的环保纸箱,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)两侧侧壁内侧的上方均开设有缺口(6),两个所述缺口(6)处均固定安装有滑杆(7),两根所述滑杆(7)上均活动套接安装有三个滑套(9),所述箱体(1)的内部通过所述滑套(9)安装有三块隔板(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种带隔板分类的环保纸箱,其特征在于:两根所述滑杆(7)上均等间距开设有若干个定位插槽(8)。

3. 根据权利要求1所述的一种带隔板分类的环保纸箱,其特征在于:所述滑套(9)上开设有安装孔(11),所述安装孔(11)的内部插设有插杆(12),所述插杆(12)的顶端设置有提手(10),且所述插杆(12)上套设有弹簧(13),所述弹簧(13)位于所述提手(10)和所述滑套(9)之间,所述弹簧(13)的一端与所述提手(10)固定连接,所述弹簧(13)的另一端与所述滑套(9)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种带隔板分类的环保纸箱,其特征在于:所述箱体(1)内部的两侧均安装有第一橡胶软垫(4),所述第一橡胶软垫(4)与所述箱体(1)之间通过强力胶粘接固定。

5. 根据权利要求1所述的一种带隔板分类的环保纸箱,其特征在于:所述隔板(2)的两侧均安装有第二橡胶软垫(5),所述第二橡胶软垫(5)与所述隔板(2)之间通过强力胶粘接固定。

6. 根据权利要求1所述的一种带隔板分类的环保纸箱,其特征在于:所述箱体(1)内侧的底部安装有泡沫软垫(3),所述泡沫软垫(3)与所述箱体(1)之间通过强力胶粘接固定。

一种带隔板分类的环保纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸箱技术领域,具体为一种带隔板分类的环保纸箱。

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,通常用作商品的包裹物或物品保护外层使用物。纸箱的体积因商品的大小而改变,纸箱通常有“小心轻放”、“怕湿”、“向上”、“堆码极限”、“怕晒”、“防潮”“质量安全”“禁止翻滚”“不可践踏”“注意防火”“易碎物品”“绿化环境”“怕热”“食品”“防异味”等多种图案或文字提示,提醒使用者注意,以保护内装物品不受伤害,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] 纸箱作为当今社会采用的最多的包装用具,具有十分广泛的市场需求,不过大多数传统的纸箱结构简单功用局限,不少纸箱存放物品时由于缺少隔板等限位机构,导致物品在纸箱内发生翻滚影响物品保存,且现有的许多纸箱虽然增设了隔板,但是大部分的隔板都是固定式的,不能够根据实际存放物品的大小进行移动调节,因此为了这一问题我们提出了一种带隔板分类的环保纸箱解决问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带隔板分类的环保纸箱,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:一种带隔板分类的环保纸箱,包括箱体,所述箱体两侧侧壁内侧的上方均开设有缺口,两个所述缺口处均固定安装有滑杆,两根所述滑杆上均活动套接安装有三个滑套,所述箱体的内部通过所述滑套安装有三块隔板。

[0006] 优选的,两根所述滑杆上均等间距开设有若干个定位插槽。

[0007] 优选的,所述滑套上开设有安装孔,所述安装孔的内部插设有插杆,所述插杆的顶端设置有提手,且所述插杆上套设有弹簧,所述弹簧位于所述提手和所述滑套之间,所述弹簧的一端与所述提手固定连接,所述弹簧的另一端与所述滑套固定连接。

[0008] 优选的,所述箱体内部的两侧均安装有第一橡胶软垫,所述第一橡胶软垫与所述箱体之间通过强力胶粘接固定。

[0009] 优选的,所述隔板的两侧均安装有第二橡胶软垫,所述第二橡胶软垫与所述隔板之间通过强力胶粘接固定。

[0010] 优选的,所述箱体内侧的底部安装有泡沫软垫,所述泡沫软垫与所述箱体之间通过强力胶粘接固定。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构科学合理,使用安全方便,通过在箱体两侧侧壁内侧的上方均开设有缺口,两个缺口处均固定安装有滑杆,两根滑杆上均活动套接安装有三个滑套,箱体的内部通过滑套安装有三块隔板,进而使得箱体

内部的隔板可进行移动,进而能够根据实际存放物品的大小进行移动调节,适应性强,且调节好后,通过弹簧的弹性,可使得插杆插入对应的定位插槽的内部,对隔板进行限位固定,提高隔板使用时的稳定性;且通过在箱体内侧的底部安装有泡沫软垫,箱体内部的两侧均安装有第一橡胶软垫,隔板的两侧均安装有第二橡胶软垫,进而可对放入箱体内部的物品进行保护,对物品具有良好的缓冲作用。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的俯视图;

[0013] 图2是本实用新型剖视图;

[0014] 图3是本实用新型图1中A处的放大图;

[0015] 图4是本实用新型图2中B处的放大图;

[0016] 图中:1、箱体;2、隔板;3、泡沫软垫;4、第一橡胶软垫;5、第二橡胶软垫;6、缺口;7、滑杆;8、定位插槽;9、滑套;10、提手;11、安装孔;12、插杆;13、弹簧。

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1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种带隔板分类的环保纸箱技术方案,包括箱体1,箱体1两侧侧壁内侧的上方均开设有缺口6,两个缺口6处均固定安装有滑杆7,两根滑杆7上均活动套接安装有三个滑套9,箱体1的内部通过滑套9安装有三块隔板2,使得箱体1内部的隔板2可进行移动,进而能够根据实际存放物品的大小进行移动调节,适应性强。

[0019] 优选的,两根滑杆7上均等间距开设有若干个定位插槽8,滑套9上开设有安装孔11,安装孔11的内部插设有插杆12,插杆12的顶端设置有提手10,且插杆12上套设有弹簧13,弹簧13位于提手10和滑套9之间,弹簧13的一端与提手10固定连接,弹簧13的另一端与滑套9固定连接,当隔板2的位置调节好后,通过弹簧13的弹性,可使得插杆12插入对应的定位插槽8的内部,对隔板2进行限位固定,提高隔板2使用时的稳定性。

[0020] 优选的,箱体1内部的两侧均安装有第一橡胶软垫4,第一橡胶软垫4与箱体1之间通过强力胶粘接固定,隔板2的两侧均安装有第二橡胶软垫5,第二橡胶软垫5与隔板2之间通过强力胶粘接固定,箱体1内侧的底部安装有泡沫软垫3,泡沫软垫3与箱体1之间通过强力胶粘接固定,可对放入箱体1内部的物品进行保护,对物品具有良好的缓冲作用。

[0021] 工作原理:使用前,先检查本实用新型各个结构的安全性,通过在箱体1两侧侧壁内侧的上方均开设有缺口6,两个缺口6处均固定安装有滑杆7,两根滑杆7上均活动套接安装有三个滑套9,箱体1的内部通过滑套9安装有三块隔板2,进而使得箱体1内部的隔板2可进行移动,进而能够根据实际存放物品的大小进行移动调节,适应性强,且调节好后,通过弹簧13的弹性,可使得插杆12插入对应的定位插槽8的内部,对隔板2进行限位固定,提高隔板2使用时的稳定性,且通过在箱体1内侧的底部安装有泡沫软垫3,箱体1内部的两侧均安

装有第一橡胶软垫4,隔板2的两侧均安装有第二橡胶软垫5,进而可对放入箱体1内部的物品进行保护,对物品具有良好的缓冲作用。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素,且本申请文件中使用到的标准零件均可以从市场上购买,而且根据说明书和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中常规的型号,而且电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再作出具体叙述。

[0023] 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。

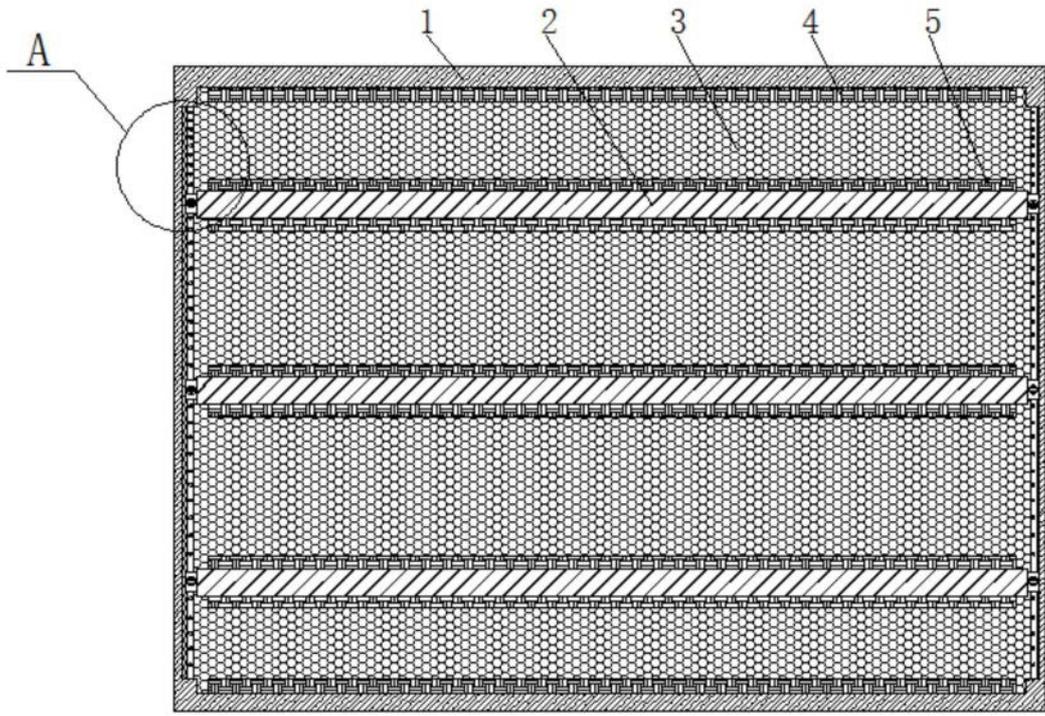


图1

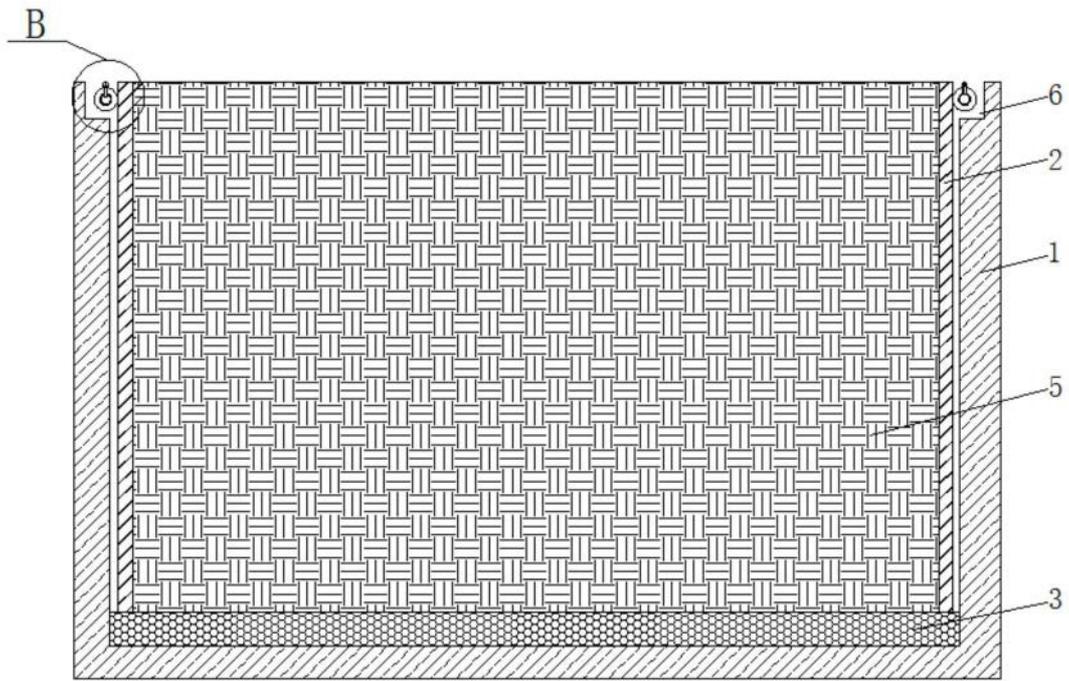


图2

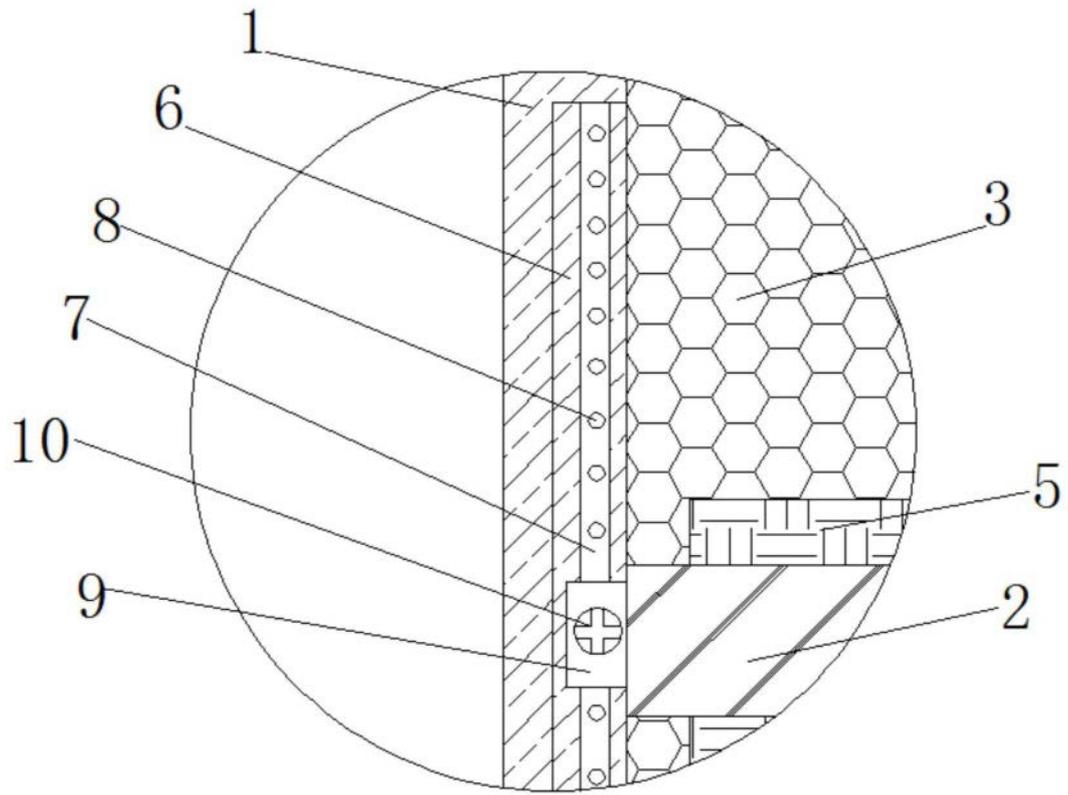


图3

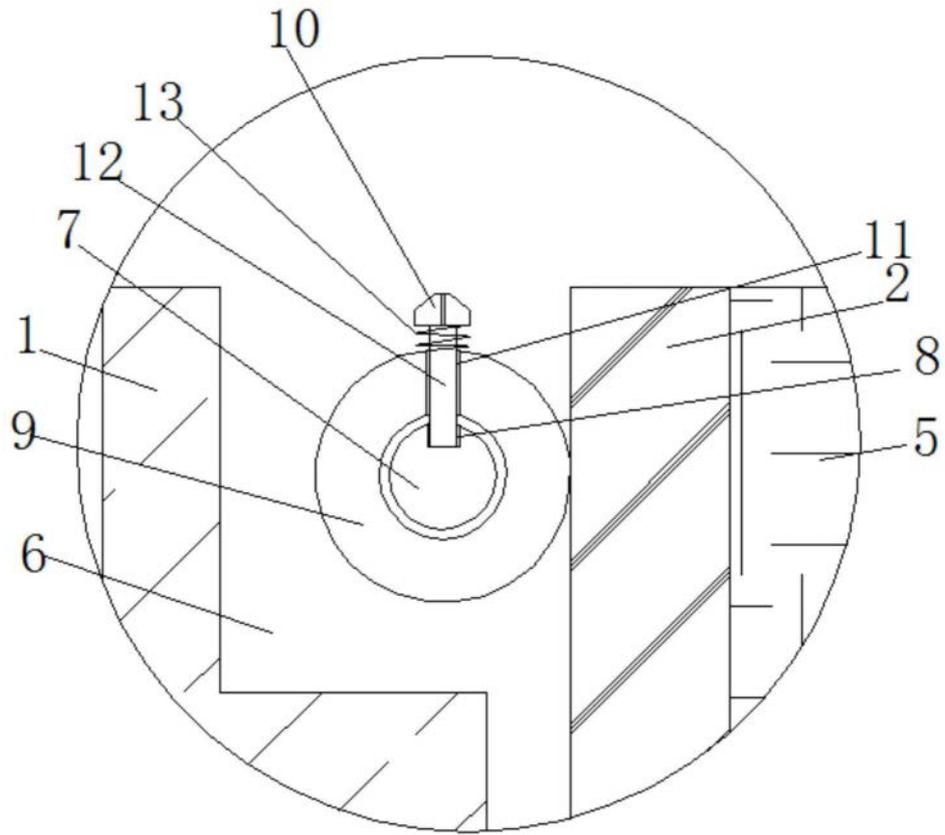


图4