



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212048311 U

(45) 授权公告日 2020.12.01

(21) 申请号 201922270648.1

(22) 申请日 2019.12.17

(73) 专利权人 赣州天丽纸制品有限公司

地址 341000 江西省赣州市章贡区沙河工业园内

(72) 发明人 罗发强

(74) 专利代理机构 新余市渝星知识产权代理事

务所(普通合伙) 36124

代理人 张瑜生

(51) Int. Cl.

B65D 13/00 (2006.01)

B65D 6/34 (2006.01)

B65D 81/02 (2006.01)

B65D 65/40 (2006.01)

B65D 51/24 (2006.01)

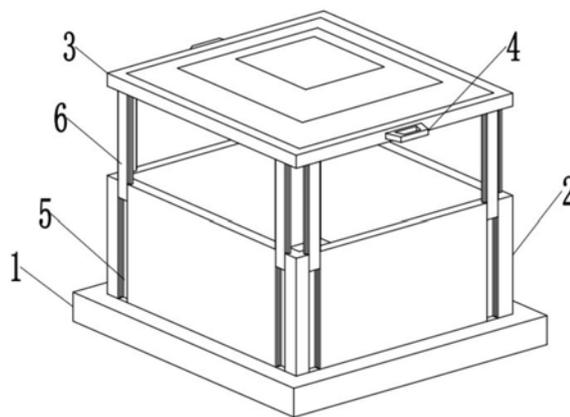
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种抗压包装纸箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抗压包装纸箱,包括箱体,箱体包括两个纸板,两个纸板之间粘接有立板,纸板包括上纸张和下纸张,上纸张和下纸张相邻一侧的外壁上粘接有等距离呈波浪状结构分布的瓦楞,且上纸张和下纸张之间粘接有瓦楞纸。本实用新型纸板内设多组瓦楞和瓦楞纸,不仅达到了抗压承重的效果,而且节约了纸张,节能环保,保证了包装纸箱运输和存储时的稳定性;弹簧、支撑杆、筒柱的合理设置,实现了对纸箱内货物的抗震减压,加强了纸箱的强度,降低了货物的损坏率,保证了货物的安全,降低了损失,经济价值高,适宜推广;承载柱插接至限位槽的内部,从而提升了包装箱整体结构的稳定性,可提高包装纸箱抗压效果。



1. 一种抗压包装纸箱,包括箱体(2),其特征在于,所述箱体(2)包括两个纸板(9),两个所述纸板(9)之间粘接有立板(10),所述纸板(9)包括上纸张(14)和下纸张(15),所述上纸张(14)和下纸张(15)相邻一侧的外壁上粘接有等距离呈波浪状结构分布的瓦楞(16),且上纸张(14)和下纸张(15)之间粘接有瓦楞纸(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种抗压包装纸箱,其特征在于,所述立板(10)的内部粘接有等距离呈上下结构分布的筒柱(11),且筒柱(11)的内部放置有弹簧(12),所述弹簧(12)的两端焊接有支撑杆(13),且支撑杆(13)呈工字型结构,所述支撑杆(13)通过弹簧(12)滑动连接在筒柱(11)的内部,且支撑杆(13)远离筒柱(11)的一端粘接在纸板(9)上。

3. 根据权利要求1所述的一种抗压包装纸箱,其特征在于,所述箱体(2)的底部粘接有箱座(1),且箱座(1)呈矩形结构,所述箱体(2)内壁四周插接有四个承载柱(18),且箱体(2)的顶部卡接有箱盖(3)。

4. 根据权利要求3所述的一种抗压包装纸箱,其特征在于,所述箱盖(3)底部外壁上粘接有橡胶凸台(7),且橡胶凸台(7)靠近承载柱(18)的底部外壁上开设有限位槽(8),所述承载柱(18)插接至限位槽(8)的内部,且箱盖(3)靠近橡胶凸台(7)的四周外壁上粘接有八个插条(6)。

5. 根据权利要求4所述的一种抗压包装纸箱,其特征在于,所述箱体(2)的四周外壁上开设八个插槽(5),且插条(6)插接至插槽(5)的内部,所述插槽(5)与插条(6)呈十字状结构。

一种抗压包装纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装箱技术领域,尤其涉及一种抗压包装纸箱。

背景技术

[0002] 包装纸箱在货物包装、运输领域使用极其广泛,包装纸箱的底板、盖板和支撑板是由若干层纸张粘结构成的,在包装纸箱的运输和存放过程中,支撑板是包装纸箱的承重部分,而底板和盖板几乎不需任何承重力。

[0003] 现有的技术中,现在的包装纸箱的结构简单,不具备好的抗压能力,容易在搬运和运输过程中造成纸箱的整体损坏,同时也容易造成内部物件的损坏,造成不必要的财产损失。因此,亟需设计一种抗压包装纸箱来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种抗压包装纸箱。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种抗压包装纸箱,包括箱体,所述箱体包括两个纸板,两个所述纸板之间粘接有立板,所述纸板包括上纸张和下纸张,所述上纸张和下纸张相邻一侧的外壁上粘接有等距离呈波浪状结构分布的瓦楞,且上纸张和下纸张之间粘接有瓦楞纸。

[0007] 进一步的,所述立板的内部粘接有等距离呈上下结构分布的筒柱,且筒柱的内部放置有弹簧,所述弹簧的两端焊接有支撑杆,且支撑杆呈工字型结构,所述支撑杆通过弹簧滑动连接在筒柱的内部,且支撑杆远离筒柱的一端粘接在纸板上。

[0008] 进一步的,所述箱体的底部粘接有箱座,且箱座呈矩形结构,所述箱体内壁四周插接有四个承载柱,且箱体的顶部卡接有箱盖。

[0009] 进一步的,所述箱盖底部外壁上粘接有橡胶凸台,且橡胶凸台靠近承载柱的底部外壁上开设有限位槽,所述承载柱插接至限位槽的内部,且箱盖靠近橡胶凸台的四周外壁上粘接有八个插条。

[0010] 进一步的,所述箱体的四周外壁上开设八个插槽,且插条插接至插槽的内部,所述插槽与插条呈十字状结构。

[0011] 本实用新型的有益效果为:

[0012] 1.通过设置的瓦楞,在用于承重的纸板内设多组瓦楞和瓦楞纸,不仅达到了抗压承重的效果,而且节约了纸张,节能环保,保证了包装纸箱运输和存储时的稳定性。

[0013] 2.通过设置的筒柱,两个纸板之间的支撑杆通过弹簧滑动连接在筒柱的内部,本实用新型通过弹簧、支撑杆、筒柱的合理设置,实现了对纸箱内货物的抗震减压,加强了纸箱的强度,降低了货物的损坏率,保证了货物的安全,降低了损失,经济价值高,适宜推广。

[0014] 3.通过设置的承载柱,在箱盖通过插条插接在插槽内部盖在箱体上,橡胶凸台卡接在箱体的内部,承载柱插接至限位槽的内部,从而提升了包装箱整体结构的稳定性,可提

高包装纸箱抗压效果,结构新颖,实用性强。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种抗压包装纸箱的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种抗压包装纸箱的剖面结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种抗压包装纸箱的纸板结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种抗压包装纸箱的筒柱结构示意图。

[0019] 图中:1箱座、2箱体、3箱盖、4拉手、5插槽、6插条、7橡胶凸台、8限位槽、9纸板、10立板、11筒柱、12弹簧、13支撑杆、14上纸张、15下纸张、16瓦楞、17瓦楞纸、18承载柱。

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] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0022] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0023] 请同时参见图1至图4,一种抗压包装纸箱,包括箱体2,箱体2包括两个纸板9,两个纸板9之间粘接有立板10,纸板9包括上纸张14和下纸张15,上纸张14和下纸张15相邻一侧的外壁上粘接有等距离呈波浪状结构分布的瓦楞16,且上纸张14和下纸张15之间粘接有瓦楞纸17,纸板9内设多组瓦楞16和瓦楞纸17,不仅达到了抗压承重的效果,而且节约了纸张,节能环保,保证了包装纸箱运输和存储时的稳定性。

[0024] 进一步的,立板10的内部粘接有等距离呈上下结构分布的筒柱11,且筒柱11的内部放置有弹簧12,弹簧12的两端焊接有支撑杆13,且支撑杆13呈工字型结构,支撑杆13通过弹簧12滑动连接在筒柱11的内部,且支撑杆13远离筒柱11的一端粘接在纸板9上,支撑杆13通过弹簧12滑动连接在筒柱11的内部,实现了对纸箱内货物的抗震减压,加强了纸箱的强度,降低了货物的损坏率,保证了货物的安全。

[0025] 进一步的,箱体2的底部粘接有箱座1,且箱座1呈矩形结构,箱体2内壁四周插接有四个承载柱18,且箱体2的顶部卡接有箱盖3。

[0026] 进一步的,箱盖3底部外壁上粘接有橡胶凸台7,且橡胶凸台7靠近承载柱18的底部外壁上开设有限位槽8,承载柱18插接至限位槽8的内部,且箱盖3靠近橡胶凸台7的四周外壁上粘接有八个插条6,橡胶凸台7卡接在箱体2的内部,承载柱18插接至限位槽8的内部,从

而提升了包装箱整体结构的稳定性,可提高包装纸箱抗压,结构新颖,实用性强。

[0027] 进一步的,箱体2的四周外壁上开设有八个插槽5,且插条6插接至插槽5的内部,插槽5与插条6呈十字状结构,插条6插接至插槽5的内部,提升了箱盖3与箱体2之间连接的稳定性,保证了箱体2的密封性。

[0028] 工作原理:该抗压包装纸箱使用时,在箱盖3通过插条6插接在插槽5内部盖在箱体2上,橡胶凸台7卡接在箱体2的内部,承载柱18插接至限位槽8的内部,从而提升了包装箱整体结构的稳定性,可提高包装纸箱抗压效果,结构新颖,实用性强,而两个纸板9之间的支撑杆13通过弹簧12滑动连接在筒柱11的内部,实现了对纸箱内货物的抗震减压,加强了纸箱的强度,降低了货物的损坏率,保证了货物的安全,同时纸板9内设多组瓦楞16和瓦楞纸17,不仅达到了抗压承重的效果,而且节约了纸张,节能环保,保证了包装纸箱运输和存储时的稳定性。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

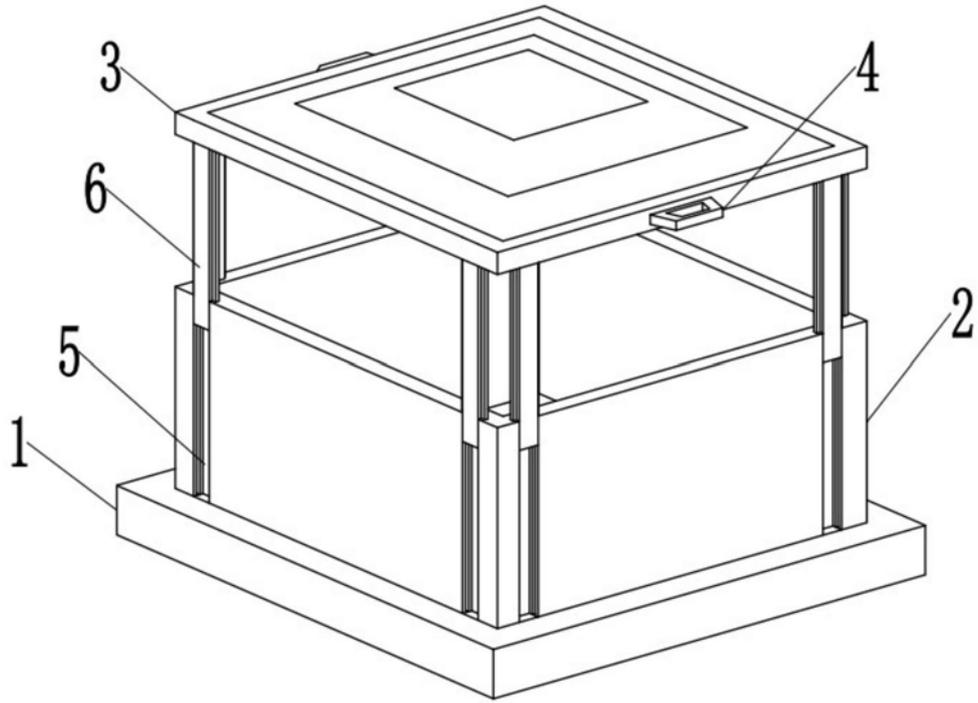


图1

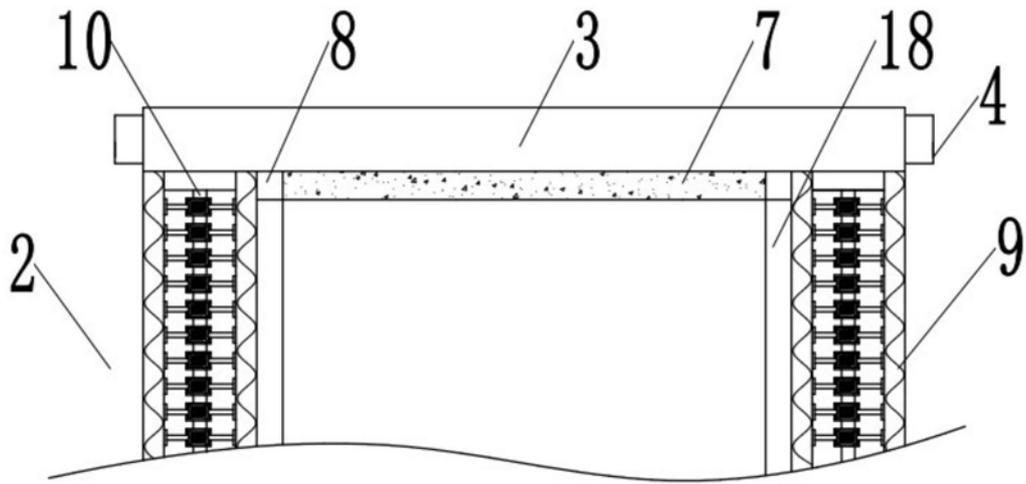


图2

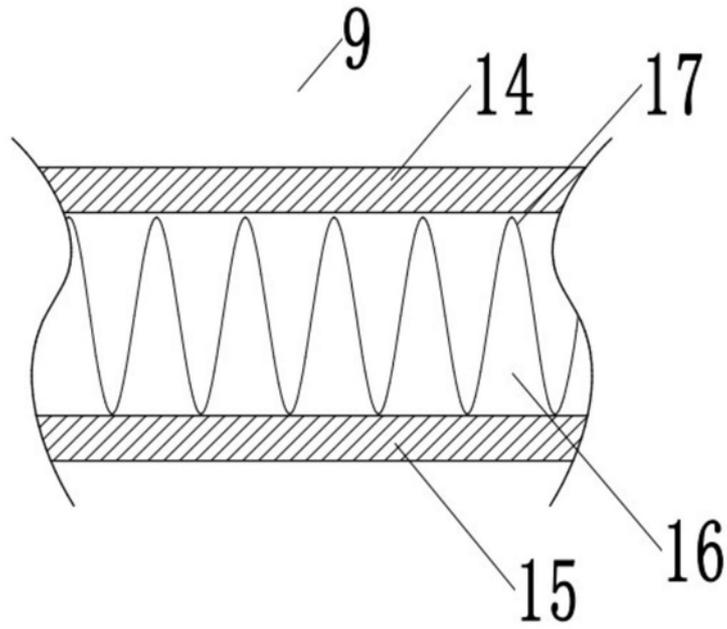


图3

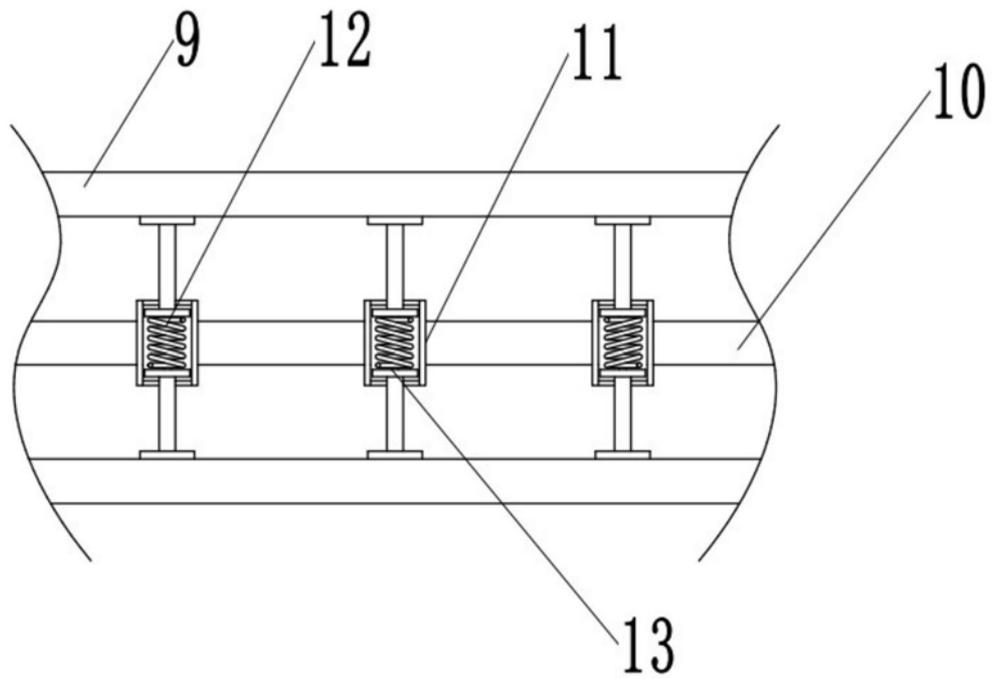


图4