



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221679494 U

(45) 授权公告日 2024. 09. 10

(21) 申请号 202323096985.6

(22) 申请日 2023.11.16

(73) 专利权人 东莞市共达包装材料有限公司
地址 523993 广东省东莞市沙田镇杨公洲村

(72) 发明人 赖松辉

(74) 专利代理机构 安徽迪迦知识产权代理事务所(普通合伙) 34333
专利代理师 汪作梁

(51) Int. Cl.

B65D 55/02 (2006.01)

B65D 43/16 (2006.01)

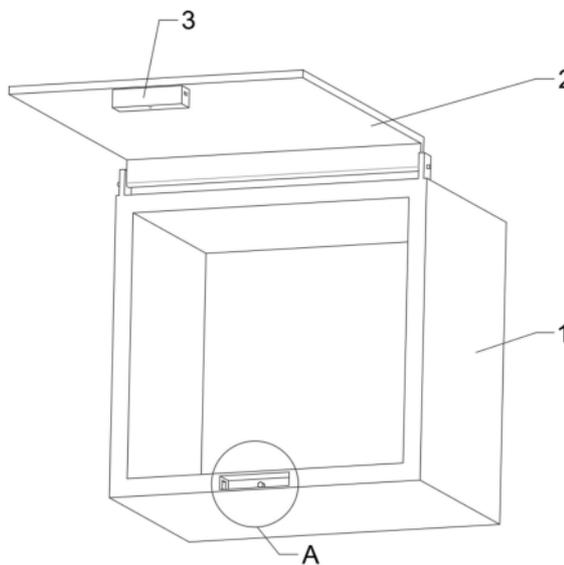
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种自封式纸质包装箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自封式纸质包装箱,包括包装箱主体:所述包装箱主体的上侧设置有箱盖,所述箱盖的前侧设置有自锁单元,所述包装箱主体的上侧开设有连接槽,所述连接槽的左右内壁均开设有自锁槽,所述连接槽的内侧固定连接有抵杆,所述自锁单元包括固定箱,所述固定箱固定连接在箱盖的前侧,所述固定箱的左右两侧均设置有锁杆,左右两侧所述锁杆的外侧开设有矩形孔,左右两侧所述矩形孔的内侧均转动连接有控制板。通过设置有箱盖、连接槽、自锁槽、固定箱、锁杆、控制板、控制块、阻尼筒、阻尼块、拉杆与抵杆,便于箱盖与包装箱主体连接时,自动锁住,并通过拉动拉杆,方便打开箱盖,操作简单,减少胶布的使用。



1. 一种自封式纸质包装箱,其特征在于,包括包装箱主体(1):所述包装箱主体(1)的上侧设置有箱盖(2),所述箱盖(2)的前侧设置有自锁单元(3),所述包装箱主体(1)的上侧开设有连接槽(4),所述连接槽(4)的左右内壁均开设有自锁槽(5),所述连接槽(4)的内侧固定连接有抵杆(6);

所述自锁单元(3)包括固定箱(301),所述固定箱(301)固定连接在箱盖(2)的前侧,所述固定箱(301)的左右两侧均设置有锁杆(302),左右两侧所述锁杆(302)的外侧开设有矩形孔(303),左右两侧所述矩形孔(303)的内侧均转动连接有控制板(304),所述控制板(304)前端的外侧转动连接有转块(305),所述转块(305)的前侧固定连接有控制块(306),所述固定箱(301)的靠近控制块(306)的内壁固定连接有阻尼筒(312),所述控制块(306)的前侧固定连接有阻尼块(313),所述固定箱(301)的前侧开设有圆孔(314),所述固定箱(301)的上下内壁开设有升降槽(307),所述升降槽(307)的内侧滑动连接有升降块(308),所述升降块(308)与控制块(306)固定连接,所述升降块(308)的外侧与升降槽(307)的内壁之间固定连接有弹簧(309),所述控制块(306)的后侧固定连接有拉杆(310)。

2. 根据权利要求1所述的一种自封式纸质包装箱,其特征在于,左右两侧所述控制板(304)为倾斜对称结构设置。

3. 根据权利要求1所述的一种自封式纸质包装箱,其特征在于,所述锁杆(302)与固定箱(301)滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种自封式纸质包装箱,其特征在于,所述拉杆(310)与箱盖(2)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种自封式纸质包装箱,其特征在于,所述拉杆(310)的后端固定连接有拉板(311)。

6. 根据权利要求1所述的一种自封式纸质包装箱,其特征在于,所述锁杆(302)与自锁槽(5)适配,所述固定箱(301)与连接槽(4)适配。

一种自封式纸质包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装箱领域,特别涉及一种自封式纸质包装箱。

背景技术

[0002] 包装箱是一种广泛使用的包装制品,按照具体用途和规格,它有多种类型。包装箱还有诸如单层纸板箱等其他类型。根据纸板的厚度和材质,单层纸板箱又可以被划分为三层、五层甚至七层纸板箱。这些不同规格的包装箱为各类产品提供了合适的运输和储存解决方案。

[0003] 包装箱在使用时,需要将箱盖与箱体连接在一起,使内部的物体被覆盖住,常用对包装箱盖的封住的方式是使用胶带进行固定,虽然封住稳定,但胶带不容易将箱盖打开,需要剪短胶带,操作麻烦,然后打开箱盖,下次使用只能再次使用胶带进行封盖,造成胶带的浪费。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术中包装箱中箱盖封口麻烦的不足,本实用新型的目的之一在于提供一种自封式纸质包装箱。

[0005] 本实用新型的目的之一采用如下技术方案实现:一种自封式纸质包装箱,包括包装箱主体:所述包装箱主体的上侧设置有箱盖,所述箱盖的前侧设置有自锁单元,所述包装箱主体的上侧开设有连接槽,所述连接槽的左右内壁均开设有自锁槽,所述连接槽的内侧固定连接有机杆;

[0006] 所述自锁单元包括固定箱,所述固定箱固定连接在箱盖的前侧,所述固定箱的左右两侧均设置有锁杆,左右两侧所述锁杆的外侧开设有矩形孔,左右两侧所述矩形孔的内侧均转动连接有控制板,所述控制板前端的外侧转动连接有转块,所述转块的前侧固定连接有机块,所述固定箱的靠近控制板的内壁固定连接有机筒,所述控制板的前侧固定连接有机块,所述固定箱的前侧开设有圆孔,所述固定箱的上下内壁开设有升降槽,所述升降槽的内侧滑动连接有升降块,所述升降块与控制板固定连接,所述升降块的外侧与升降槽的内壁之间固定连接有机簧,所述控制板的后侧固定连接有机杆。

[0007] 根据所述的一种自封式纸质包装箱,左右两侧所述控制板为倾斜对称结构设置。使左右两侧控制板相向移动。

[0008] 根据所述的一种自封式纸质包装箱,所述锁杆与固定箱滑动连接。

[0009] 根据所述的一种自封式纸质包装箱,所述拉杆与箱盖滑动连接。

[0010] 根据所述的一种自封式纸质包装箱,所述拉杆的后端固定连接有机板。便于拉动拉杆移动。

[0011] 根据所述的一种自封式纸质包装箱,所述锁杆与自锁槽适配,所述固定箱与连接槽适配。

[0012] 有益效果:

[0013] 通过设置有箱盖、连接槽、自锁槽、固定箱、锁杆、控制板、控制块、阻尼筒、阻尼块、拉杆与抵杆,便于箱盖与包装箱主体连接时,自动锁住,并通过拉动拉杆,方便打开箱盖,操作简单,减少胶布的使用。

[0014] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0016] 图1为本实用新型一种自封式纸质包装箱的整体立体结构图;

[0017] 图2为本实用新型一种自封式纸质包装箱中自锁单元的立体结构图;

[0018] 图3为图1中A处的放大图;

[0019] 图4为图2中B处的放大图。

[0020] 图例说明:

[0021] 1、包装箱主体;2、箱盖;3、自锁单元;301、固定箱;302、锁杆;303、矩形孔;304、控制板;305、转块;306、控制块;307、升降槽;308、升降块;309、弹簧;310、拉杆;311、拉板;312、阻尼筒;313、阻尼块;314、圆孔;4、连接槽;5、自锁槽;6、抵杆。

具体实施方式

[0022] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0023] 参照图1-4,一种自封式纸质包装箱,包括包装箱主体1:包装箱主体1的上侧设置有箱盖2,箱盖2的前侧设置有自锁单元3,包装箱主体1的上侧开设有连接槽4,连接槽4的左右内壁均开设有自锁槽5,连接槽4的内侧固定连接有抵杆6,其中自锁单元3与连接槽4适配使用,便于对箱盖2对自锁。

[0024] 自锁单元3包括固定箱301,固定箱301固定连接在箱盖2的前侧,固定箱301的左右两侧均设置有锁杆302,左右两侧锁杆302的外侧开设有矩形孔303,左右两侧矩形孔303的内侧均转动连接有控制板304,控制板304前端的外侧转动连接有转块305,转块305的前侧固定连接有控制块306,固定箱301的靠近控制块306的内壁固定连接有阻尼筒312,控制块306的前侧固定连接有阻尼块313,固定箱301的前侧开设有圆孔314,固定箱301的上下内壁开设有升降槽307,升降槽307的内侧滑动连接有升降块308,升降块308与控制块306固定连接,升降块308的外侧与升降槽307的内壁之间固定连接有弹簧309,控制块306的后侧固定连接拉杆310,左右两侧控制板304为倾斜对称结构设置,锁杆302与固定箱301滑动连接,拉杆310的后端固定连接拉板311,拉杆310与箱盖2滑动连接,锁杆302与自锁槽5适配,固定箱301与连接槽4适配,在使用时,此时锁杆302位于固定箱301的外侧(附图2所示),然后转动箱盖2,使箱盖2带动固定箱301移动到连接槽4内侧,在移动过程中,连接槽4中的抵杆6移动到固定箱301中,当固定箱301与连接槽4完全重合时,抵杆6抵住阻尼块313,使阻尼块313与阻尼筒312分离,这时由于弹簧309处于拉住状态,在弹簧309的弹力作用下,使弹簧

309带动升降块308移动,升降块308带动控制块306移动,控制块306带动控制板304转动,控制板304带动锁杆302移动,使左右两侧的锁杆302相向移动,两侧的锁杆302移动到自锁槽5中,使固定箱301被限位在连接槽4中,便于对箱盖2进行自锁,当需要打开箱盖2时,按动拉板311,使拉板311带动拉杆310移动,拉杆310带动控制块306移动,使控制块306带动阻尼块313与阻尼筒312连接,由于阻尼筒312与阻尼块313之间的摩擦力大,使控制块306被限位,使锁杆302与自锁槽5分离,便于对将箱盖2打开,操作简单。

[0025] 工作原理:在使用时,工作人员首先转动箱盖2,使箱盖2带动固定箱301移动到连接槽4中,然后抵杆6抵住阻尼块313,在弹簧309的作用下,使控制块306带动锁杆302移动到自锁槽5中,对固定箱301进行限位,实现对箱盖2的自锁,当需要打开箱盖2时,按动拉板311,在控制块306带动锁杆302与自锁槽5分离,然后将箱盖2打开即可,操作简单。

[0026] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所属技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下做出各种变化。

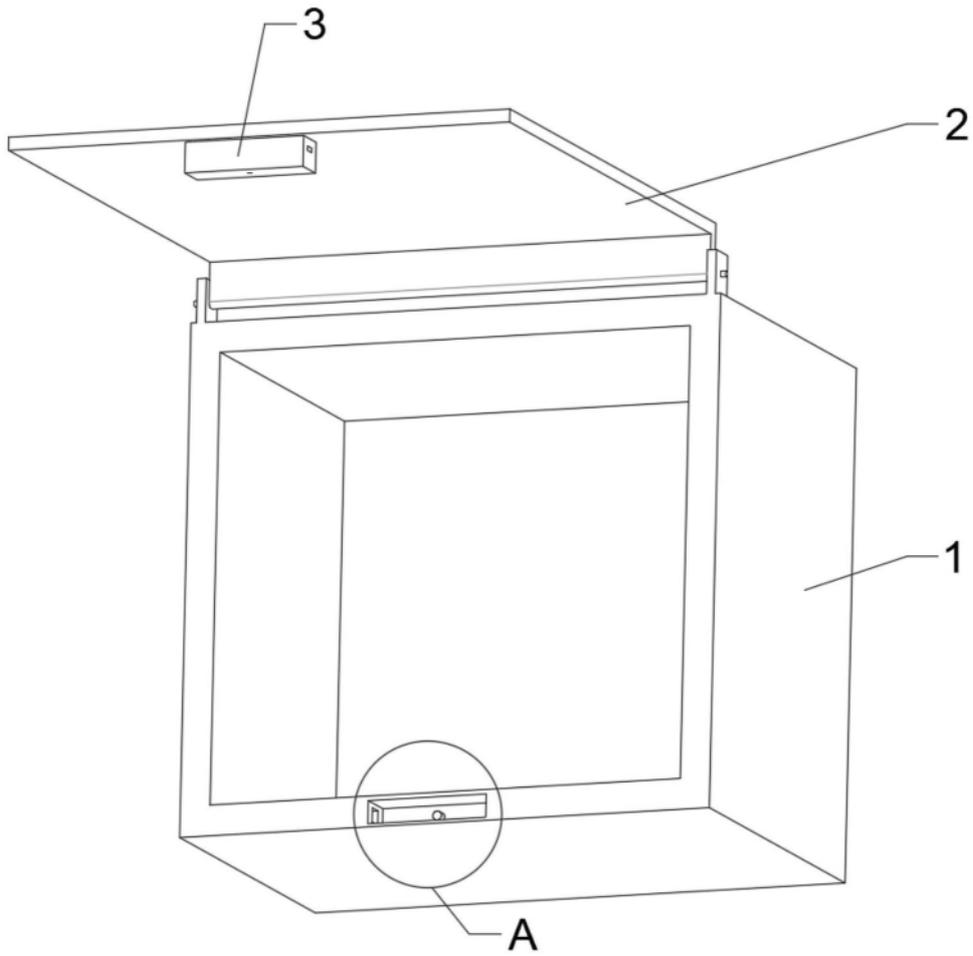


图1

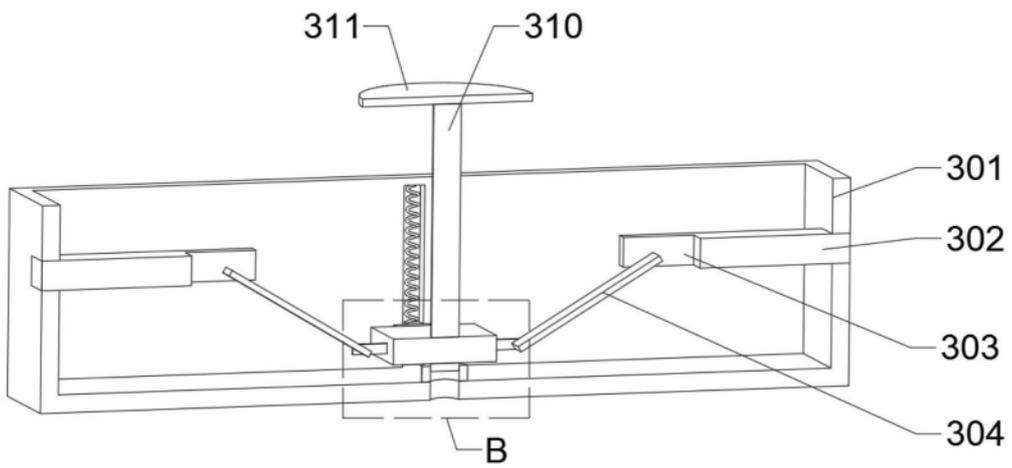


图2

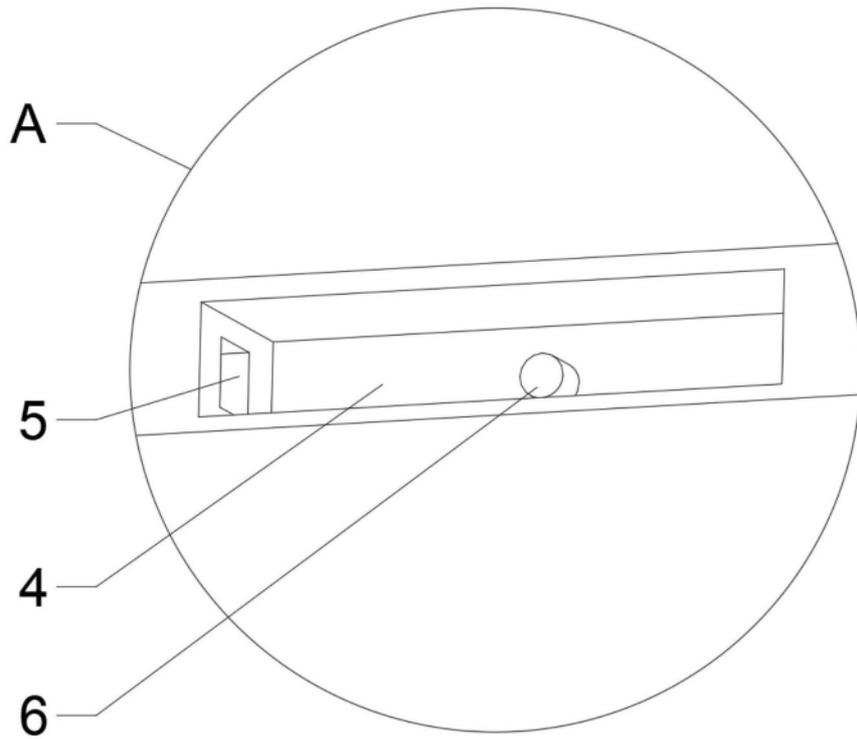


图3

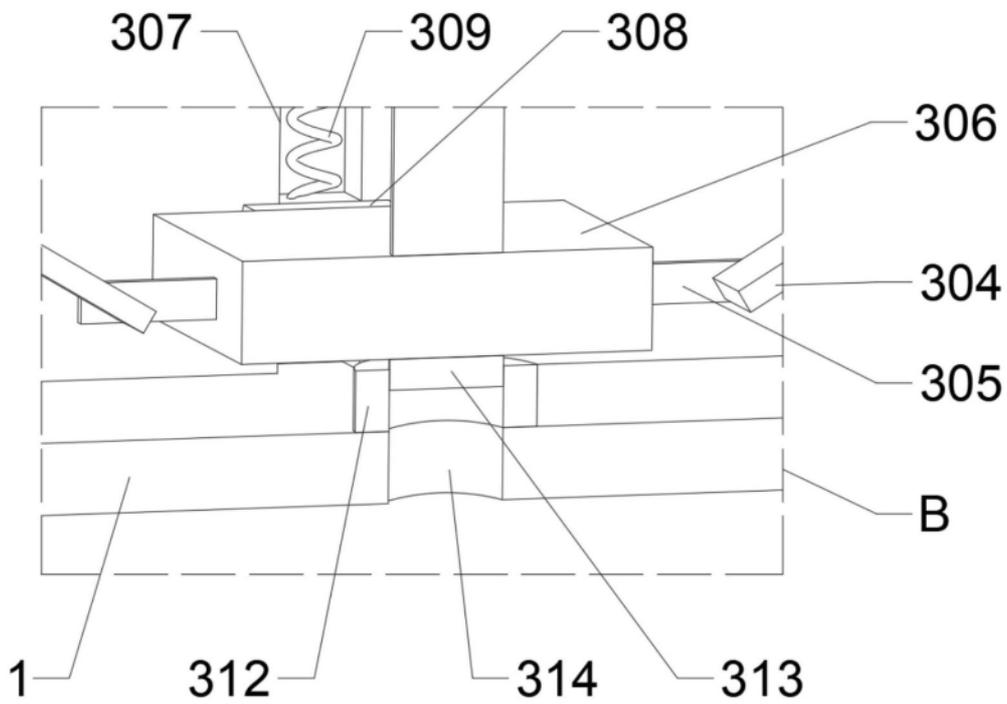


图4