



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208699534 U

(45)授权公告日 2019.04.05

(21)申请号 201821012025.3

(22)申请日 2018.06.28

(73)专利权人 重庆长瑞塑胶制品有限公司

地址 408102 重庆市涪陵区李渡新区鹤凤大道6号B区A栋1楼

(72)发明人 罗旭东

(51)Int.Cl.

B65D 81/07(2006.01)

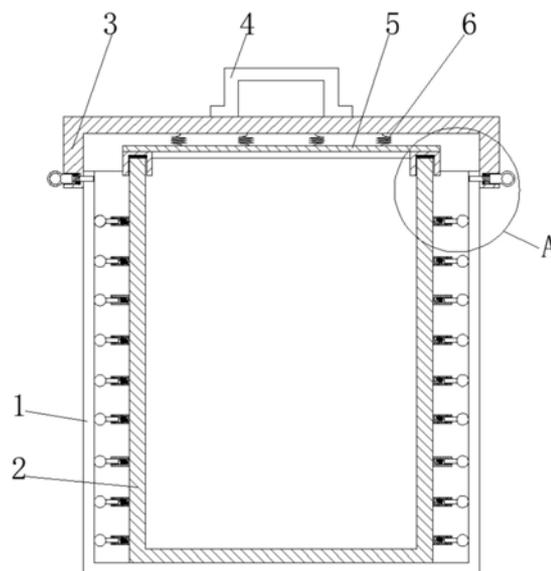
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有防撞功能的密闭塑料包装箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有防撞功能的密闭塑料包装箱,包括外壳,所述外壳的内部固定连接置物盒,所述置物盒的侧壁上均匀的固定连接有多个滑套,所述滑套内均滑动连接第一滑杆,每个所述第一滑杆位于滑套内的一端均固定连接第一弹簧,所述第一弹簧远离第一滑杆的一端固定连接在滑套的内壁上,每个所述第一滑杆远离第一弹簧的一端均固定连接钢球,每个所述钢球均与外壳的内壁相抵,所述外壳的上端设有箱盖,所述箱盖的侧壁上对称的设有两个锁紧装置,所述外壳的侧壁上对称的设有两个插销孔,所述锁紧装置与插销孔相互配合。本实用新型具有防撞缓冲的功能,密封性好,可以减少物品因碰撞而损坏,可以包装具有密封要求的物品。



1. 一种具有防撞功能的密闭塑料包装箱,包括外壳(1),其特征在于,所述外壳(1)的内部固定连接有用置物盒(2),所述置物盒(2)的侧壁上均匀的固定连接有多个滑套(16),所述滑套(16)内均滑动连接第一滑杆(14),每个所述第一滑杆(14)位于滑套(16)内的一端均固定连接有用第一弹簧(15),所述第一弹簧(15)远离第一滑杆(14)的一端固定连接在滑套(16)的内壁上,每个所述第一滑杆(14)远离第一弹簧(15)的一端均固定连接有用钢球(13),每个所述钢球(13)均与外壳(1)的内壁相抵,所述外壳(1)的上端设有箱盖(3),所述箱盖(3)的侧壁上对称的设有两个锁紧装置,所述外壳(1)的侧壁上对称的设有两个插销孔,所述锁紧装置与插销孔相互配合,所述箱盖(3)的下侧固定连接有用多个第二弹簧(6),每个所述第二弹簧(6)的下端共同固定连接有用盖板(5),所述盖板(5)的下侧固定连接有用密封环(7),所述密封环(7)的侧壁上设有凹槽,所述凹槽与置物盒(2)相互配合。

2. 根据权利要求1所述的一种具有防撞功能的密闭塑料包装箱,其特征在于,所述锁紧装置包括设在箱盖(3)的侧壁上的导槽,所述导槽内滑动连接有用第二滑杆(11),所述第二滑杆(11)位于导槽内的一端固定连接有用插销(9),所述插销(9)远离第二滑杆(11)的一端贯穿箱盖(3)的侧壁,所述插销(9)与箱盖(3)滑动连接,所述插销(9)与插销孔相互配合,所述插销(9)位于导槽的内壁与第二滑杆(11)之间的部分套设有第三弹簧(12),所述第二滑杆(11)远离插销(9)的一端固定连接有用第二把手(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种具有防撞功能的密闭塑料包装箱,其特征在于,所述箱盖(3)的上侧固定连接有用第一把手(4),所述第一把手(4)的侧壁上设有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种具有防撞功能的密闭塑料包装箱,其特征在于,所述置物盒(2)与凹槽的内壁之间设有密封圈(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种具有防撞功能的密闭塑料包装箱,其特征在于,所述第一弹簧(15)为压缩弹簧,所述第二弹簧(6)为压缩弹簧。

6. 根据权利要求1所述的一种具有防撞功能的密闭塑料包装箱,其特征在于,所述第一滑杆(14)与滑套(16)之间涂覆有用润滑油。

一种具有防撞功能的密闭塑料包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑料包装箱技术领域,尤其涉及一种具有防撞功能的密闭塑料包装箱。

背景技术

[0002] 目前使用的塑料包装箱不具有防撞功能,包装箱被碰撞后会直接影响包装箱内部的物品,可能造成包装箱内的物品损伤,而且现有的塑料包装盒密封性较差,不适应具有密封要求的物品。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种具有防撞功能的密闭塑料包装箱,其具有防撞缓冲的功能,密封性好,可以减少物品因碰撞而损坏,可以包装具有密封要求的物品。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种具有防撞功能的密闭塑料包装箱,包括外壳,所述外壳的内部固定连接有用置物盒,所述置物盒的侧壁上均匀的固定连接有多个滑套,所述滑套内均滑动连接第一滑杆,每个所述第一滑杆位于滑套内的一端均固定连接第一弹簧,所述第一弹簧远离第一滑杆的一端固定连接在滑套的内壁上,每个所述第一滑杆远离第一弹簧的一端均固定连接有钢球,每个所述钢球均与外壳的内壁相抵,所述外壳的上端设有箱盖,所述箱盖的侧壁上对称的设有两个锁紧装置,所述外壳的侧壁上对称的设有两个插销孔,所述锁紧装置与插销孔相互配合,所述箱盖的下侧固定连接多个第二弹簧,每个所述第二弹簧的下端共同固定连接盖板,所述盖板的下侧固定连接密封环,所述密封环的侧壁上设有凹槽,所述凹槽与置物盒相互配合。

[0006] 优选地,所述锁紧装置包括设在箱盖的侧壁上的导槽,所述导槽内滑动连接第二滑杆,所述第二滑杆位于导槽内的一端固定连接插销,所述插销远离第二滑杆的一端贯穿箱盖的侧壁,所述插销与箱盖滑动连接,所述插销与插销孔相互配合,所述插销位于导槽的内壁与第二滑杆之间的部分套设有第三弹簧,所述第二滑杆远离插销的一端固定连接第二把手。

[0007] 优选地,所述箱盖的上侧固定连接第一把手,所述第一把手的侧壁上设有防滑纹。

[0008] 优选地,所述置物盒与凹槽的内壁之间设有密封圈。

[0009] 优选地,所述第一弹簧为压缩弹簧,所述第二弹簧为压缩弹簧。

[0010] 优选地,所述第一滑杆与护套之间涂覆有润滑油。

[0011] 本实用新型中,碰撞时,动量经过外壳的侧壁传递到钢球上,钢球带动第一滑杆在滑套中滑动,压缩第一弹簧,避免钢球撞击到置物盒,同时有助于钢球的复位,碰撞的动能被钢球消耗,可以有效的避免置物盒内的物品被损坏,将密封环的凹槽与置物盒的边缘相

互配合,然后拉动第二把手,向下按压箱盖,当箱盖的插销位于插销孔处时,松开第二把手,使插销插入插销孔完成固定,第二弹簧可以保证密封环始终与置物盒的边缘紧密贴合。本实用新型具有防撞缓冲的功能,密封性好,可以减少物品因碰撞而损坏,可以包装具有密封要求的物品。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种具有防撞功能的密闭塑料包装箱的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型提出的一种具有防撞功能的密闭塑料包装箱的图1中A处结构放大示意图。

[0014] 图中:1外壳、2置物盒、3箱盖、4第一把手、5盖板、6第二弹簧、7密封环、8密封圈、9插销、10第二把手、11第二滑杆、12第三弹簧、13钢球、14第一滑杆、15第一弹簧、16滑套。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 参照图1-2,一种具有防撞功能的密闭塑料包装箱,包括外壳1,外壳1的内部固定连接置物盒2,置物盒2的侧壁上均匀的固定连接多个滑套16,滑套16内均滑动连接第一滑杆14,每个第一滑杆14位于滑套16内的一端均固定连接第一弹簧15,第一弹簧15远离第一滑杆14的一端固定连接在滑套16的内壁上,每个第一滑杆14远离第一弹簧15的一端均固定连接钢球13,每个钢球13均与外壳1的内壁相抵,碰撞时,动量经过外壳1的侧壁传递到钢球13上,钢球13带动第一滑杆14在滑套16中滑动,压缩第一弹簧15,避免钢球13撞击到置物盒2,同时有助于钢球13的复位,碰撞的动能被钢球13消耗,可以有效的避免置物盒2内的物品被损坏,外壳1的上端设有箱盖3,箱盖3的侧壁上对称的设有两个锁紧装置,锁紧装置包括设在箱盖3的侧壁上的导槽,导槽内滑动连接第二滑杆11,第二滑杆11位于导槽内的一端固定连接插销9,插销9远离第二滑杆11的一端贯穿箱盖3的侧壁,插销9与箱盖3滑动连接,插销9位于导槽的内壁与第二滑杆11之间的部分套设有第三弹簧12,第二滑杆11远离插销9的一端固定连接第二把手10,外壳1的侧壁上对称的设有两个插销孔,插销9与插销孔相互配合,箱盖3的下侧固定连接多个第二弹簧6,每个第二弹簧6的下端共同固定连接盖板5,盖板5的下侧固定连接密封环7,密封环7的侧壁上设有凹槽,凹槽与置物盒2相互配合。

[0017] 本实用新型中,箱盖3的上侧固定连接第一把手4,第一把手4的侧壁上设有防滑纹,置物盒2与凹槽的内壁之间设有密封圈8,第一弹簧15为压缩弹簧,第二弹簧6为压缩弹簧,第一滑杆14与护套16之间涂覆有润滑油。

[0018] 本实用新型中,碰撞时,动量经过外壳1的侧壁传递到钢球13上,钢球13带动第一滑杆14在滑套16中滑动,压缩第一弹簧15,避免钢球13撞击到置物盒2,同时有助于钢球13的复位,碰撞的动能被钢球13消耗,可以有效的避免置物盒2内的物品被损坏,将密封环7的凹槽与置物盒2的边缘相互配合,然后拉动第二把手10,向下按压箱盖3,当箱盖3的插销9位于插销孔处时,松开第二把手10,使插销9插入插销孔完成固定,第二弹簧6可以保证密封环

7始终与置物盒2的边缘紧密贴合。

[0019] 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。

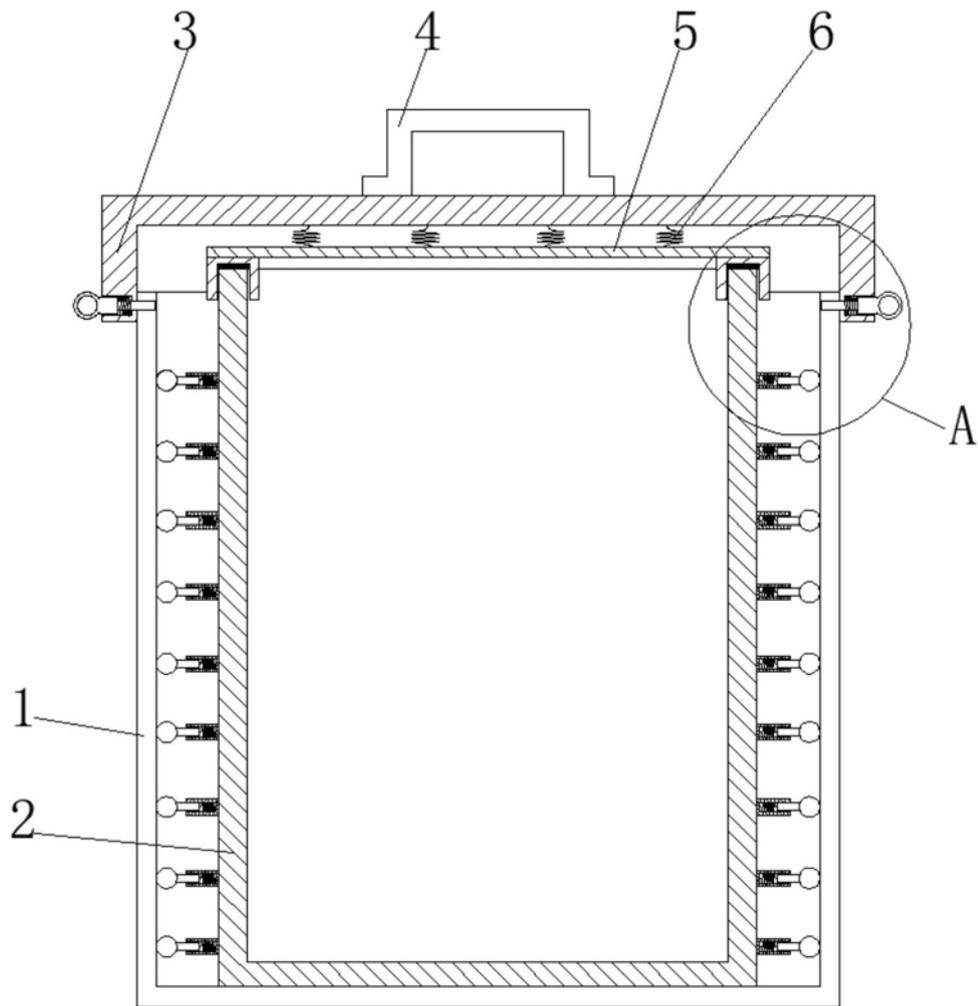


图1

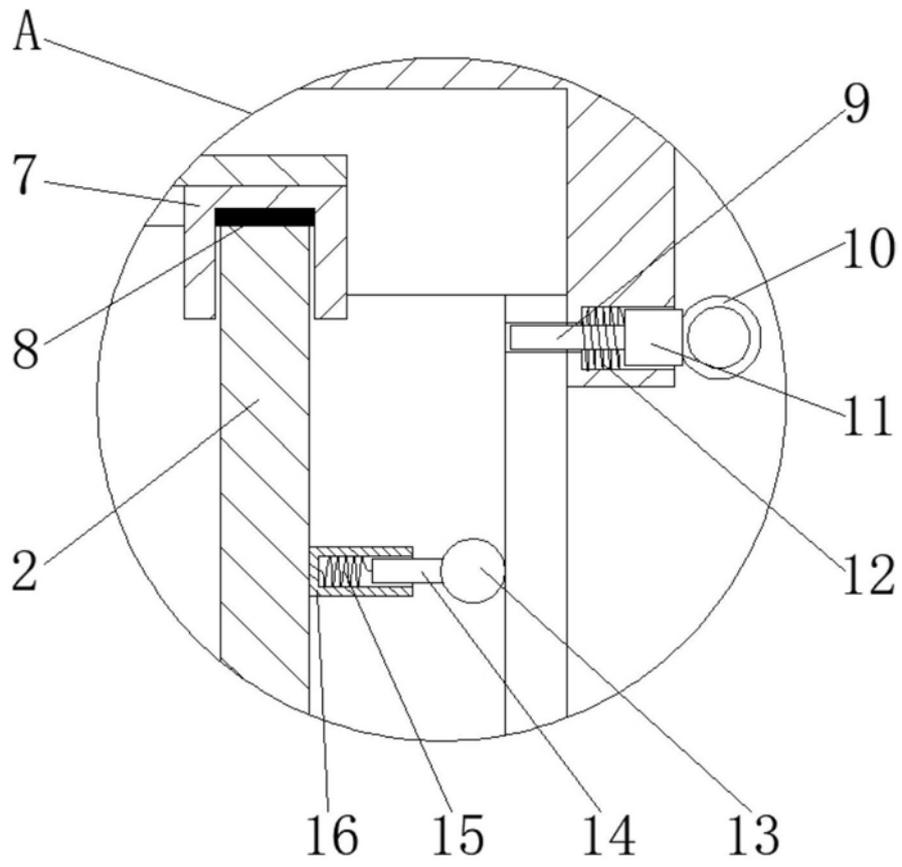


图2