



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212951626 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 13

(21) 申请号 202021201757.4

(22) 申请日 2020.06.27

(73) 专利权人 董子超

地址 226001 江苏省南通市崇川区外滩北
苑34幢104室

(72) 发明人 董子超

(51) Int. Cl.

B65D 6/34 (2006.01)

B65D 81/18 (2006.01)

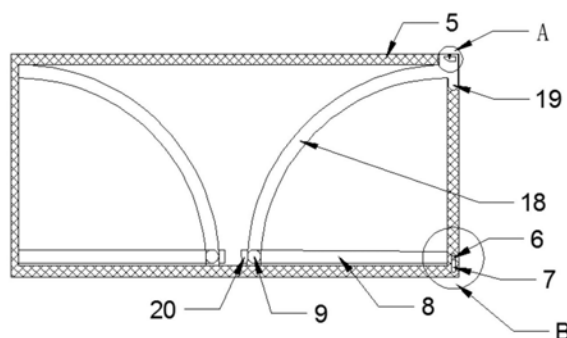
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型抗压包装箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型抗压包装箱,包括箱体骨架,其特征在于,所述箱体骨架的内部安装有限位装置,所述箱体骨架的内部开设有卡槽,所述限位装置位于卡槽的内部,所述箱体骨架开设有条形孔,所述条形孔的内部滑动套接有转轴,所述转轴固定连接有密封板,所述密封板固定连接有固定轴,所述固定轴滑动连接有导轨,所述导轨与箱体骨架固定连接,所述导轨连接有箱体壁板,所述箱体壁板与箱体骨架卡接,所述箱体骨架的两侧连接的箱体壁板上开设有通风孔。本实用新型可对被包装物件进行有效保护,抗压能力强,并且具有一定的防撞、抗振的能力,适应通风、密封等不同包装需求的产品。



1. 一种新型抗压包装箱,包括箱体骨架(5),其特征在于,所述箱体骨架(5)的内部安装有限位装置,所述箱体骨架(5)的内部开设有卡槽(19),所述限位装置位于卡槽(19)的内部,所述箱体骨架(5)开设有条形孔(7),所述条形孔(7)的内部滑动套接有转轴(6),所述转轴(6)固定连接有密封板(8),所述密封板(8)固定连接有固定轴(9),所述固定轴(9)滑动连接有导轨(18),所述导轨(18)与箱体骨架(5)固定连接,所述导轨(18)连接有箱体壁板(21),所述箱体壁板(21)与箱体骨架(5)卡接,所述箱体骨架(5)的两侧连接的箱体壁板(21)上开设有通风孔(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型抗压包装箱,其特征在于,所述箱体壁板(21)包括第二塑料板(22),所述第二塑料板(22)的两侧通过第一弹簧(11)分别固定连接有泡沫板(10)和第一塑料板(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型抗压包装箱,其特征在于,所述限位装置包括导棒(15),所述导棒(15)固定在箱体骨架(5)上,所述导棒(15)套接有第二弹簧(14),所述第二弹簧(14)两端分别固定连接有箱体骨架(5)和卡块(16),所述卡块(16)开设有第二凹槽(17),所述导棒(15)滑动套接在第二凹槽(17)内。

4. 根据权利要求1所述的一种新型抗压包装箱,其特征在于,所述通风孔(2)一侧固定有橡胶垫圈(13),所述橡胶垫圈(13)位于箱体壁板(21)的内侧。

5. 根据权利要求1所述的一种新型抗压包装箱,其特征在于,所述箱体骨架(5)铰链连接有箱盖(1),所述箱体壁板(21)外侧设有加强筋(3)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型抗压包装箱,其特征在于,所述密封板(8)固定有凸块(20)。

7. 根据权利要求1所述的一种新型抗压包装箱,其特征在于,所述箱体骨架(5)底部开设有第一凹槽(4)。

一种新型抗压包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装箱技术领域,尤其涉及一种新型抗压包装箱。

背景技术

[0002] 现在用于产品包装的包装箱强度都比较低,产品在经过生产、运输、储存、销售期间都会不可避免的进行装卸、抛掷、码垛、起吊等,尤其在运输和储存期间,包装箱的强度直接影响了产品的质量。

[0003] 目前,现有的包装箱多为硬纸板或塑料制品,并采用泡沫内衬。为了提高包装箱的抗压强度,可以借助一些其他的工具,常用的就是用木条制作一个保护框架,但是该保护框架为一次性使用,这样无疑增加了资源的消耗,并且只能针对一些需要密封的产品才能使用,为了节约资源,能够针对不同产品可以重复使用的包装箱,因此,我们提出一种新型抗压包装箱。

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,而提出的一种新型抗压包装箱。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种新型抗压包装箱,包括箱体骨架,其特征在于,所述箱体骨架的内部安装有限位装置,所述箱体骨架的内部开设有卡槽,所述限位装置位于卡槽的内部,所述箱体骨架开设有条形孔,所述条形孔的内部滑动套接有转轴,所述转轴固定连接密封板,所述密封板固定连接固定轴,所述固定轴滑动连接有导轨,所述导轨与箱体骨架固定连接,所述导轨连接有箱体壁板,所述箱体壁板与箱体骨架卡接,所述箱体骨架的两侧连接的箱体壁板上开设有通风孔。

[0007] 优选的,所述箱体壁板包括第二塑料板,所述第二塑料板的两侧通过第一弹簧分别固定连接泡沫板和第一塑料板。

[0008] 优选的,所述限位装置包括导棒,所述导棒固定在箱体骨架上,所述导棒套接有第二弹簧,所述第二弹簧两端分别固定连接箱体骨架和卡块,所述卡块开设有第二凹槽,所述导棒滑动套接在第二凹槽内。

[0009] 优选的,所述通风孔一侧固定有橡胶垫圈,所述橡胶垫圈位于箱体壁板的内侧。

[0010] 优选的,所述箱体骨架铰链连接有箱盖,所述箱体壁板外侧设有加强筋。

[0011] 优选的,所述密封板固定有凸块。

[0012] 优选的,所述箱体骨架底部开设有第一凹槽。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 本实用新型中通过密封板的运动,可使箱体适应密封、通风两种不同的产品,通过箱体壁板和箱体骨架的结构设计,可使箱体对压力和振动力进行有效的吸收抵消,拥有可观的抗压抗振能力,从而对产品进行有效的保护,该包装箱可以重复使用,能够有效的节约

资源,循环利用,第一凹槽也能够起到便于搬运的作用。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种新型抗压包装箱的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种新型抗压包装箱的箱体壁板的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种新型抗压包装箱的整体结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出的一种新型抗压包装箱的箱体壁板的主视图;

[0019] 图5为本实用新型提出的一种新型抗压包装箱的A部结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型提出的一种新型抗压包装箱的B部结构示意图。

[0021] 图中:1箱盖,2通风孔,3加强筋,4第一凹槽,5箱体骨架,6转轴,7条形孔,8密封板,9固定轴,10泡沫板,11第一弹簧,12第一塑料板,13橡胶垫圈,14第二弹簧,15导棒,16卡块,17第二凹槽,18导轨,19卡槽,20凸块,21箱体壁板,22第二塑料板。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 参照图1-6,一种新型抗压包装箱,包括箱体骨架5,其特征在于,所述箱体骨架5的内部安装有限位装置,所述箱体骨架5的内部开设有卡槽19,所述限位装置位于卡槽19的内部,所述箱体骨架5开设有条形孔7,所述条形孔7的内部滑动套接有转轴6,所述转轴6固定连接有密封板8,所述密封板8固定连接有固定轴9,所述固定轴9滑动连接有导轨18,所述导轨18与箱体骨架5固定连接,所述导轨18连接有箱体壁板21,所述箱体壁板21与箱体骨架5卡接,所述箱体骨架5的两侧连接的箱体壁板21上开设有通风孔2。

[0024] 其中,箱体壁板21包括第二塑料板22,所述第二塑料板22的两侧通过第一弹簧11分别固定连接有泡沫板10和第一塑料板12。

[0025] 其中,限位装置包括导棒15,所述导棒15固定在箱体骨架5上,所述导棒15套接有第二弹簧14,所述第二弹簧14两端分别固定连接有箱体骨架5和卡块16,所述卡块16开设有第二凹槽17,所述导棒15滑动套接在第二凹槽17内。

[0026] 其中,通风孔2一侧固定有橡胶垫圈13,所述橡胶垫圈13位于箱体壁板21的内侧。

[0027] 其中,箱体骨架5铰链连接有箱盖1,所述箱体壁板21外侧设有加强筋3。

[0028] 其中,密封板8固定有凸块20。

[0029] 其中,箱体骨架5底部开设有第一凹槽4。

[0030] 工作原理:使用时,卡块16对凸块20有限位作用,当产品需要通风包装时,固定轴9沿着导轨18滑动到箱体底部,转轴6在条形孔7内转动,并且此时转轴6位于条形孔7顶部,使密封板8与箱盖1平行,此时通风孔2对箱体内部具有通风换气的作用,当产品需要密封包装时,固定轴9沿着导轨18向上滑动,当固定轴9滑动到卡槽19内时,第二弹簧14对卡块16施加弹力,卡块16卡住凸块20,防止固定轴9从卡槽19内滑出,同时,转轴6在竖直方向滑动到条形孔7的底部,通过卡块16在竖直方向固定密封板8,通过固定轴9和转轴6在水平方向上固定密封板8,使密封板8与橡胶垫圈13紧密连接,盖上箱盖1后,箱体内部就形成了一个密封

的空间,使产品得到有效的密封包装,箱体壁板21中泡沫板10所在的一侧位于箱体内部,通过第一塑料板12、第二塑料板22以及加强筋3可使箱体在竖直方向的抗压能力得到保障,第一弹簧11的弹力可以有效吸收抵消箱体水平方向受到的压力和振动力,使箱体具有一定的抗振能力,通过箱体骨架5和箱体壁板21的连接,使箱体整体拥有一个可观的抗压能力,同时箱体骨架5底部开设有第一凹槽4,便于人力或机械搬运箱体,并且包装箱可以重复使用,有效的节约资源,适用于多种产品。

[0031] 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。

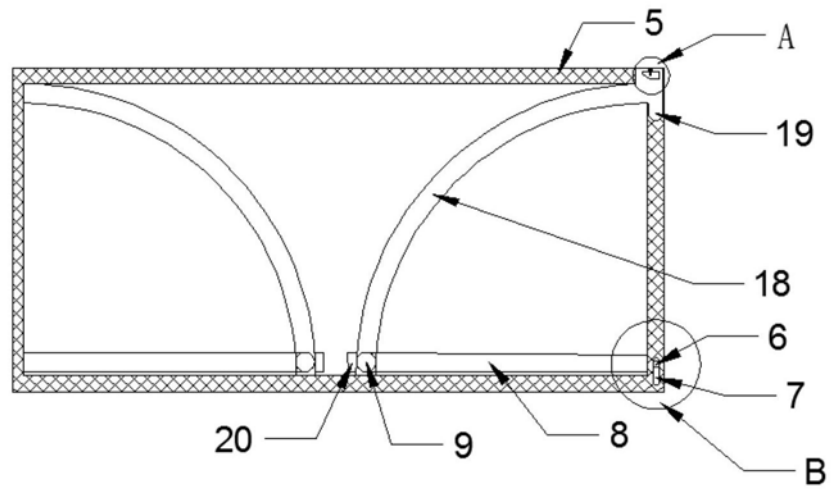


图1

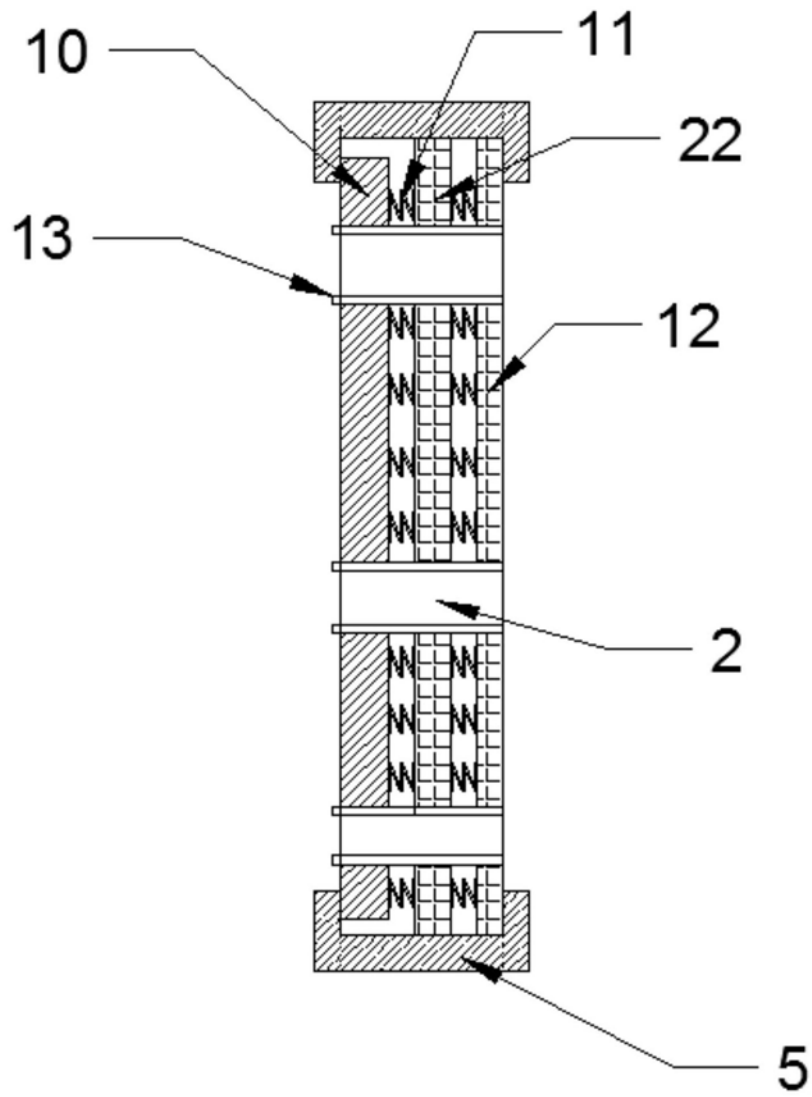


图2

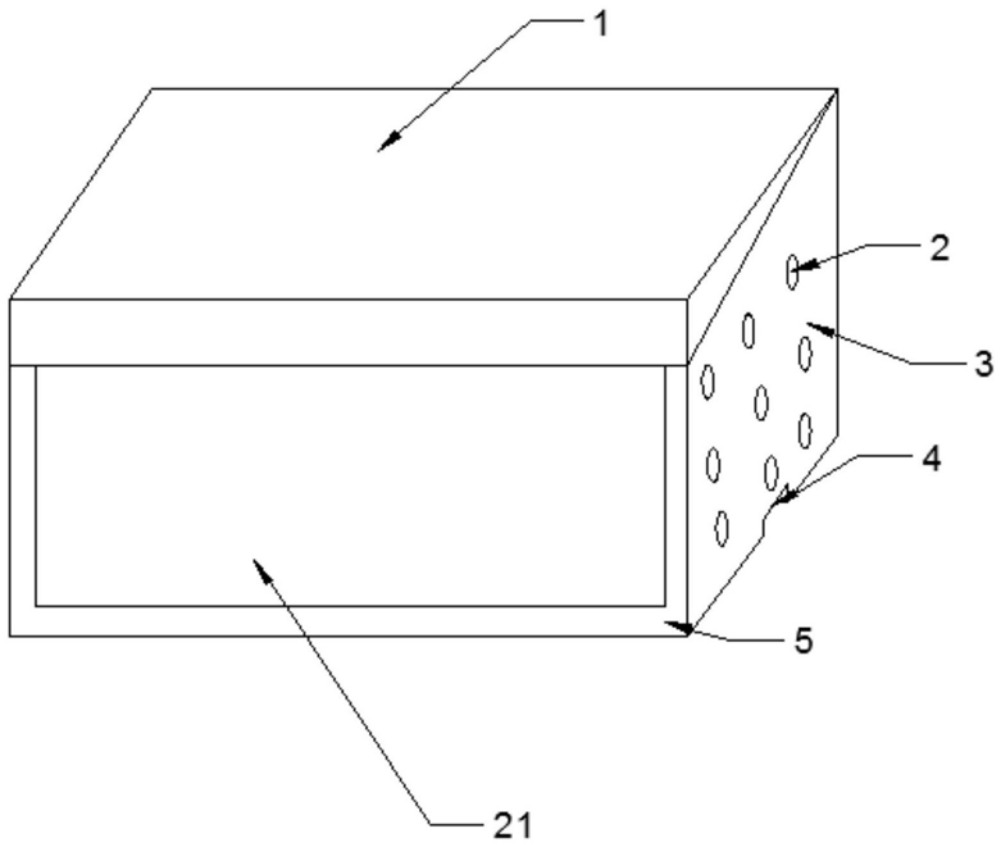


图3

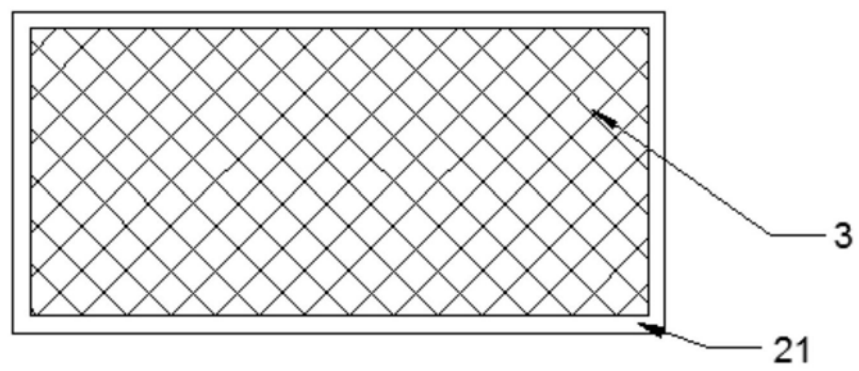


图4

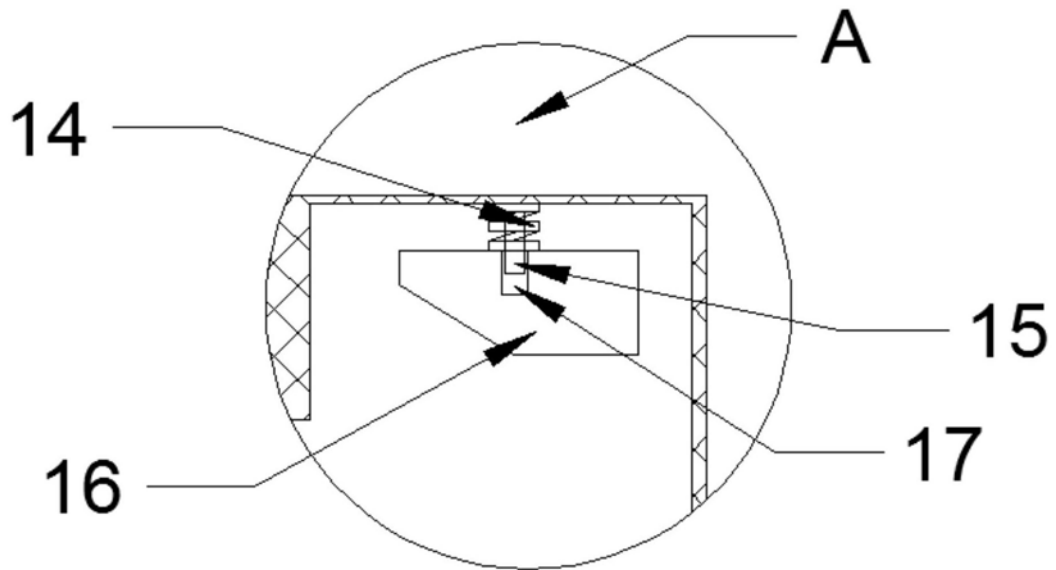


图5

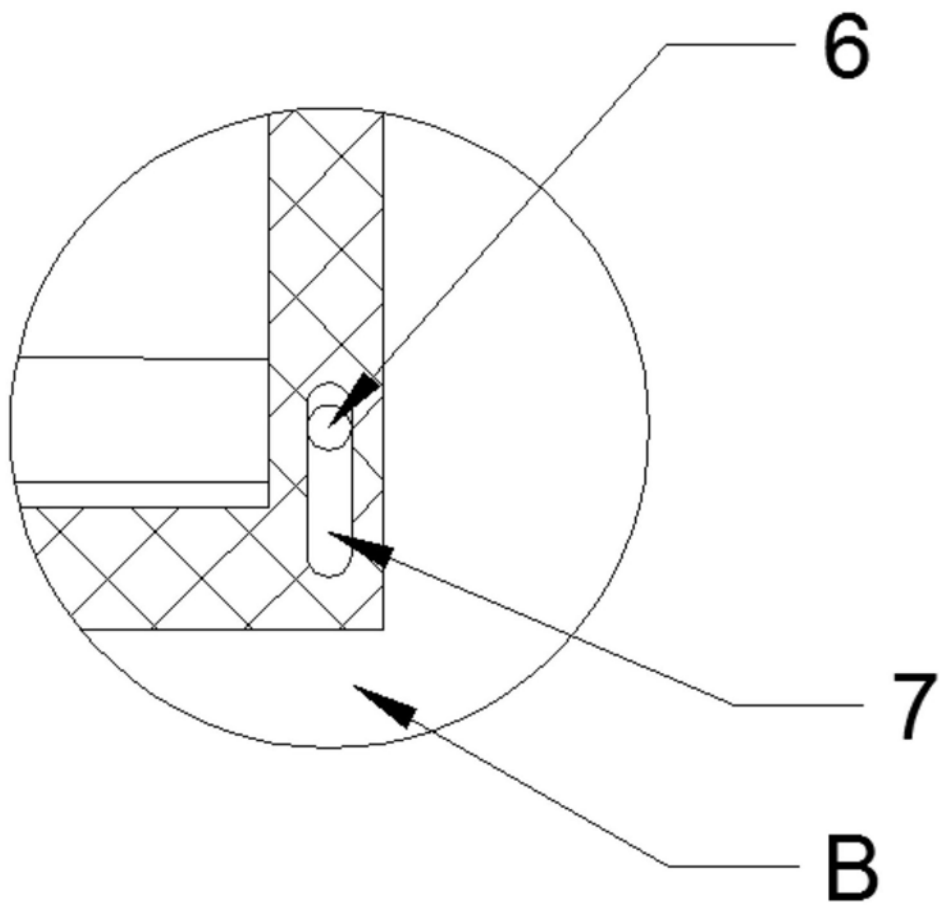


图6