



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210762250 U

(45)授权公告日 2020.06.16

(21)申请号 201921632586.8

(22)申请日 2019.09.28

(73)专利权人 东莞市利羽彩艺印刷有限公司

地址 523127 广东省东莞市东城区同沙工
业区

(72)发明人 柯炜秉 柯祯宏

(51)Int.Cl.

B65D 85/30(2006.01)

B65D 81/05(2006.01)

B65D 25/10(2006.01)

B65D 45/02(2006.01)

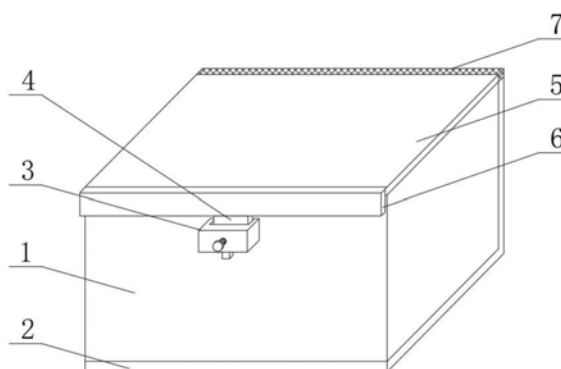
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种扁平易碎品包装内盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种扁平易碎品包装内盒,包括内盒主体,所述内盒主体的下端设置有底板,所述内盒主体的前端设置有固定机构,所述内盒主体的内部设置有缓冲机构,所述内盒主体的上端设置有活动软板,所述活动软板的前端设置有密封盖,所述密封盖的下端内盒主体的内部设置有一号弹簧,所述一号弹簧的下端设置有连接软板,所述密封盖的前端设置有连接板,所述连接板的下端设置有卡块,所述卡块的内部挖空设置有连接孔,所述卡块的下端设置有二号吸铁石。本实用新型所述的一种扁平易碎品包装内盒,可以防止包装内盒主体的在运输中由于颠簸而导致密封盖的打开,可以防止易碎品的晃动,可以更好的保护易碎品,比较方便。



1. 一种扁平易碎品包装内盒,包括内盒主体(1),其特征在于:所述内盒主体(1)的下端设置有底板(2),所述内盒主体(1)的前端设置有固定机构(3),所述内盒主体(1)的内部设置有缓冲机构(8),所述内盒主体(1)的上端设置有活动软板(7),所述活动软板(7)的前端设置有密封盖(5),所述密封盖(5)的下端内盒主体(1)的内部设置有一号弹簧(10),所述一号弹簧(10)的下端设置有连接软板(9),所述密封盖(5)的前端设置有连接板(6),所述连接板(6)的下端设置有卡块(4),所述卡块(4)的内部挖空设置有连接孔(11),所述卡块(4)的下端设置有二号吸铁石(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种扁平易碎品包装内盒,其特征在于:所述固定机构(3)包括固定架(31)、连接杆(32)、一号吸铁石(33),所述固定架(31)的后端与内盒主体(1)的前端固定连接,所述固定架(31)的内部设置有连接杆(32),所述连接杆(32)的外表面与固定架(31)的内表面活动连接,所述固定架(31)的下端设置有一号吸铁石(33),所述一号吸铁石(33)的上端与固定架(31)的下端固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种扁平易碎品包装内盒,其特征在于:所述缓冲机构(8)包括二号弹簧(81)、限位板(82)、海绵层(83),所述二号弹簧(81)与内盒主体(1)固定连接,所述二号弹簧(81)的一端设置有限位板(82),所述限位板(82)的一端与二号弹簧(81)的一端固定连接,所述限位板(82)的一端设置有海绵层(83),所述海绵层(83)的一端外表面与限位板(82)的一端外表面固定连接,所述海绵层(83)的数量为两组。

4. 根据权利要求1所述的一种扁平易碎品包装内盒,其特征在于:所述底板(2)的上端外表面与内盒主体(1)的下端外表面固定连接,所述活动软板(7)的下端与内盒主体(1)的上端固定连接,所述密封盖(5)的后端与活动软板(7)的前端固定连接,所述密封盖(5)通过活动软板(7)与内盒主体(1)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种扁平易碎品包装内盒,其特征在于:所述一号弹簧(10)的上端与密封盖(5)的下端固定连接,所述连接软板(9)的上端与一号弹簧(10)的下端固定连接,所述连接板(6)的后端与密封盖(5)的前端固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种扁平易碎品包装内盒,其特征在于:所述卡块(4)的上端与连接板(6)的下端固定连接,所述连接孔(11)与卡块(4)固定连接,所述二号吸铁石(12)的上端与卡块(4)的下端固定连接。

一种扁平易碎品包装内盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装内盒技术领域,特别涉及一种扁平易碎品包装内盒。

背景技术

[0002] 包装内盒顾名思义就是用来包装产品的盒子,可以按材料来分类比如:纸盒,铁盒,木盒,布盒,皮盒,亚克力盒,瓦楞包装盒等,也可以按产品的名称来分类比如:月饼盒、茶叶盒、枸杞盒、糖果盒、精美礼盒、土特产盒,酒盒,巧克力盒,食品药品保健品盒、食品包装盒,茶叶包装盒、文具盒等,对于易碎品的包装也需一定的包装内盒,保证运输中产品的安全;现有的包装内盒有一些缺点,首先,包装内盒的内部没有一定的缓冲装置,不能很好的保护易碎品,其次,包装内盒不能很好的将装置很好的锁定,在运输中可能由于颠簸导致盒子的打开,为了解决上述问题,我们提出了这种扁平易碎品包装内盒。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种扁平易碎品包装内盒,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种扁平易碎品包装内盒,包括内盒主体,所述内盒主体的下端设置有底板,所述内盒主体的前端设置有固定机构,所述内盒主体的内部设置有缓冲机构,所述内盒主体的上端设置有活动软板,所述活动软板的前端设置有密封盖,所述密封盖的下端内盒主体的内部设置有一号弹簧,所述一号弹簧的下端设置有连接软板,所述密封盖的前端设置有连接板,所述连接板的下端设置有卡块,所述卡块的内部挖空设置有连接孔,所述卡块的下端设置有二号吸铁石。

[0006] 优选的,所述固定机构包括固定架、连接杆、一号吸铁石,所述固定架的后端与内盒主体的前端固定连接,所述固定架的内部设置有连接杆,所述连接杆的外表面与固定架的内表面活动连接,所述固定架的下端设置有一号吸铁石,所述一号吸铁石的上端与固定架的下端固定连接。

[0007] 优选的,所述缓冲机构包括二号弹簧、限位板、海绵层,所述二号弹簧与内盒主体固定连接,所述二号弹簧的一端设置有限位板,所述限位板的一端与二号弹簧的一端固定连接,所述限位板的一端设置有海绵层,所述海绵层的一端外表面与限位板的一端外表面固定连接,所述海绵层的数量为两组。

[0008] 优选的,所述底板的下端外表面与内盒主体的下端外表面固定连接,所述活动软板的下端与内盒主体的上端固定连接,所述密封盖的后端与活动软板的前端固定连接,所述密封盖通过活动软板与内盒主体活动连接。

[0009] 优选的,所述一号弹簧的上端与密封盖的下端固定连接,所述连接软板的上端与一号弹簧的下端固定连接,所述连接板的后端与密封盖的前端固定连接。

[0010] 优选的,所述卡块的上端与连接板的下端固定连接,所述连接孔与卡块固定连接,

所述二号吸铁石的上端与卡块的下端固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该种扁平易碎品包装内盒,密封盖在活动软板的作用下可以活动,通过将密封盖盖在内盒主体的上端,并将卡块插入到固定架的内部,二号吸铁石和一号吸铁石的吸紧,使得卡块的位置可以固定,通过将连接杆插入连接孔内,固定架与连接杆之间存在一定的阻力,使得卡块的位置可以得到再次固定,防止内盒主体的运输中由于颠簸而导致密封盖的打开,当易碎品放置在内盒主体内时,由于二号弹簧的弹性势能的作用使得海绵层可以在运输中保护易碎品,当发生晃动时,易碎品有一个缓冲的过程,可以更好的保护易碎品,由于一号弹簧的弹性势能的作用,使得连接软可以压住易碎品,可以防止易碎品的晃动,比较方便,较为实用,使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种扁平易碎品包装内盒的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种扁平易碎品包装内盒的局部示意图;

[0014] 图3为本实用新型一种扁平易碎品包装内盒的缓冲机构的结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型一种扁平易碎品包装内盒的固定机构的结构示意图。

[0016] 图中:1、内盒主体;2、底板;3、固定机构;31、固定架;32、连接杆;33、一号吸铁石;4、卡块;5、密封盖;6、连接板;7、活动软板;8、缓冲机构;81、二号弹簧;82、限位板;83、海绵层;9、连接软板;10、一号弹簧;11、连接孔;12、二号吸铁石。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-4所示,一种扁平易碎品包装内盒,包括内盒主体1,内盒主体1的下端设置有底板2,内盒主体1的前端设置有固定机构3,内盒主体1的内部设置有缓冲机构8,内盒主体1的上端设置有活动软板7,活动软板7的前端设置有密封盖5,密封盖5的下端内盒主体1的内部设置有一号弹簧10,一号弹簧10的下端设置有连接软板9,密封盖5的前端设置有连接板6,连接板6的下端设置有卡块4,卡块4的内部挖空设置有连接孔11,卡块4的下端设置有二号吸铁石12。

[0019] 固定机构3包括固定架31、连接杆32、一号吸铁石33,固定架31的后端与内盒主体1的前端固定连接,固定架31的内部设置有连接杆32,连接杆32的外表面与固定架31的内表面活动连接,固定架31的下端设置有一号吸铁石33,一号吸铁石33的上端与固定架31的下端固定连接,卡块4放置在固定架31的内部,使得二号吸铁石12与一号吸铁石33相吸,通过将连接杆32插入连接孔11内,固定架31与连接杆32之间存在一定的阻力,使得卡块4的位置可以得到固定;缓冲机构8包括二号弹簧81、限位板82、海绵层83,二号弹簧81与内盒主体1固定连接,二号弹簧81的一端设置有限位板82,限位板82的一端与二号弹簧81的一端固定连接,限位板82的一端设置有海绵层83,海绵层83的一端外表面与限位板82的一端外表面固定连接,海绵层83的数量为两组,由于二号弹簧81的弹性势能的作用使得海绵层83可以在运输中保护易碎品,通过海绵层83可以提供一定的缓冲作用,可以更好的保护易碎品;底

板2的上端外表面与内盒主体1的下端外表面固定连接,活动软板7的下端与内盒主体1的上端固定连接,密封盖5的后端与活动软板7的前端固定连接,密封盖5在活动软板7的作用下可以转动,密封盖5通过活动软板7与内盒主体1活动连接;一号弹簧10的上端与密封盖5的下端固定连接,由于一号弹簧10的弹性势能的作用,使得连接软板9可以压住易碎品,连接软板9的上端与一号弹簧10的下端固定连接,连接板6的后端与密封盖5的前端固定连接;卡块4的上端与连接板6的下端固定连接,将卡块4放置在固定架31内,便于卡块4位置的固定,连接孔11与卡块4固定连接,二号吸铁石12的上端与卡块4的下端固定连接。

[0020] 需要说明的是,本实用新型为一种扁平易碎品包装内盒,使用者通过将易碎品放置在内盒主体1的内部,密封盖5在活动软板7的作用下可以转动,将密封盖5盖在内盒主体1的上端,同时使得卡块4放置在固定架31的内部,使得二号吸铁石12与一号吸铁石33相吸,便于密封盖5的快速关上,并将卡块4的位置固定,通过将连接杆32插入连接孔11内,固定架31与连接杆32之间存在一定的阻力,使得卡块4的位置可以得到再次固定,由于二号弹簧81的弹性势能的作用使得海绵层83可以在运输中保护易碎品,通过海绵层83可以提供一定的缓冲作用,由于一号弹簧10的弹性势能的作用,使得连接软板9可以压住易碎品,防止易碎品的晃动,更加安全,在使用前景上超越了传统的包装内盒,较为实用。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

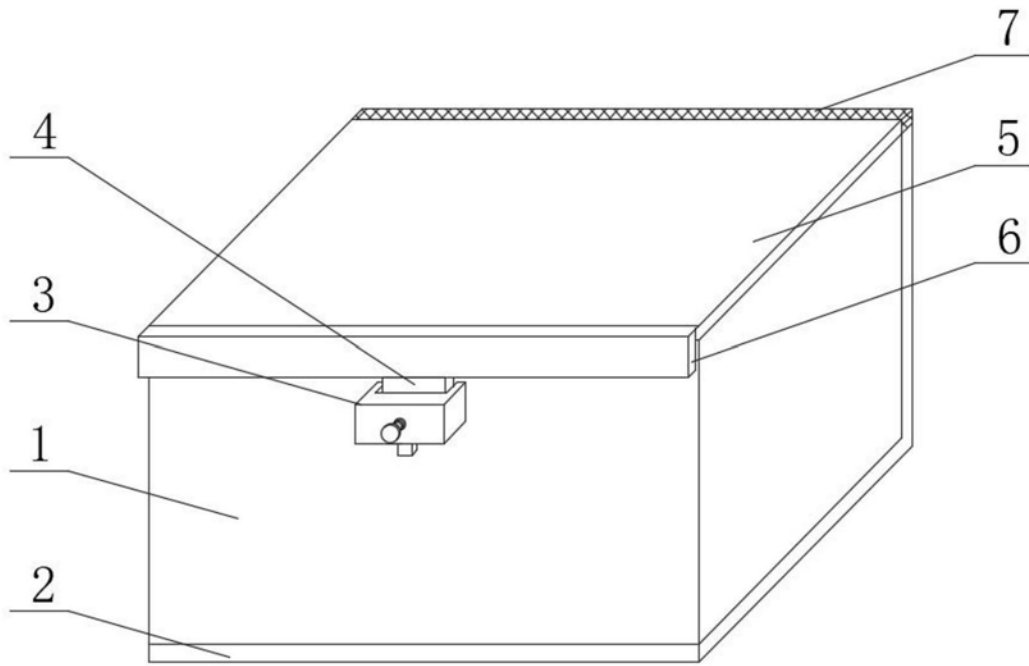


图1

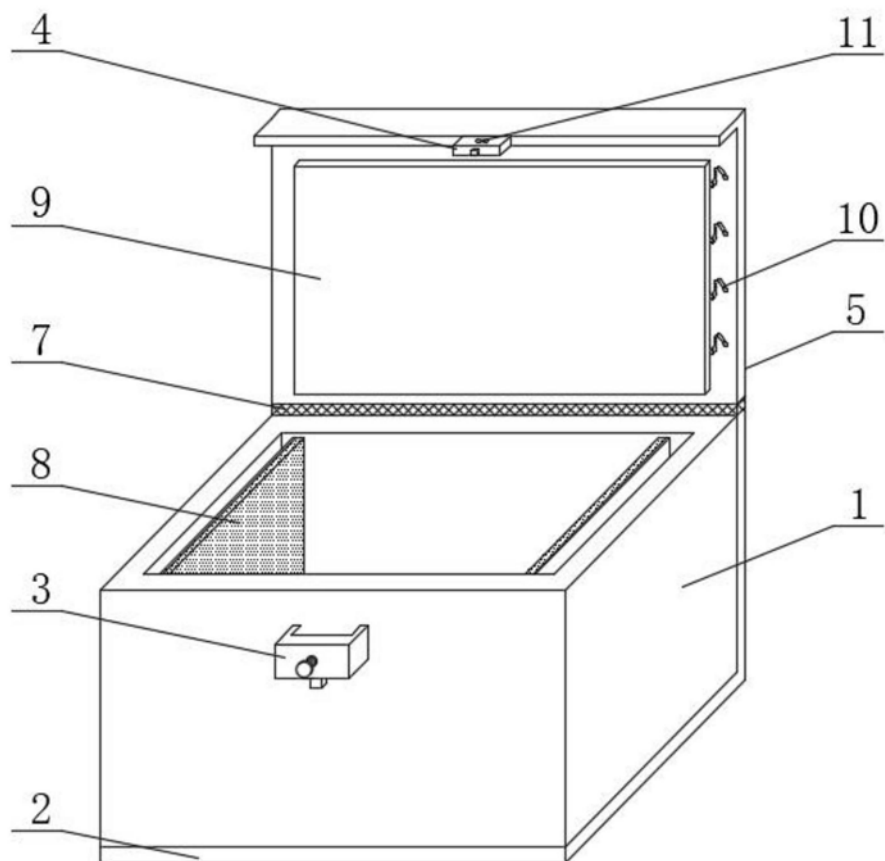


图2

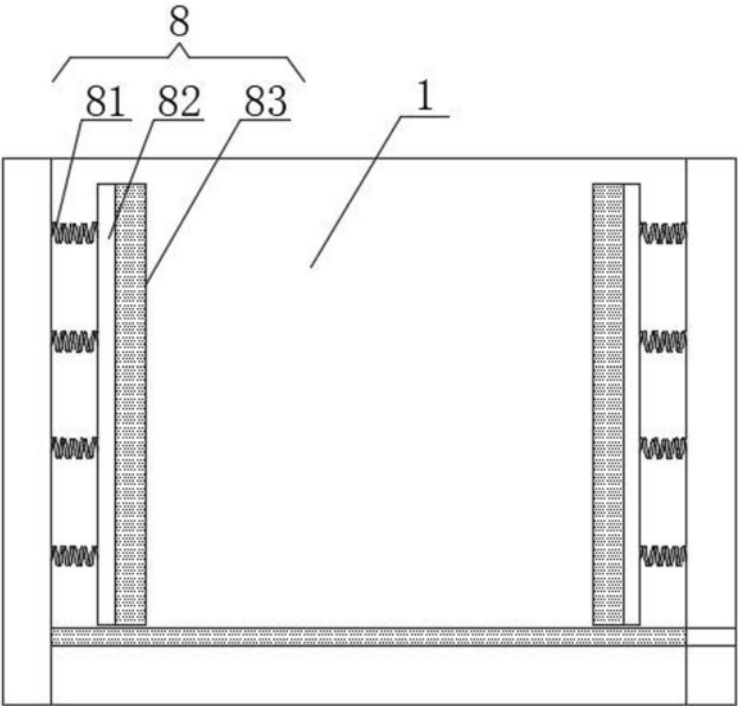


图3

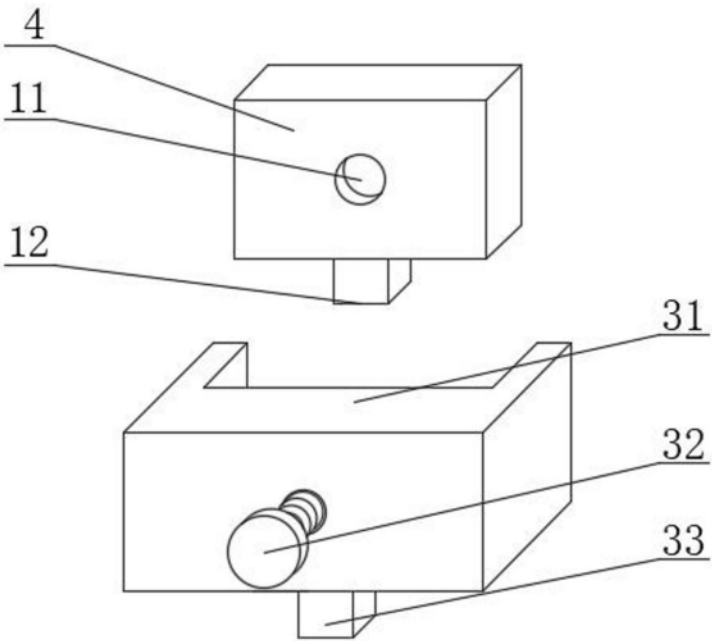


图4