



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209410776 U

(45)授权公告日 2019. 09. 20

(21)申请号 201822024185.6

(22)申请日 2018.12.04

(73)专利权人 合肥佳亚信息科技服务有限公司

地址 230000 安徽省合肥市经济技术开发区
石柱路339号金星商业街二期2006
室

(72)发明人 苏一石

(74)专利代理机构 合肥中博知信知识产权代理
有限公司 34142

代理人 吴栋杰

(51)Int.Cl.

B65D 81/05(2006.01)

B65D 25/26(2006.01)

B65D 85/68(2006.01)

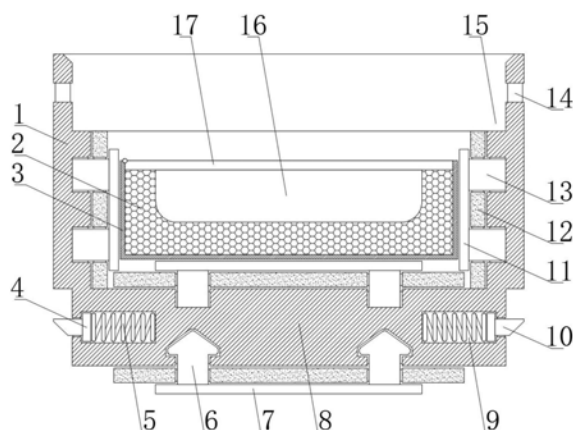
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电子产品运输用防护盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子产品运输用防护盒,包括外壳、存放盒、密封卡接块、密封卡槽和密封盖,所述外壳底部固定连接有密封卡接块,所述密封卡接块两侧面中部固定开设有限位槽,所述限位槽内部放置有阻力弹簧,所述限位槽内部活动插接有锁定卡杆,所述锁定卡杆位于限位槽内部一端固定焊接有挡块,所述挡块远离锁定卡杆一侧与阻力弹簧固定卡接;所述密封卡接块下表面内部活动卡接有第一橡胶块,本实用新型通过将设置在密封卡接块底部的锁定卡杆卡接在锁定孔内部,使得两个本实用新型之间能够通过锁定卡杆与锁定孔进行固定,防止在运输过程中运输盒倾倒,避免由于运输盒倾倒导致的电子产品损坏。



1. 一种电子产品运输用防护盒,包括外壳(1)、存放盒(3)、密封卡接块(8)、密封卡槽(15)和密封盖(18),其特征在于:所述外壳(1)底部固定连接有密封卡接块(8),所述密封卡接块(8)两侧面中部固定开有限位槽(9),所述限位槽(9)内部放置有阻力弹簧(5),所述限位槽(9)内部活动插接有锁定卡杆(10),所述锁定卡杆(10)位于限位槽(9)内部一端固定焊接有挡块(4),所述挡块(4)远离锁定卡杆(10)一侧面与阻力弹簧(5)固定卡接;所述密封卡接块(8)下表面内部活动卡接有第一橡胶块(6),所述第一橡胶块(6)远离密封卡接块(8)一端固定胶粘有水平夹持板(7),所述密封卡接块(8)上表面内部固定卡接有第二橡胶块(13),所述第二橡胶块(13)远离密封卡接块(8)一端固定胶粘有水平夹持板(7),所述外壳(1)侧面内壁通过第二橡胶块(13)固定胶粘有竖向夹持板(11),所述外壳(1)顶部内壁固定开设有密封卡槽(15),所述外壳(1)顶部位于密封卡槽(15)两侧开设有锁定孔(14);

所述密封卡接块(8)顶部设置的水平夹持板(7)上表面活动放置有存放盒(3),所述存放盒(3)顶部一侧通过铰链转动安装有顶盖(17),所述存放盒(3)内部活动放置有泡沫垫(2),所述泡沫垫(2)内部开设有放置腔(16);

所述密封盖(18)两侧面中部固定开有限位槽(9),所述限位槽(9)内部放置有阻力弹簧(5),所述限位槽(9)内部活动插接有锁定卡杆(10),所述锁定卡杆(10)位于限位槽(9)内部一端固定焊接有挡块(4),所述挡块(4)远离锁定卡杆(10)一侧面与阻力弹簧(5)固定卡接;所述密封盖(18)下表面通过第二橡胶块(13)固定胶粘有水平夹持板(7),所述水平夹持板(7)与密封盖(18)之间均匀放置有海绵垫层(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种电子产品运输用防护盒,其特征在于:所述外壳(1)内壁以及密封卡接块(8)上表面与下表面均胶粘有海绵垫层(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种电子产品运输用防护盒,其特征在于:所述密封盖(18)上表面中心处固定焊接有拉手(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种电子产品运输用防护盒,其特征在于:所述锁定卡杆(10)与锁定孔(14)相配合。

5. 根据权利要求1所述的一种电子产品运输用防护盒,其特征在于:所述锁定卡杆(10)位于限位槽(9)外部一端底部固定开设有斜面,所述外壳(1)上方内部侧壁固定开设有斜面。

一种电子产品运输用防护盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子产品运输技术领域,具体为一种电子产品运输用防护盒。

背景技术

[0002] 电子产品是以电能为工作基础的相关产品,主要包括:手表、智能手机、电话、电视机、影碟机(VCD、SVCD、DVD)、录像机、摄录机、收音机、收录机、组合音箱、激光唱机(CD)、电脑、移动通信产品等。因早期产品主要以电子管为基础原件故名电子产品。

[0003] 运输是指用特定的设备和工具,将物品从一个地点向另一个地点运送的物流活动,它是在不同地域范围内,以改变物的空间位置为目的对物进行的空间位移。通过这种位移创造商品的空间效益,实现其使用价值,满足社会的不同需要。运输是物流的中心环节之一,也是现代物流活动最重要的一个功能。为了对电子产品进行保护需要在对电子产品进行运输的时候会使用专用的运输盒子。

[0004] 但是,传统的运输盒在使用过程中存在一些弊端,比如:

[0005] 1、传统的在对电子产品进行运输的时候大多直接将电子产品放置在纸质运输盒内部,仅仅依靠纸质外壳进行防护,由于纸质外壳内部就是电子产品,使得此种包装运输盒防震效果较差,无法保护电子产品在运输过程中不受到磕碰损坏。

[0006] 2、传统的电子产品运输盒都是相对独立的个体,因此在运输的时候如果堆放起来的话,互相之间无法固定,导致堆叠起来的电子产品在运输过程中容易散落,使得电子产品在运输过程中容易损坏。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种电子产品运输用防护盒,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电子产品运输用防护盒,包括外壳、存放盒、密封卡接块、密封卡槽和密封盖,所述外壳底部固定连接有密封卡接块,所述密封卡接块两侧面中部固定开设有限位槽,所述限位槽内部放置有阻力弹簧,所述限位槽内部活动插接有锁定卡杆,所述锁定卡杆位于限位槽内部一端固定焊接有挡块,所述挡块远离锁定卡杆一侧面与阻力弹簧固定卡接;所述密封卡接块下表面内部活动卡接有第一橡胶块,所述第一橡胶块远离密封卡接块一端固定胶粘有水平夹持板,所述密封卡接块上表面内部固定卡接有第二橡胶块,所述第二橡胶块远离密封卡接块一端固定胶粘有水平夹持板,所述外壳侧面内壁通过第二橡胶块固定胶粘有竖向夹持板,所述外壳顶部内壁固定开设有密封卡槽,所述外壳顶部位于密封卡槽两侧开设有锁定孔;

[0009] 所述密封卡接块顶部设置的水平夹持板上表面活动放置有存放盒,所述存放盒顶部一侧通过铰链转动安装有顶盖,所述存放盒内部活动放置有泡沫垫,所述泡沫垫内部开设有放置腔;

[0010] 所述密封盖两侧面中部固定开设有限位槽,所述限位槽内部放置有阻力弹簧,所

述限位槽内部活动插接有锁定卡杆,所述锁定卡杆位于限位槽内部一端固定焊接有挡块,所述挡块远离锁定卡杆一侧面与阻力弹簧固定卡接;所述密封盖下表面通过第二橡胶块固定胶粘有水平夹持板,所述水平夹持板与密封盖之间均匀放置有海绵垫层。

[0011] 进一步的,所述外壳内壁以及密封卡接块上表面与下表面均胶粘有海绵垫层。

[0012] 进一步的,所述密封盖上表面中心处固定焊接有拉手。

[0013] 进一步的,所述锁定卡杆与锁定孔相配合。

[0014] 进一步的,所述锁定卡杆位于限位槽外部一端底部固定开设有斜面,所述外壳上方内部侧壁固定开设有斜面。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 1、通过在外壳内部侧面以及底部利用第二橡胶块分别固定胶粘有竖向夹持板和水平夹持板,并且将存放盒放置在水平夹持板上,当存放盒在外壳内部受到碰撞的时候,存放盒向一侧面移动,使得第二橡胶块被挤压,以便于对放置盒起到一个缓冲的作用,同时在外壳内壁设置有海绵垫层,使得对存放盒的缓冲效果更佳。

[0017] 2、通过将设置在密封卡接块底部的锁定卡杆卡接在锁定孔内部,使得两个本实用新型之间能够通过锁定卡杆与锁定孔进行固定,防止在运输过程中运输盒倾倒,避免由于运输盒倾倒导致的电子产品损坏。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型外壳剖视结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型主视结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型密封盖剖视结构示意图。

[0021] 图1-3中:1-外壳;2-泡沫垫;3-存放盒;4-挡块;5-阻力弹簧;6-第一橡胶块;7-水平夹持板;8-密封卡接块;9-限位槽;10-锁定卡杆;11-竖向夹持板;12-海绵垫层;13-第二橡胶块;14-锁定孔;15-密封卡槽;16-放置腔;17-顶盖;18-密封盖;19-拉手。

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。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。

[0023] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种电子产品运输用防护盒,包括外壳1、存放盒3、密封卡接块8、密封卡槽15和密封盖18,所述外壳1底部固定连接有密封卡接块8,所述密封卡接块8两侧面中部固定开有限位槽9,所述限位槽9内部放置有阻力弹簧5,所述限位槽9内部活动插接有锁定卡杆10,所述锁定卡杆10位于限位槽9内部一端固定焊接有挡块4,所述挡块4远离锁定卡杆10一侧面与阻力弹簧5固定卡接;所述密封卡接块8下表面内部活动卡接有第一橡胶块6,所述第一橡胶块6远离密封卡接块8一端固定胶粘有水平夹持板7,所述密封卡接块8上表面内部固定卡接有第二橡胶块13,所述第二橡胶块13远离密封卡接块8一端固定胶粘有水平夹持板7,所述外壳1侧面内壁通过第二橡胶块13固定胶粘有竖向夹持板11,所述外壳1顶部内壁固定开设有密封卡槽15,所述外壳1顶部位于

密封卡槽15两侧开设有锁定孔14;

[0024] 所述密封卡接块8顶部设置的水平夹持板7上表面活动放置有存放盒3,所述存放盒3顶部一侧通过铰链转动安装有顶盖17,所述存放盒3内部活动放置有泡沫垫2,所述泡沫垫2内部开设有放置腔16;

[0025] 所述密封盖18两侧面中部固定开设有限位槽9,所述限位槽9内部放置有阻力弹簧5,所述限位槽9内部活动插接有锁定卡杆10,所述锁定卡杆10位于限位槽9内部一端固定焊接有挡块4,所述挡块4远离锁定卡杆10一侧与阻力弹簧5固定卡接;所述密封盖18下表面通过第二橡胶块13固定胶粘有水平夹持板7,所述水平夹持板7与密封盖18之间均匀放置有海绵垫层12。

[0026] 通过所述外壳1内壁以及密封卡接块8上表面与下表面均胶粘有海绵垫层12,使得海绵垫层12能够缓冲竖向夹持板11与横向夹持板7对外壳1内部的冲击;通过所述密封盖18上表面中心处固定焊接有拉手19,使得使用者更加方便通过拉手19将密封盖18拉出;通过所述锁定卡杆10与锁定孔14相配合,便于利用锁定卡杆10卡接在锁定孔14,以便于对外壳1进行固定;通过所述锁定卡杆10位于限位槽9外部一端底部固定开设有斜面,所述外壳1上方内部侧壁固定开设有斜面,便于锁定卡杆10更加方便的滑入锁定孔14内部。

[0027] 工作原理:使用时,首先将放置盒3放置在外壳1内部的水平夹持板7上表面,再将一个本实用新型底部的密封卡接块8放置在另外一个本实用新型的密封卡槽15内部,并通过密封卡接块8侧面设置的锁定卡杆10卡接在密封卡槽15侧面的锁定孔14内部,使得两个本实用新型之间能够紧密的连接在一起,当外壳1受到撞击的时候会压迫竖向夹持板11与横向夹持板7,使得第二橡胶块13能够产生一定的形变,以便于减缓撞击带来的冲击力;使用时需要将最底部的密封卡接块8下表面的第一橡胶块6拔出,以便于最底部的密封卡接块8下表面能够保持光滑,同时需要将密封盖18通过锁定卡杆10固定在最顶部的密封卡槽15内部,以便于对顶部的放置盒3进行固定。

[0028] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

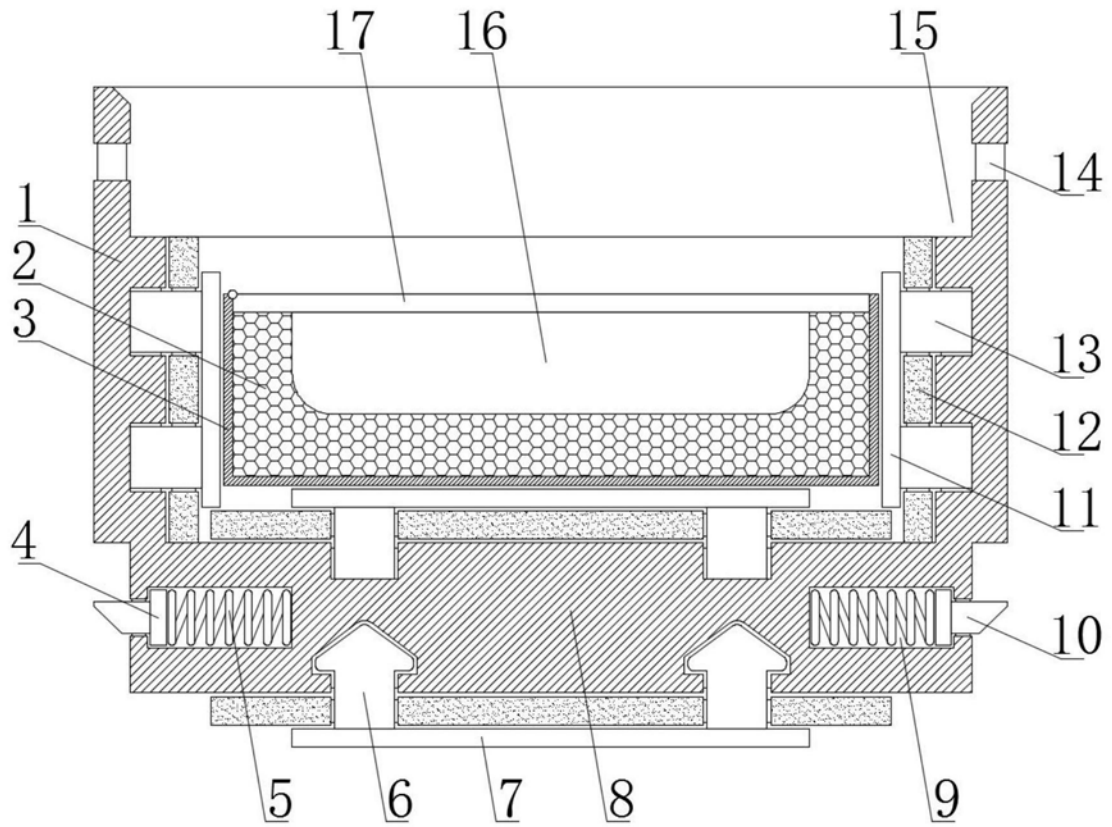


图1

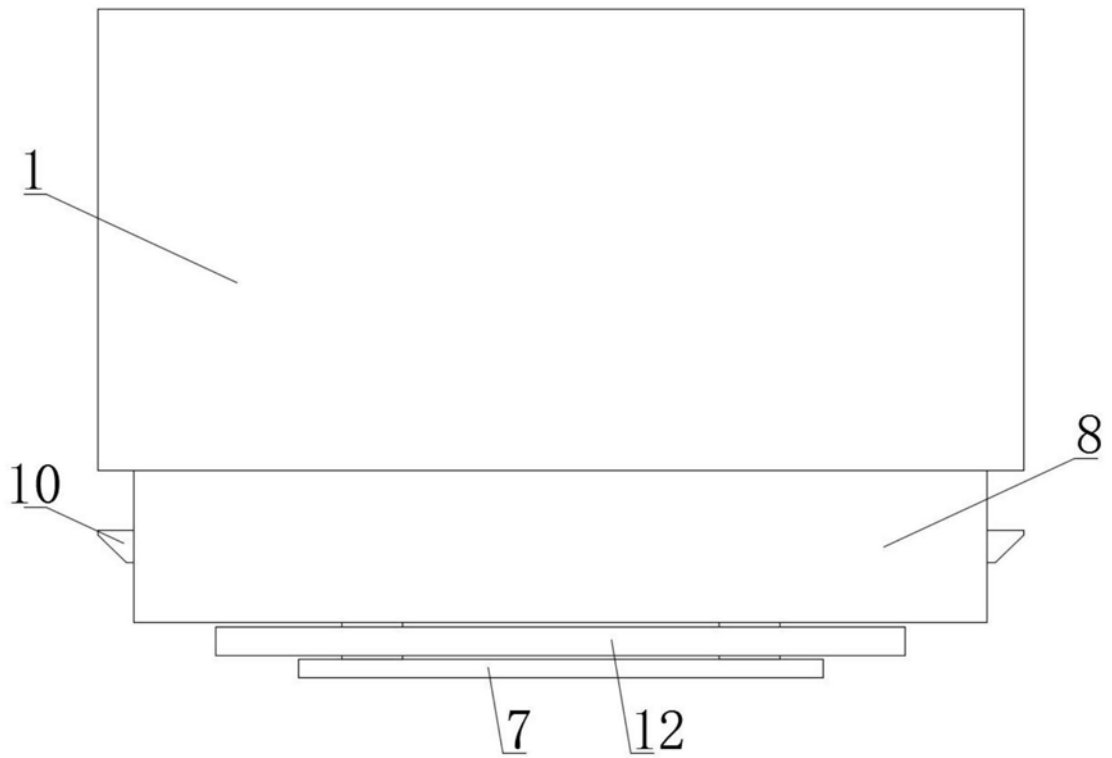


图2

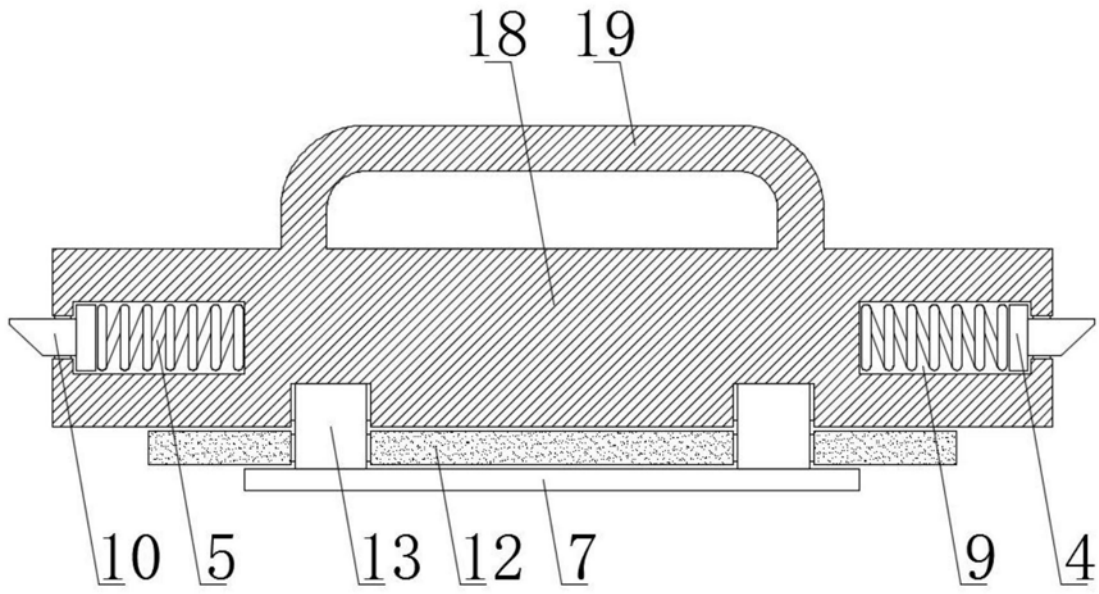


图3