



(21)申请号 201821980865.9

(22)申请日 2018.11.29

(73)专利权人 襄阳新亿达光电技术有限公司
地址 441000 湖北省襄阳市高新区西经五路(珠海大道37号)襄阳科技城11号楼

(72)发明人 丁海璐

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 钟斌

(51) Int. Cl.

H05K 9/00(2006.01)

H05K 5/03(2006.01)

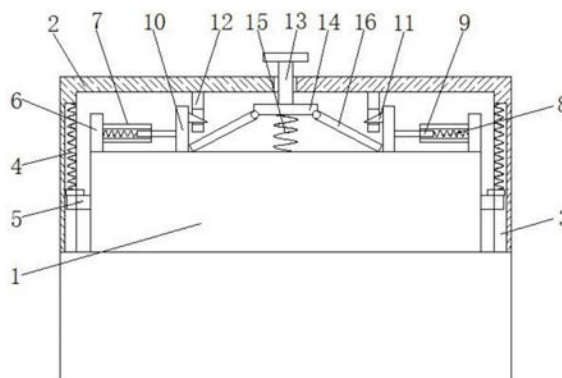
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种通信产品用电磁屏蔽盖

(57)摘要

本实用新型公开了一种通信产品用电磁屏蔽盖,针对现有技术存在的电磁屏蔽盖与通信设备之间通过螺丝固定时不便于固定和拆卸的问题,现提出如下方案,包括设备主体和壳体,所述壳体活动套设在设备主体的顶部,所述壳体的两侧内壁沿其高度方向开设有滑槽,所述滑槽的顶部内壁连接有第一弹簧,所述第一弹簧的下方设有滑动套设在滑槽内部的固定块,且固定块与设备主体焊接,所述设备主体的顶部两侧焊接有安装板,两个所述安装板相互靠近的一侧均焊接有水平设置的套管,套管的内部套设有与安装板连接的第二弹簧。本实用新型设计新颖,操作简单,通过限位块和限位板方便壳体与设备主体之间的固定,同时还方便拆卸,省时省力,适合进行市场推广。



1. 一种通信产品用电磁屏蔽盖,包括设备主体(1)和壳体(2),其特征在于,所述壳体(2)活动套设在设备主体(1)的顶部,所述壳体(2)的两侧内壁沿其高度方向开设有滑槽(3),所述滑槽(3)的顶部内壁连接有第一弹簧(4),所述第一弹簧(4)的下方设有滑动套设在滑槽(3)内部的固定块(5),且固定块(5)与设备主体(1)焊接,所述设备主体(1)的顶部两侧焊接有安装板(6),两个所述安装板(6)相互靠近的一侧均焊接有水平设置的套管(7),所述套管(7)的内部套设有与安装板(6)连接的第二弹簧(8),两个所述第二弹簧(8)相互靠近的一端均连接有活动杆(9),所述活动杆(9)远离第二弹簧(8)的一端焊接有滑板(10),所述滑板(10)远离活动杆(9)的一侧焊接有限位块(11),所述限位块(11)的外部活动套设有限位板(12),且限位板(12)的顶部与壳体(2)焊接,两个所述限位板(12)相互靠近的一侧设有与壳体(2)活动套接在推杆(13),所述推杆(13)的底端焊接有水平设置的托板(14),所述托板(14)的底部设有与设备主体(1)顶部连接的第三弹簧(15),所述托板(14)的两侧铰接有挤压板(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种通信产品用电磁屏蔽盖,其特征在于,所述推杆(13)的顶端焊接有水平设置的压板,所述壳体(2)的内部开设有连接孔,且推杆(13)贯穿连接孔,所述挤压板(16)远离托板(14)的一侧与滑板(10)接触。

3. 根据权利要求1所述的一种通信产品用电磁屏蔽盖,其特征在于,所述限位板(12)的内部开设有限位孔,且限位块(11)贯穿限位孔,所述限位块(11)的竖截面为直角三角形。

4. 根据权利要求1所述的一种通信产品用电磁屏蔽盖,其特征在于,所述第一弹簧(4)的底端连接有连接板,且连接板的底部与固定块(5)接触,所述滑槽(3)的横截面为矩形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种通信产品用电磁屏蔽盖,其特征在于,所述设备主体(1)的竖截面为凸字形结构,所述壳体(2)的底部粘接有橡胶垫。

一种通信产品用电磁屏蔽盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通信设备防护技术领域,尤其涉及一种通信产品用电磁屏蔽盖。

背景技术

[0002] 很多通信设备在工作时是进行电磁信号的传输,因此需要屏蔽外界的电磁信号对自身信号的干扰,所以会在通信设备的外部盖上或套上电磁屏蔽盖,现有的电磁屏蔽盖在与通信设备固定在一起时,主要采用螺丝固定,且安装的螺丝数量较多,同时有些螺丝的尺寸又比较小,因此对其固定和拆卸都很不便,为此我们提出了一种通信产品用电磁屏蔽盖。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提出了一种通信产品用电磁屏蔽盖,解决了现有技术存在的电磁屏蔽盖与通信设备之间通过螺丝固定时不便与固定和拆卸的问题。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种通信产品用电磁屏蔽盖,包括设备主体和壳体,所述壳体活动套设在设备主体的顶部,所述壳体的两侧内壁沿其高度方向开设有滑槽,所述滑槽的顶部内壁连接有第一弹簧,所述第一弹簧的下方设有滑动套设在滑槽内部的固定块,且固定块与设备主体焊接,所述设备主体的顶部两侧焊接有安装板,两个所述安装板相互靠近的一侧均焊接有水平设置的套管,所述套管的内部套设有与安装板连接的第二弹簧,两个所述第二弹簧相互靠近的一端均连接有活动杆,所述活动杆远离第二弹簧的一端焊接有滑板,所述滑板远离活动杆的一侧焊接有限位块,所述限位块的外部活动套设有限位板,且限位板的顶部与壳体焊接,两个所述限位板相互靠近的一侧设有与壳体活动套接在推杆,所述推杆的底端焊接有水平设置的托板,所述托板的底部设有与设备主体顶部连接的第三弹簧,所述托板的两侧铰接有挤压板。

[0006] 优选的,所述推杆的顶端焊接有水平设置的压板,所述壳体的内部开设有连接孔,且推杆贯穿连接孔,所述挤压板远离托板的一侧与滑板接触。

[0007] 优选的,所述限位板的内部开设有限位孔,且限位块贯穿限位孔,所述限位块的竖截面为直角三角形。

[0008] 优选的,所述第一弹簧的底端连接有连接板,且连接板的底部与固定块接触,所述滑槽的横截面为矩形结构。

[0009] 优选的,所述设备主体的竖截面为凸字形结构,所述壳体的底部粘接有橡胶垫。

[0010] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过安装固定块、第一弹簧、第二弹簧、第三弹簧、推杆、托板、挤压板、滑板、套管、活动杆、限位板和限位块等结构,其中固定块会托住第一弹簧,使得第一弹簧会对壳体有向上的弹力,而第二弹簧则挤压活动杆,活动杆带动滑板在设备主体的顶部滑动,并使滑板带动限位块插入限位板上的限位孔内,由于限位块的竖截面为直角三角形结构,因此限位块会对限位板进行限位,这样就完成对壳体的固定,而在拆卸壳体时,向下压动推杆,推杆带动托板向下压缩第三弹簧,同

时托板带动挤压板向两侧滑动,挤压板则将滑板向两侧挤压,从而使滑板带动限位块离开限位板解除锁定,该装置设计新颖,操作简单,通过限位块和限位板方便壳体与设备主体之间的固定,同时还方便拆卸,省时省力,适合进行市场推广。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种通信产品用电磁屏蔽盖的正视结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种通信产品用电磁屏蔽盖的限位板正视结构示意图。

[0013] 图中:1设备主体、2壳体、3滑槽、4第一弹簧、5固定块、6安装板、7套管、8第二弹簧、9活动杆、10滑板、11限位块、12限位板、13推杆、14托板、15第三弹簧、16挤压板。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-2,一种通信产品用电磁屏蔽盖,包括设备主体1和壳体2,壳体2活动套设在设备主体1的顶部,壳体2的两侧内壁沿其高度方向开设有滑槽3,滑槽3的顶部内壁连接有第一弹簧4,第一弹簧4的下方设有滑动套设在滑槽3内部的固定块5,且固定块5与设备主体1焊接,设备主体1的顶部两侧焊接有安装板6,两个安装板6相互靠近的一侧均焊接有水平设置的套管7,套管7的内部套设有与安装板6连接的第二弹簧8,两个第二弹簧8相互靠近的一端均连接在活动杆9,活动杆9远离第二弹簧8的一端焊接有滑板10,滑板10远离活动杆9的一侧焊接有限位块11,限位块11的外部活动套有限位板12,且限位板12的顶部与壳体2焊接,两个限位板12相互靠近的一侧设有与壳体2活动套接在推杆13,推杆13的底端焊接有水平设置的托板14,托板14的底部设有与设备主体1顶部连接的第三弹簧15,托板14的两侧铰接有挤压板16。

[0016] 推杆13的顶端焊接有水平设置的压板,壳体2的内部开设有连接孔,且推杆13贯穿连接孔,挤压板16远离托板14的一侧与滑板10接触,限位板12的内部开有限位孔,且限位块11贯穿限位孔,限位块11的竖截面为直角三角形,第一弹簧4的底端连接有连接板,且连接板的底部与固定块5接触,滑槽3的横截面为矩形结构,设备主体1的竖截面为凸字形结构,壳体2的底部粘接有橡胶垫。

[0017] 本实施例中,首先,固定块5会托住第一弹簧4,使得第一弹簧4会对壳体2有向上的弹力,而第二弹簧8则挤压活动杆9,活动杆9带动滑板10在设备主体1的顶部滑动,并使滑板10带动限位块11插入限位板12上的限位孔内,由于限位块11的竖截面为直角三角形结构,因此限位块11会对限位板12进行限位,这样就完成对壳体2的固定,而在拆卸壳体2时,向下压动推杆13,推杆13带动托板14向下压缩第三弹簧15,同时托板14带动挤压板16向两侧滑动,挤压板16则将滑板10向两侧挤压,从而使滑板10带动限位块11离开限位板12解除锁定,通过限位块11和限位板12方便壳体2与设备主体1之间的固定,同时还方便拆卸,省时省力,适合进行市场推广。

[0018] 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。

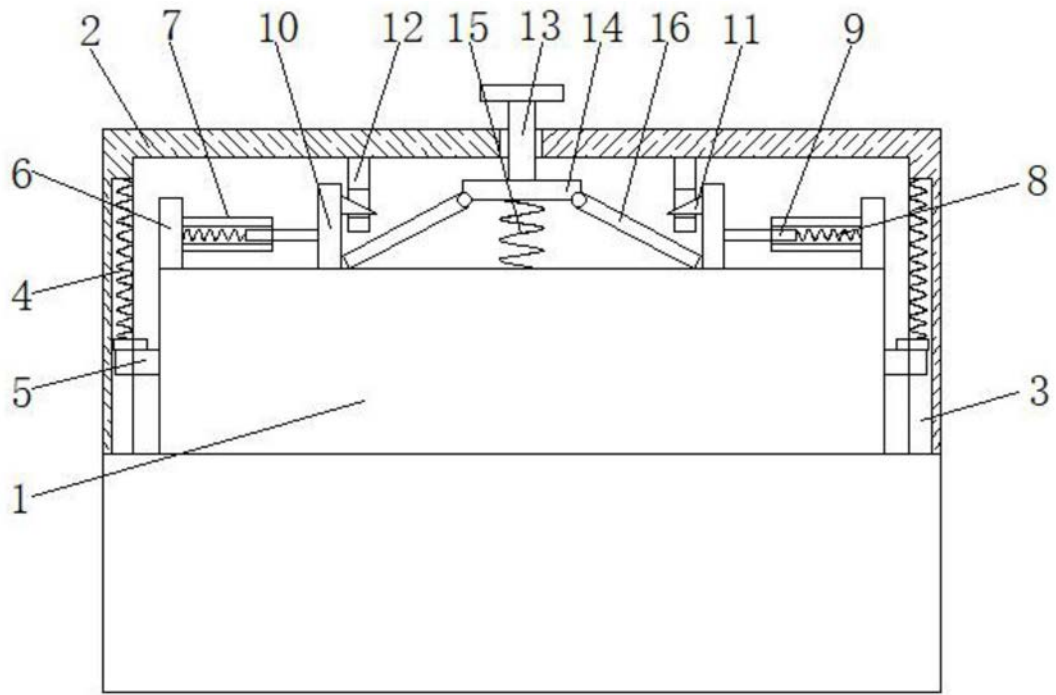


图1

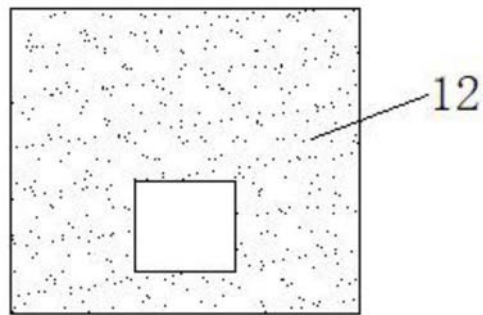


图2