



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209435211 U

(45)授权公告日 2019. 09. 24

(21)申请号 201920039035.4

(22)申请日 2019.01.10

(73)专利权人 兰州文理学院

地址 730030 甘肃省兰州市城关区雁滩北
面滩400号

(72)发明人 孔繁庭

(51)Int.Cl.

H04B 1/03(2006.01)

H04B 1/036(2006.01)

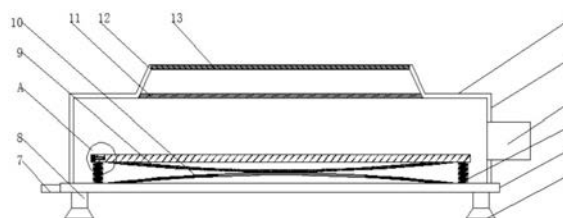
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种电子通信发射器

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子通信发射器,包括装置主体、上部壳体和固定底座,所述装置主体的上端设置有上部壳体,所述装置主体的下端设置有固定底座,所述固定底座的上端与所述上部壳体的下端固定连接,所述固定底座上端的两侧均安装有减震弹簧柱,四个所述减震弹簧柱在所述上部壳体的内部,且呈对称分布,四个所述减震弹簧柱的上端安装有主板安装架,所述主板安装架位于所述装置主体内部的中间位置处,所述主板安装架的内侧开设有固定槽,所述主板安装架一端的两侧均设置有固定卡槽,两个所述固定卡槽呈对称分布。本实用新型通过设置一系列的结构使得本装置具有便于安装和减震效果好的特点。



1. 一种电子通信发射器,包括装置主体(1)、上部壳体(2)和固定底座(5),其特征在于:所述装置主体(1)的上端设置有上部壳体(2),所述装置主体(1)的下端设置有固定底座(5),所述固定底座(5)的上端与所述上部壳体(2)的下端固定连接,所述固定底座(5)上端的两侧均安装有减震弹簧柱(4),四个所述减震弹簧柱(4)在所述上部壳体(2)的内部,且呈对称分布,四个所述减震弹簧柱(4)的上端安装有主板安装架(14),所述主板安装架(14)位于所述装置主体(1)内部的中间位置处,所述主板安装架(14)的内侧开设有固定槽(15),所述主板安装架(14)一端的两侧均设置有固定卡槽(20),两个所述固定卡槽(20)呈对称分布,所述固定卡槽(20)的中间位置处开设有滑槽,所述滑槽两侧的所述固定卡槽(20)表面设置有卡板(17),所述主板安装架(14)的一端安装有固定板(16),所述固定板(16)的两端均安装有固定插杆(19),两个所述固定插杆(19)关于所述固定板(16)呈对称分布,且位于所述固定卡槽(20)的内部,两根所述固定插杆(19)一端均设置有连接块(18),所述连接块(18)位于所述滑槽的外侧,且位于两个卡板(17)相对面的中间位置处,所述主板安装架(14)的下端分别安装有第一弹性减震板(9)和第二弹性减震板(10),所述第一弹性减震板(9)和所述第二弹性减震板(10)位于所述减震弹簧柱(4)内侧中间位置处,且呈对称分布,所述上部壳体(2)上端的中间位置处安装有顶部盖板(12),所述固定底座(5)表面的一侧设置有固定孔(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种电子通信发射器,其特征在于:所述连接块(18)通过固定螺栓和固定螺母与两个所述卡板(17)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种电子通信发射器,其特征在于:所述上部壳体(2)的一侧设置有连接口(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种电子通信发射器,其特征在于:所述顶部盖板(12)的上端设置有散热格栅板(13)。

5. 根据权利要求4所述的一种电子通信发射器,其特征在于:所述上部壳体(2)内部上端的中间位置处安装有防尘网(11),所述防尘网(11)位于所述顶部盖板(12)的下端,且与所述散热格栅板(13)呈水平分布。

6. 根据权利要求1所述的一种电子通信发射器,其特征在于:所述固定底座(5)下端的两侧均安装有支撑柱(8),所述支撑柱(8)呈对称分布,所述支撑柱(8)的下端均安装有固定吸盘(6)。

一种电子通信发射器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子通信应用技术领域,具体为一种电子通信发射器。

背景技术

[0002] 对于一个移动通信系统来说,移动通信发射机的功能是把终端输入的信息(包括语音、数据)经过基带处理,按一定的调制方式调制到规定的载波上,然后经功率放大,从天线发射出去,一般的移动通信发射机的基本组成,发射机的工作原理:待传送的语音或数据信息送入发射机的基带处理部分进行基带处理,基带处理的内容包括语音的放大、模数转换、编码、加密、帧结构形成等,经基带处理后的信号送往调制电路按一定的调制方式进行调制,目前市面上常见的发射器依然存着诸多问题,使用时遇到碰撞和震动就会影响内部主板的使用,长时间会造成主板损坏,影响使用,而且拆卸和安装起来比较麻烦,费事费力,因此,为了解决这一系列问题我们提出了一种电子通信发射器解决问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电子通信发射器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电子通信发射器,包括装置主体、上部壳体和固定底座,所述装置主体的上端设置有上部壳体,所述装置主体的下端设置有固定底座,所述固定底座的上端与所述上部壳体的下端固定连接,所述固定底座上端的两侧均安装有减震弹簧柱,四个所述减震弹簧柱在所述上部壳体的内部,且呈对称分布,四个所述减震弹簧柱的上端安装有主板安装架,所述主板安装架位于所述装置主体内部的中间位置处,所述主板安装架的内侧开设有固定槽,所述主板安装架一端的两侧均设置有固定卡槽,两个所述固定卡槽呈对称分布,所述固定卡槽的中间位置处开设有滑槽,所述滑槽两侧的所述固定卡槽表面设置有卡板,所述主板安装架的一端安装有固定板,所述固定板的两端均安装有固定插杆,两个所述固定插杆关于所述固定板呈对称分布,且位于所述固定卡槽的内部,两根所述固定插杆一端均设置有连接块,所述连接块位于所述滑槽的外侧,且位于两个卡板相对面的中间位置处,所述主板安装架的下端分别安装有第一弹性减震板和第二弹性减震板,所述第一弹性减震板和所述第二弹性减震板位于所述减震弹簧柱内侧中间位置处,且呈对称分布,所述上部壳体上端的中间位置处安装有顶部盖板,所述固定底座表面的一侧设置有固定孔。

[0005] 优选的,所述连接块通过固定螺栓和固定螺母与两个所述卡板固定连接。

[0006] 优选的,所述上部壳体的一侧设置有连接口。

[0007] 优选的,所述顶部盖板的上端设置有散热格栅板。

[0008] 优选的,所述上部壳体内部上端的中间位置处安装有防尘网,所述防尘网位于所述顶部盖板的下端,且与所述散热格栅板呈水平分布。

[0009] 优选的,所述固定底座下端的两侧均安装有支撑柱,所述支撑柱呈对称分布,所述

支撑柱的下端均安装有固定吸盘。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构科学合理,使用安全方便,通过主板安装架的设置,使得整体装置具有很好的安装效果,将内部主板通过固定槽放在主板安装架的内部,将固定板两端的固定插杆插入固定卡槽内部,通过固定螺栓和固定螺母将卡板和连接块固定住,方便了主板的安装和拆卸,从而对主板的边角进行了保护。

[0011] 通过减震弹簧柱的设置,使得整体装置具有很好的减震效果,当主板受到晃动时,在减震弹簧柱的作用下减少了主板的伤害,同时在第一弹性减震板和第二弹性减震板相互施力,减少了主板的晃动,避免震动带来的损坏,通过散热格栅网的设置,使得整体装置具有很好的散热效果,延长了整体装置的使用寿命。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的装置结构处示意图;

[0013] 图2是本实用新型的主板架俯视结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型图1中A处的放大示意图。

[0015] 图中:1装置主体、2上部壳体、3连接口、4减震弹簧柱、5固定底座、6固定吸盘、7固定孔、8支撑柱、9第一弹性减震板、10第二弹性减震板、11防尘网、12顶部盖板、13散热格栅板、14主板安装架、15固定槽、16固定板、17卡板、18连接块、19固定插杆、20固定卡槽。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种电子通信发射器技术方案,包括装置主体1、上部壳体2和固定底座5,装置主体1的上端设置有上部壳体2,装置主体1的下端设置有固定底座5,固定底座5的上端与上部壳体2的下端固定连接,固定底座5上端的两侧均安装有减震弹簧柱4,四个减震弹簧柱4在上部壳体2的内部,且呈对称分布,四个减震弹簧柱4的上端安装有主板安装架14,主板安装架14位于装置主体1内部的中间位置处,主板安装架14的内侧开设有固定槽15,主板安装架14一端的两侧均设置有固定卡槽20,两个固定卡槽20呈对称分布,固定卡槽20的中间位置处开设有滑槽,滑槽两侧的固定卡槽20表面设置有卡板17,主板安装架14的一端安装有固定板16,固定板16的两端均安装有固定插杆19,两个固定插杆19关于固定板16呈对称分布,且位于固定卡槽20的内部,两根固定插杆19一端均设置有连接块18,连接块18位于滑槽的外侧,且位于两个卡板17相对面的中间位置处,主板安装架14的下端分别安装有第一弹性减震板9和第二弹性减震板10,第一弹性减震板9和第二弹性减震板10位于减震弹簧柱4内侧中间位置处,且呈对称分布,上部壳体2上端的中间位置处安装有顶部盖板12,固定底座5表面的一侧设置有固定孔7。

[0018] 优选的,连接块18通过固定螺栓和固定螺母与两个卡板17固定连接,便于主板的固定安装。

[0019] 优选的,上部壳体2的一侧设置有连接口3,便于装置的连接。

[0020] 优选的,顶部盖板12的上端设置有散热格栅板13,便于内部主板的散热。

[0021] 优选的,上部壳体2内部上端的中间位置处安装有防尘网11,防尘网11位于顶部盖板12的下端,且与散热格栅板13呈水平分布,避免灰尘的落入。

[0022] 优选的,固定底座5下端的两侧均安装有支撑柱8,支撑柱8呈对称分布,支撑柱8的下端均安装有固定吸盘6,便于整体装置的固定使用。

[0023] 工作原理:使用者将内部主板通过固定槽15放在主板安装架14的内部,将固定板16两端的固定插杆19插入固定卡槽20内部,通过固定螺栓和固定螺母将卡板17和连接块18固定住,方便了主板的安装和拆卸,从而对主板的边角进行了保护,通过主板安装架14的设置,使得整体装置具有很好的安装效果,通过减震弹簧柱4的设置,使得整体装置具有很好的减震效果,当主板受到晃动时,在减震弹簧柱4的作用下减少了主板的伤害,同时在第一弹性减震板9和第二弹性减震板10相互施力,减少了主板的晃动,避免震动带来的损坏,通过散热格栅网13的设置,使得整体装置具有很好的散热效果,延长了整体装置的使用寿命。

[0024] 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。

[0025] 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。

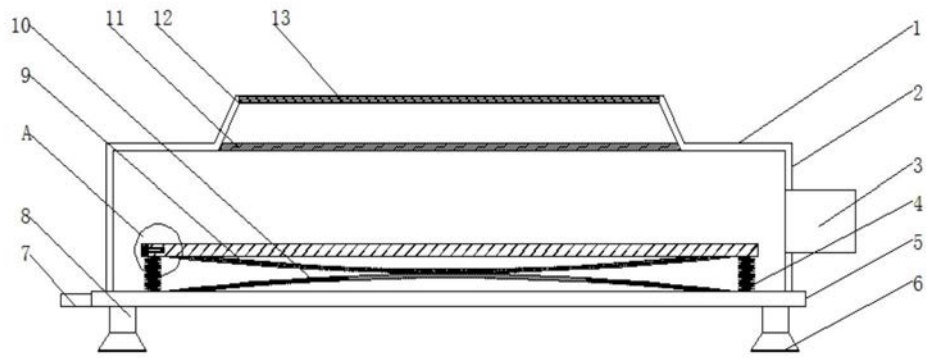


图1

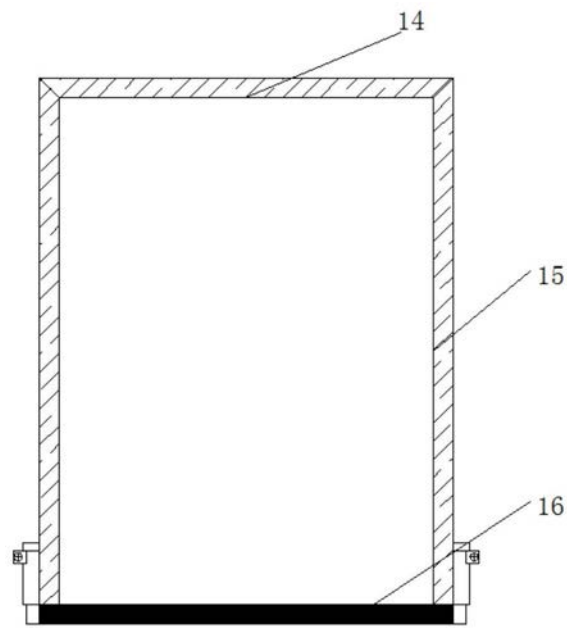


图2

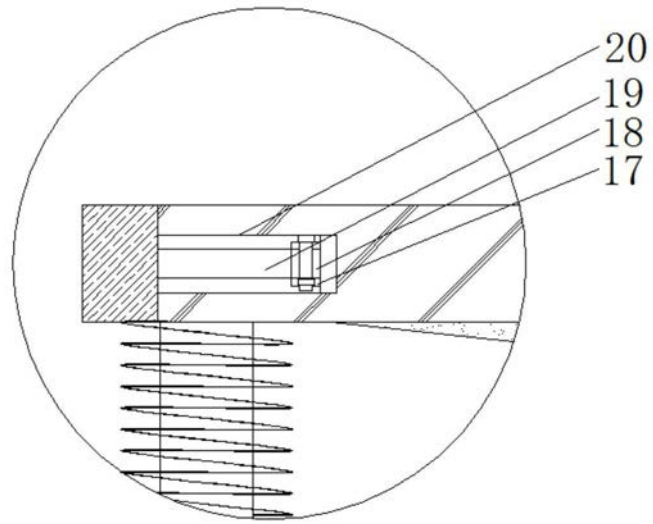


图3