(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 114124253 B
(45)授权公告日 2023.10.17

(21)申请号 202111336140.2

(22)申请日 2021.11.12

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 114124253 A

(43)申请公布日 2022.03.01

(73)专利权人 中徽建技术有限公司
地址 230000 安徽省合肥市高新开发区合欢路22号

(72)发明人 夏波 王宾 王晓辉 姜蓉

(74)专利代理机构 安徽力澜律师事务所 34127
专利代理师 孙伟明

(51)Int.Cl.
H04B 17/309(2015.01)
H05K 5/02(2006.01)

(56)对比文件
CN 108802516 A,2018.11.13
CN 111642092 A,2020.09.08
CN 111722679 A,2020.09.29
CN 113056142 A,2021.06.29
CN 113428092 A,2021.09.24
CN 212677287 U,2021.03.09

审查员 徐旭

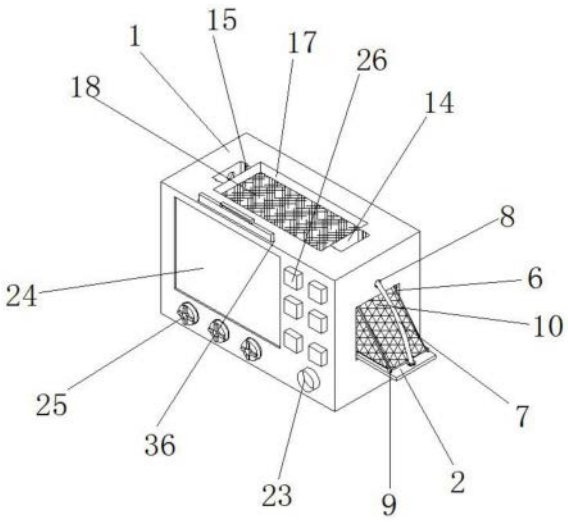
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54)发明名称

一种无线电信号异常状态检测方法及系统

(57)摘要

本发明公开了一种无线电信号异常状态检测方法及系统，涉及无线电信号检测领域，包括：散热通风机构，散热通风机构包括有设置在装置体一侧的通风散热板，通风散热板的内部安装有通风过滤棉，通风散热板的前表面安装有把手，通风散热板的一侧安装有铰接转杆，装置体的一侧开设有侧通风口，通风散热板的下表面安装有软拉杆，装置体的一侧开设有拉槽，通风散热板的下表面安装有安装块，安装块的一侧安装有防尘网。本发明通过设置散热通风机构，通风散热板对装置体进行散热通风，通风过滤棉将外部随风进入装置体内部的杂质进行吸附，将通风散热板翻转，侧通风口提高装置体通风的面积。



CN 114124253 B

1.一种无线电信号异常状态检测系统,包括散热通风机构,其特征在于,所述散热通风机构设置在装置体(1)的一侧,散热通风机构包括有设置在装置体(1)一侧的通风散热板(2),所述通风散热板(2)的内部安装有通风过滤棉(3),通风散热板(2)的前表面安装有把手(4),所述通风散热板(2)的一侧安装有铰接转杆(5),所述装置体(1)的一侧开设有侧通风口(6),所述通风散热板(2)的下表面安装有软拉杆(7),所述装置体(1)的一侧开设有拉槽(8),所述通风散热板(2)的下表面安装有安装块(9),安装块(9)的一侧安装有防尘网(10),所述软拉杆(7)的一端安装有连接杆(11),连接杆(11)的一端安装有L型齿条板(12),所述L型齿条板(12)的一侧安装有滑块(13),所述装置体(1)的上表面开设有板通槽(14),板通槽(14)的内壁开设有板滑槽(15),所述装置体(1)的上表面开设有上通风口(17),上通风口(17)的内部安装有防尘网板(18),所述L型齿条板(12)的一端安装有密封板(16)。

2.根据权利要求1所述的一种无线电信号异常状态检测系统,其特征在于,所述支撑单元设置在装置体(1)的内部,支撑单元包括有设置在L型齿条板(12)一侧啮合安装的齿轮(19),所述齿轮(19)的一侧啮合安装有齿条板(20),齿条板(20)的下端安装有支撑脚(21),所述齿条板(20)的一侧安装有备用电源放置板(22)。

3.根据权利要求1所述的一种无线电信号异常状态检测系统,其特征在于,所述驱动单元设置在装置体(1)的前表面,所述驱动单元包括有设置在装置体(1)前表面的电源接口(23),所述装置体(1)的前表面安装有数据显示屏(24),所述数据显示屏(24)的下端安装有调试按钮(25),所述数据显示屏(24)的一侧安装有驱动按钮(26)。

4.根据权利要求1所述的一种无线电信号异常状态检测系统,其特征在于,所述限位单元设置在装置体(1)的后表面,限位单元包括有设置在装置体(1)后表面的信号设备连接口(27),所述信号设备连接口(27)的底端安装有旋转螺母(28),所述旋转螺母(28)的一端安装有旋转齿轮(29),旋转齿轮(29)的一侧啮合安装有第一移动齿条板(30),所述第一移动齿条板(30)的一端安装有第一弧形限位块(31),所述旋转齿轮(29)的另一侧啮合安装有第二移动齿条板(32),第二移动齿条板(32)的一端安装有第二弧形限位块(33)。

5.根据权利要求1所述的一种无线电信号异常状态检测系统,其特征在于,所述信号设备连接口(27)内部的下表面开设有移动板槽,移动板槽的开设大小与所述第一移动齿条板(30)和所述第二移动齿条板(32)相适应。

6.根据权利要求1所述的一种无线电信号异常状态检测系统,其特征在于,所述清理单元包括有设置在装置体(1)的内部,所述清理单元包括有设置在装置体(1)上表面的滑板槽(36),滑动板槽(36)的内部安装有滑动板(35),滑动板(35)的上表面安装有拉把手(34),所述滑动板(35)的一侧安装有清理刷(37)。

7.根据权利要求1所述的一种无线电信号异常状态检测系统,其特征在于,所述缓冲单元设置在装置体(1)的后表面,缓冲单元包括有设置在装置体(1)后表面的压缩弹簧(38),压缩弹簧(38)的一端安装有防磨圆块(39),所述防磨圆块(39)的一端安装有防撞缓冲板(40),所述压缩弹簧(38)的数量有多组,所述防磨圆块(39)的数量有多组。

8.根据权利要求1所述的一种无线电信号异常状态检测系统,其特征在于,所述信号设备连接口(27)的数量有两组,所述L型齿条板(12)的数量有一组。

9.一种无线电信号异常状态检测方法,其特征在于,所述检测方法基于权利要求1-8任一项的系统,步骤如下:

S1:使用时将传输无线电信号设备的电源线连接进装置体(1)后表面开设的信号设备连接口(27)内,转动旋转螺母(28)带动一端安装的旋转齿轮(19)旋转,旋转齿轮(29)带动外表面一侧啮合安装的第一移动齿条板(30)和第一弧形限位块(31)将连接线的一侧夹持;

S2:旋转齿轮(29)带动外表面另一侧啮合安装的第二移动齿条板(32)和第二弧形限位块(33)对连接线的另一侧夹持;

S3:获得无线电信号后数据通过装置体(1)前表面开设的数据显示屏(24)显示无线电信号的状态,通过调试按钮(25)和驱动按钮(26)对数据进行调试检测,将检测的结果再次通过数据显示屏(24)显示,得到无线电信号最后的异常检测状态;

S4:在检测装置长时间使用后温度过高需要散热通风时一侧安装的通风散热板(2)对装置体(1)进行散热通风,通风过滤棉(3)将外部随风进入装置体(1)内部的杂质进行吸附;

S5:当散热较慢时拉动把手(4)通过铰接转杆(5)和软拉杆(7)将通风散热板(2)翻转,侧通风口(6)提高装置体(1)通风的面积,防尘网(10)对进入装置体(1)内部的灰尘进行隔挡;

S6:软拉杆(7)拉动的同时带动一端安装的连接杆(11)进行工作,拉杆(11)带动L型齿条板(12)通过滑块(13)在装置体(1)上表面开设的板滑槽(15)内向上滑动,L型齿条板(12)带动密封板(16)脱离装置体(1)的内部,上通风口(17)外露,防尘网板(18)对上端的灰尘进行隔挡;

S7:L型齿条板(12)在上升的过程中带动齿条面一侧啮合安装的齿轮(19)旋转,齿轮(19)旋转带动一侧啮合安装的齿条板(20)向下移动,齿条板(20)向下移动支撑脚(21)接触地面对装置体(1)进行支撑;

S8:当检测装置长时间使用后电量不足时利用备用电源放置板(22)上端放置的备用电源连接电源接口(23)为检测装置续航,拉动拉把手(34)带动滑动板(35)在滑板槽(36)内滑动,滑动板(35)一侧安装的清理刷(37)对数据显示屏(24)进行灰尘擦除。

一种无线电信号异常状态检测方法及系统

技术领域

[0001] 本发明涉及无线电信号检测领域，具体是一种无线电信号异常状态检测方法及系统。

背景技术

[0002] 随着科学技术的发展已经不需要利用面对面的进行信息交换传达，无线电通信就是将需要传送的声音、文字、数据、图像等电信号调制在无线电波上经空间和地面传至对方的通信方式，是一种新型的利用无线电磁波在空间传输信息的通信方式，此种信息传输方式为人们的日常生活提供的便捷。

[0003] 在使用无线电通信时也会出现信息传输失败的情况，此时无线电信号就会出现异常，传输的信息会被终止并告知传输者无法进行传输，信息传输就是取决于无线电信号是否可以正常使用进行数据传输，在信号出现异常时需要及时对信号进行调整检测，所以需要一种无线电信号异常状态检测方法及系统来对无线电信号进行检测。

[0004] 现如今的一种无线电信号异常状态检测方法及系统在连接外部信号传输设备时数据连接线容易在连接口出发生连接松动，松动时会影响检测装置对信号传输设备传输的异常信号进行判断检测，检测装置长时间检测后温度过高无法进行多位置散热通风，高温检测运作检测装置容易出现损坏，且在外出使用时没有提供电源插座时检测装置无法长时间工作，影响对无线电信号检测的进程和检测准确性，数据显示屏长时间外露容易积攒灰尘，影响检测人员观看数据显示屏显示的数据。

发明内容

[0005] 本发明的目的在于：为了解决现如今的一种无线电信号异常状态检测方法及系统在连接外部信号传输设备时数据连接线容易在连接口出发生连接松动，松动时会影响检测装置对信号传输设备传输的异常信号进行判断检测，检测装置长时间检测后温度过高无法进行多位置散热通风，高温检测运作检测装置容易出现损坏，且在外出使用时没有提供电源插座时检测装置无法长时间工作，影响对无线电信号检测的进程和检测准确性，数据显示屏长时间外露容易积攒灰尘，影响检测人员观看数据显示屏显示的数据的问题，提供一种无线电信号异常状态检测方法及系统。

[0006] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种无线电信号异常状态检测方法及系统，散热通风机构设置在装置体的一侧，散热通风机构包括有设置在装置体一侧的通风散热板，通风散热板的内部安装有通风过滤棉，通风散热板的前表面安装有把手，通风散热板的一侧安装有铰接转杆，装置体的一侧开设有侧通风口，通风散热板的下表面安装有软拉杆，装置体的一侧开设有拉槽，通风散热板的下表面安装有安装块，安装块的一侧安装有防尘网，软拉杆的一端安装有连接杆，连接杆的一端安装有L型齿条板，L型齿条板的一侧安装有滑块，装置体的上表面开设有板通槽，板通槽的内壁开设有板滑槽，装置体的上表面开设有上通风口，上通风口的内部安装有防尘网板，L型齿条板的一端安装有密封板。

[0007] 作为本发明再进一步的方案:支撑单元设置在装置体的内部,支撑单元包括有设置在L型齿条板一侧啮合安装的齿轮,齿轮的一侧啮合安装有齿条板,齿条板的下端安装有支撑脚,齿条板的一侧安装有备用电源放置板。

[0008] 作为本发明再进一步的方案:驱动单元设置在装置体的前表面,驱动单元包括有设置在装置体前表面的电源接口,装置体的前表面安装有数据显示屏,数据显示屏的下端安装有调试按钮,数据显示屏的一侧安装有驱动按钮。

[0009] 作为本发明再进一步的方案:限位单元设置在装置体的后表面,限位单元包括有设置在装置体后表面的信号设备连接口,信号设备连接口的底端安装有旋转螺母,旋转螺母的一端安装有旋转齿轮,旋转齿轮的一侧啮合安装有第一移动齿条板,第一移动齿条板的一端安装有第一弧形限位块,旋转齿轮的另一侧啮合安装有第二移动齿条板,第二移动齿条板的一端安装有第二弧形限位块。

[0010] 作为本发明再进一步的方案:信号设备连接口内部的下表面开设有移动板槽,移动板槽的开设大小与第一移动齿条板和第二移动齿条板相适应。

[0011] 作为本发明再进一步的方案:清理单元包括有设置在装置体的内部,清理单元包括有设置在装置体上表面的滑板槽,滑动板槽的内部安装有滑动板,滑动板的上表面安装有拉把手,滑动板的一侧安装有清理刷。

[0012] 作为本发明再进一步的方案:缓冲单元设置在装置体的后表面,缓冲单元包括有设置在装置体后表面的压缩弹簧,压缩弹簧的一端安装有防磨圆块,防磨圆块的一端安装有防撞缓冲板,压缩弹簧的数量有多组,防磨圆块的数量有多组。

[0013] 作为本发明再进一步的方案:信号设备连接口的数量有两组,L型齿条板的数量有一组。

[0014] 作为本发明再进一步的方案:检测方法基于权利要求1-8任一项的系统,步骤如下:

[0015] S1:使用时将传输无线电信号设备的电源线连接进装置体后表面开设的信号设备连接口内,转动旋转螺母带动一端安装的旋转齿轮旋转,旋转齿轮带动外表面一侧啮合安装的第一移动齿条板和第一弧形限位块将连接线的一侧夹持

[0016] S2:旋转齿轮带动外表面另一侧啮合安装的第二移动齿条板和第二弧形限位块对连接线的另一侧夹持,

[0017] S3:获得无线电信号后数据通过装置体前表面开设的数据显示屏显示无线电信号的状态,通过调试按钮和驱动按钮对数据进行调试检测,将检测的结果再次通过数据显示屏显示,得到无线电信号最后的异常检测状态。

[0018] S4:在检测装置长时间使用后温度过高需要散热通风时一侧安装的通风散热板对装置体进行散热通风,通风过滤棉将外部随风进入装置体内部的杂质进行吸附。

[0019] S5:当散热较慢时拉动把手通过铰接转杆和软拉杆将通风散热板翻转,侧通风口提高装置体通风的面积,防尘网对进入装置体内部的灰尘进行隔挡。

[0020] S6:软拉杆拉动的同时带动一端安装的连接杆进行工作,拉杆带动L型齿条板通过滑块在装置体上表面开设的板滑槽内向上滑动,L型齿条板带动密封板脱离装置体的内部,上通风口外露,防尘网板对上端的灰尘进行隔挡。

[0021] S7:L型齿条板在上升的过程中带动齿条面一侧啮合安装的齿轮旋转,齿轮旋转带

动一侧啮合安装的齿条板向下移动，齿条板向下移动支撑脚接触地面对装置体进行支撑。

[0022] S8：当检测装置长时间使用后电量不足时利用备用电源放置板上端放置的备用电源连接电源接口为检测装置续航，拉动拉把手带动滑动板在滑板槽内滑动，滑动板一侧安装的清理刷对数据显示屏进行灰尘擦除。

[0023] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：

[0024] 1、通过设置散热通风机构，通风散热板对装置体进行散热通风，通风过滤棉将外部随风进入装置体内部的杂质进行吸附，将通风散热板翻转，侧通风口提高装置体通风的面积，防尘网对进入装置体内部的灰尘进行隔挡，保证装置体内部的质量，避免灰尘进入装置体内部导致装置体内部的零件老化影响使用，软拉杆拉动的同时带动L型齿条板在板滑槽内向上滑动，L型齿条板带动密封板脱离装置体的内部，上通风口外露进一步提高散热的效率，防尘网板对上端的灰尘进行隔挡；

[0025] 2、通过设置支撑单元和驱动单元，L型齿条板在上升的过程中带动齿条板向下移动，齿条板向下移动支撑脚接触地面对装置体进行支撑，提高装置体放置的稳定性，备用电源放置板上端放置的备用电源连接电源接口为检测装置续航，避免检测装置电量不足耽误对无线电信号检测的进程，提高对无线电信号检测的准确性，数据显示屏显示无线电信号的状态，通过调试按钮和驱动按钮对数据进行调试检测，将检测的结果再次通过数据显示屏显示，得到无线电信号最后的异常检测状态；

[0026] 3、通过设置限位单元和清理单元，第一移动齿条板和第一弧形限位块将连接线的一侧夹持，第二移动齿条板和第二弧形限位块对连接线的另一侧夹持，保证检测装置与外部无线电信号设备连接的牢固性，避免连接线连接发生松动检测装置无法获得无线电信号设备的信号状态，清理刷对数据显示屏进行灰尘擦除，避免数据显示屏灰尘积攒较多影响检测人员对无线电信号检测结果的观察。

附图说明

[0027] 图1为本发明的立体结构示意图；

[0028] 图2为本发明的通风散热板结构示意图；

[0029] 图3为本发明的L型齿条板连接安装结构示意图；

[0030] 图4为本发明的后表面结构示意图；

[0031] 图5为本发明的信号设备连接口内部结构示意图；

[0032] 图6为本发明的滑动板安装结构示意图；

[0033] 图7为本发明的流程示意图。

[0034] 图中：1、装置体；2、通风散热板；3、通风过滤棉；4、把手；5、铰接转杆；6、侧通风口；7、软拉杆；8、拉槽；9、安装块；10、防尘网；11、连接杆；12、L型齿条板；13、滑块；14、板通槽；15、板滑槽；16、密封板；17、上通风口；18、防尘网板；19、齿轮；20、齿条板；21、支撑脚；22、备用电源放置板；23、电源接口；24、数据显示屏；25、调试按钮；26、驱动按钮；27、信号设备连接口；28、旋转螺母；29、旋转齿轮；30、第一移动齿条板；31、第一弧形限位块；32、第二移动齿条板；33、第二弧形限位块；34、拉把手；35、滑动板；36、滑板槽；37、清理刷；38、压缩弹簧；39、防磨圆块；40、防撞缓冲板。

具体实施方式

[0035] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0036] 在本发明的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。在本发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。下面根据本发明的整体结构，对其实施例进行说明。

[0037] 请参阅图1～6，本发明实施例中，一种无线电信号异常状态检测方法及系统，散热通风机构设置在装置体1的一侧，散热通风机构包括有设置在装置体1一侧的通风散热板2，通风散热板2的内部安装有通风过滤棉3，通风散热板2的前表面安装有把手4，通风散热板2的一侧安装有铰接转杆5，装置体1的一侧开设有侧通风口6，通风散热板2的下表面安装有软拉杆7，装置体1的一侧开设有拉槽8，通风散热板2的下表面安装有安装块9，安装块9的一侧安装有防尘网10，软拉杆7的一端安装有连接杆11，连接杆11的一端安装有L型齿条板12，L型齿条板12的一侧安装有滑块13，装置体1的上表面开设有板通槽14，板通槽14的内壁开设有板滑槽15，装置体1的上表面开设有上通风口17，上通风口17的内部安装有防尘网板18，L型齿条板12的一端安装有密封板16，通风散热板2对装置体1进行散热通风，通风过滤棉3将外部随风进入装置体1内部的杂质进行吸附，当散热较慢时拉动把手4通过铰接转杆5和软拉杆7将通风散热板2翻转，侧通风口6提高装置体1通风的面积，防尘网10对进入装置体1内部的灰尘进行隔挡，保证装置体1内部的质量，避免灰尘进入装置体1内部导致装置体1内部的零件老化影响使用，软拉杆7拉动的同时带动一端安装的连接杆11进行工作，拉杆11带动L型齿条板12通过滑块13在装置体1上表面开设的板滑槽15内向上滑动，L型齿条板12带动密封板16脱离装置体1的内部，上通风口17外露进一步提高散热的效率，防尘网板18对上端的灰尘进行隔挡。

[0038] 请着重参阅图3，支撑单元设置在装置体1的内部，支撑单元包括有设置在L型齿条板12一侧啮合安装的齿轮19，齿轮19的一侧啮合安装有齿条板20，齿条板20的下端安装有支撑脚21，齿条板20的一侧安装有备用电源放置板22。

[0039] 作为本方案的优选实施例：L型齿条板12在上升的过程中带动齿条面一侧啮合安装的齿轮19旋转，齿轮19旋转带动一侧啮合安装的齿条板20向下移动，齿条板20向下移动支撑脚21接触地面对装置体1进行支撑，提高装置体1放置的稳定性，同时当检测装置长时间使用后电量不足时利用备用电源放置板22上端放置的备用电源连接电源接口23为检测装置续航，避免检测装置电量不足耽误对无线电信号检测的进程，提高对无线电信号检测

的准确性。

[0040] 请着重参阅图1和图7，驱动单元设置在装置体1的前表面，驱动单元包括有设置在装置体1前表面的电源接口23，装置体1的前表面安装有数据显示屏24，数据显示屏24的下端安装有调试按钮25，数据显示屏24的一侧安装有驱动按钮26。

[0041] 作为本方案的优选实施例：数据显示屏24显示无线电信号的状态，通过调试按钮25和驱动按钮26对数据进行调试检测，将检测的结果再次通过数据显示屏24显示，得到无线电信号最后的异常检测状态。

[0042] 请着重参阅图4、图5和图7，限位单元设置在装置体1的后表面，限位单元包括有设置在装置体1后表面的信号设备连接口27，信号设备连接口27的底端安装有旋转螺母28，旋转螺母28的一端安装有旋转齿轮29，旋转齿轮29的一侧啮合安装有第一移动齿条板30，第一移动齿条板30的一端安装有第一弧形限位块31，旋转齿轮29的另一侧啮合安装有第二移动齿条板32，第二移动齿条板32的一端安装有第二弧形限位块33。

[0043] 作为本方案的优选实施例：传输无线电信号设备的电源线连接进装置体1后表面开设的信号设备连接口27内，转动旋转螺母28带动一端安装的旋转齿轮19旋转，旋转齿轮29带动外表面一侧啮合安装的第一移动齿条板30和第一弧形限位块31将连接线的一侧夹持，同时旋转齿轮29带动外表面另一侧啮合安装的第二移动齿条板32和第二弧形限位块33对连接线的另一侧夹持，保证检测装置与外部无线电信号设备连接的牢固性，避免连接线连接发生松动检测装置无法获得无线电信号设备的信号状态。

[0044] 请着重参阅图4，信号设备连接口27内部的下表面开设有移动板槽，移动板槽的开设大小与第一移动齿条板30和第二移动齿条板32相适应。

[0045] 作为本方案的优选实施例：开设的移动板槽便于第一弧形限位块31和第二弧形限位块33滑动对电线的夹紧。

[0046] 请着重参阅图1和图6，清理单元包括有设置在装置体1的内部，清理单元包括有设置在装置体1上表面的滑板槽36，滑动板槽36的内部安装有滑动板35，滑动板35的上表面安装有拉把手34，滑动板35的一侧安装有清理刷37。

[0047] 作为本方案的优选实施例：拉动拉把手34带动滑动板35在滑板槽36内滑动，滑动板35一侧安装的清理刷37对数据显示屏24进行灰尘擦除，避免数据显示屏24灰尘积攒较多影响检测人员对无线电信号检测结果的观察。

[0048] 请着重参阅图4，缓冲单元设置在装置体1的后表面，缓冲单元包括有设置在装置体1后表面的压缩弹簧38，压缩弹簧38的一端安装有防磨圆块39，防磨圆块39的一端安装有防撞缓冲板40，压缩弹簧38的数量有多组，防磨圆块39的数量有多组。

[0049] 作为本方案的优选实施例：装置体1后表面安装的压缩弹簧38和防撞缓冲板40在装置体1出现倾倒时进行防护，防磨圆块39减小装置体1与地面接触造成的损坏，提高装置体1的使用寿命。

[0050] 请着重参阅图3和图4，信号设备连接口27的数量有两组，L型齿条板12的数量有一组。

[0051] 作为本方案的优选实施例：信号设备连接口27开设有两组，避免单个信号设备连接口27无法正常连接时无法进行无线电信号的传输检测工作，L型齿条板12安装有一组提高密封板16移动的稳定性。

[0052] 本发明的工作原理是:使用时将传输无线电信号设备的电源线连接进装置体1后表面开设的信号设备连接口27内,转动旋转螺母28带动一端安装的旋转齿轮19旋转,旋转齿轮29带动外表面一侧啮合安装的第一移动齿条板30和第一弧形限位块31将连接线的一侧夹持,同时旋转齿轮29带动外表面另一侧啮合安装的第二移动齿条板32和第二弧形限位块33对连接线的另一侧夹持,保证检测装置与外部无线电信号设备连接的牢固性,避免连接线连接发生松动检测装置无法获得无线电信号设备的信号状态,获得无线电信号后数据通过装置体1前表面开设的数据显示屏24显示无线电信号的状态,通过调试按钮25和驱动按钮26对数据进行调试检测,将检测的结果再次通过数据显示屏24显示,得到无线电信号最后的异常检测状态,在检测装置长时间使用后温度过高需要散热通风时一侧安装的通风散热板2对装置体1进行散热通风,通风过滤棉3将外部随风进入装置体1内部的杂质进行吸附,当散热较慢时拉动把手4通过铰接转杆5和软拉杆7将通风散热板2翻转,侧通风口6提高装置体1通风的面积,防尘网10对进入装置体1内部的灰尘进行隔挡,保证装置体1内部的质量,避免灰尘进入装置体1内部导致装置体1内部的零件老化影响使用,软拉杆7拉动的同时带动一端安装的连接杆11进行工作,拉杆11带动L型齿条板12通过滑块13在装置体1上表面开设的板滑槽15内向上滑动,L型齿条板12带动密封板16脱离装置体1的内部,上通风口17外露进一步提高散热的效率,防尘网板18对上端的灰尘进行隔挡,L型齿条板12在上升的过程中带动齿条面一侧啮合安装的齿轮19旋转,齿轮19旋转带动一侧啮合安装的齿条板20向下移动,齿条板20向下移动支撑脚21接触地面对装置体1进行支撑,提高装置体1放置的稳定性,同时当检测装置长时间使用后电量不足时利用备用电源放置板22上端放置的备用电源连接电源接口23为检测装置续航,避免检测装置电量不足耽误对无线电信号检测的进程,提高对无线电信号检测的准确性,拉动拉把手34带动滑动板35在滑板槽36内滑动,滑动板35一侧安装的清理刷37对数据显示屏24进行灰尘擦除,避免数据显示屏24灰尘积攒较多影响检测人员对无线电信号检测结果的观察,装置体1后表面安装的压缩弹簧38和防撞缓冲板40在装置体1出现倾倒时进行防护,防磨圆块39减小装置体1与地面接触造成的损坏,提高装置体1的使用寿命。

[0053] 以上所述的,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明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发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

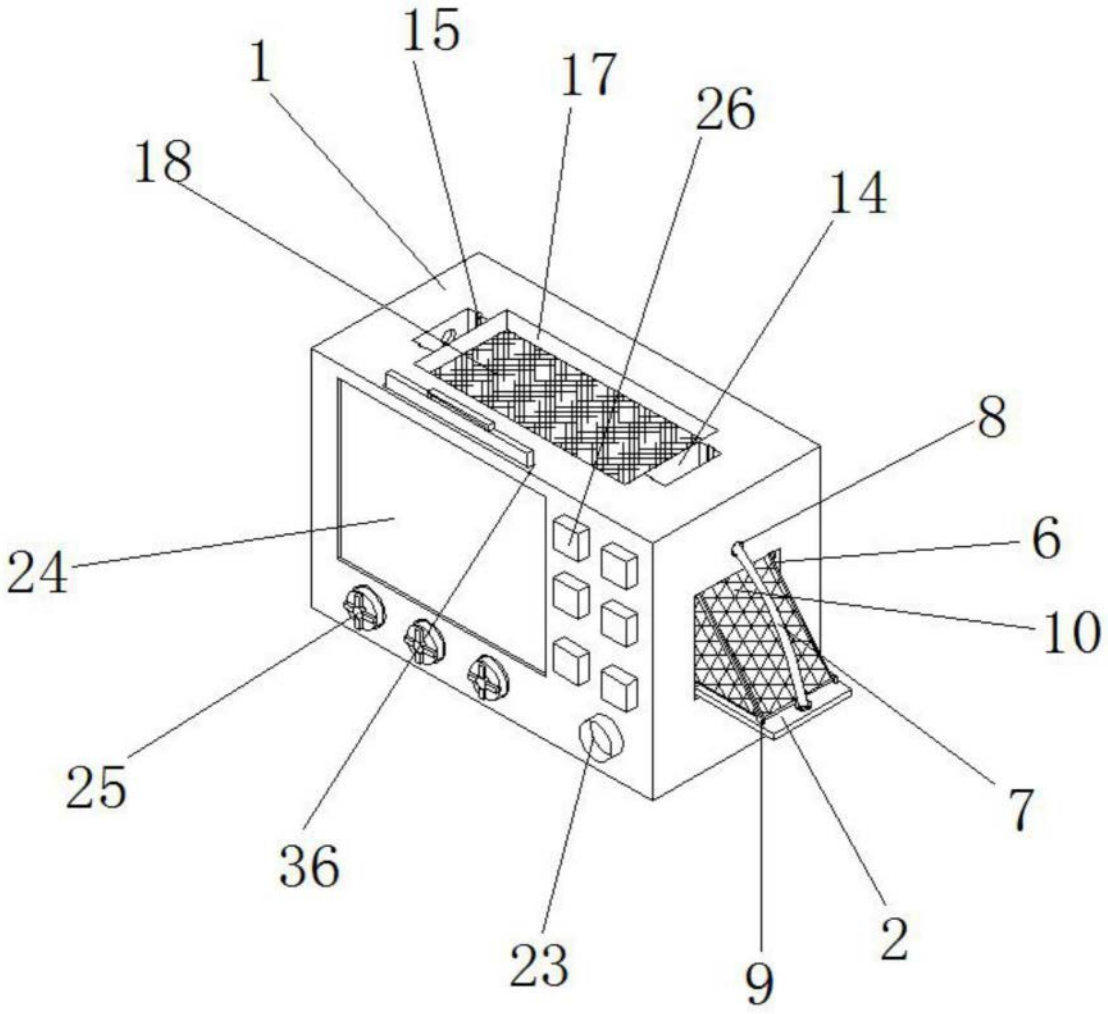


图1

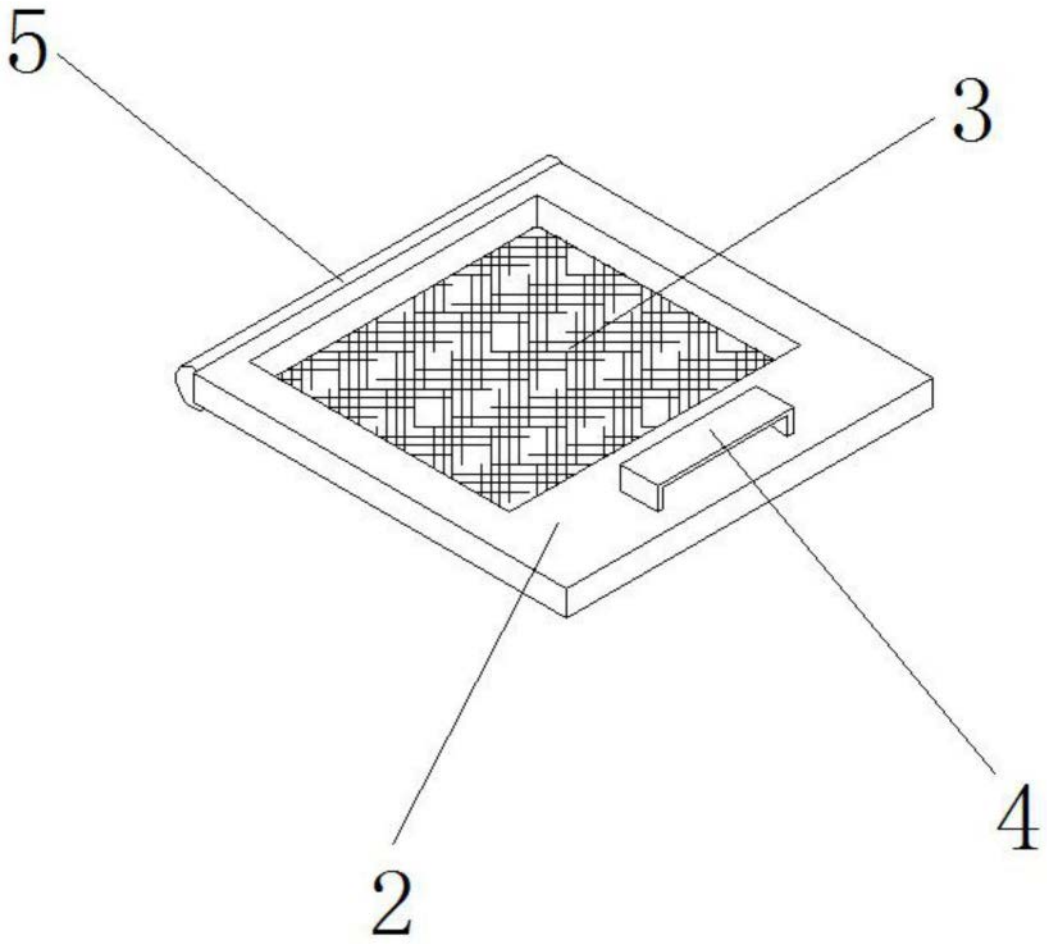


图2

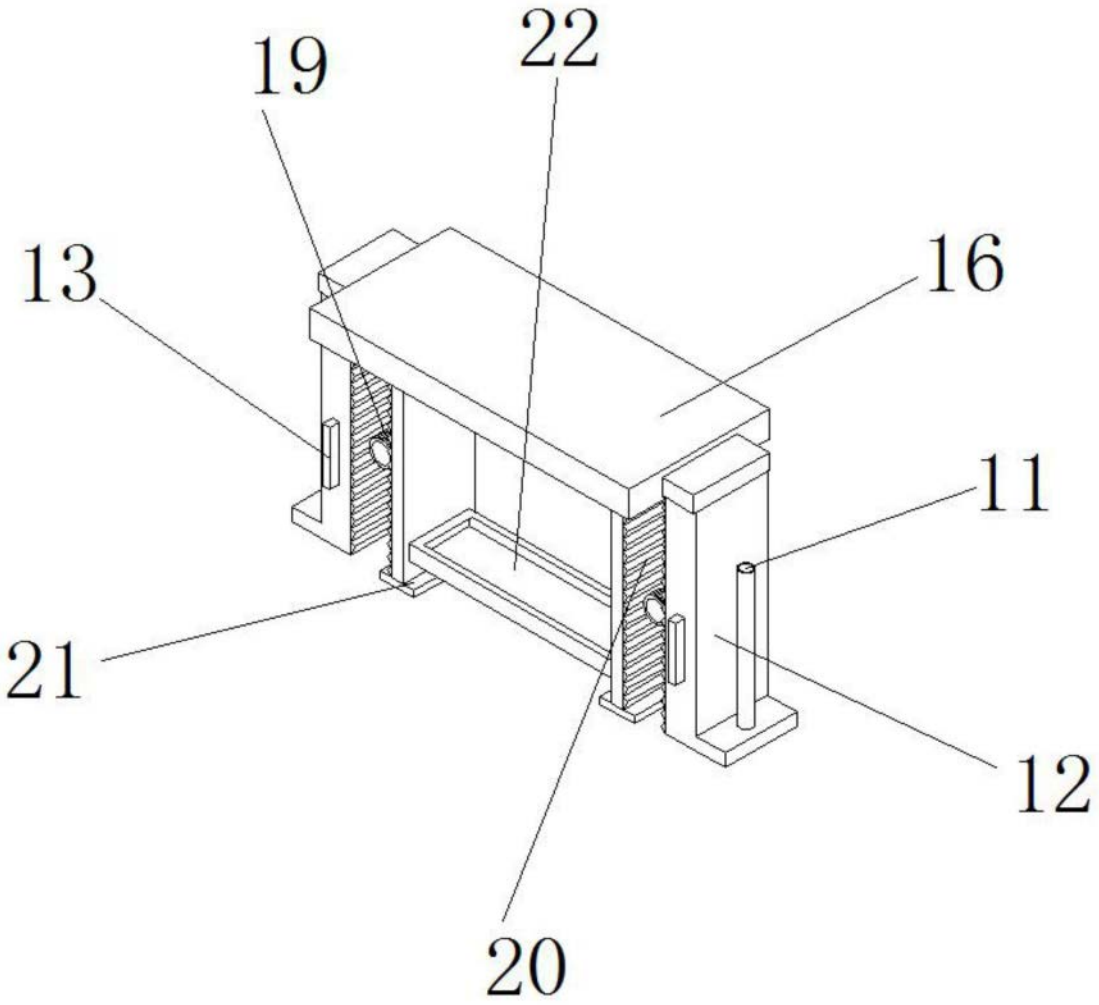


图3

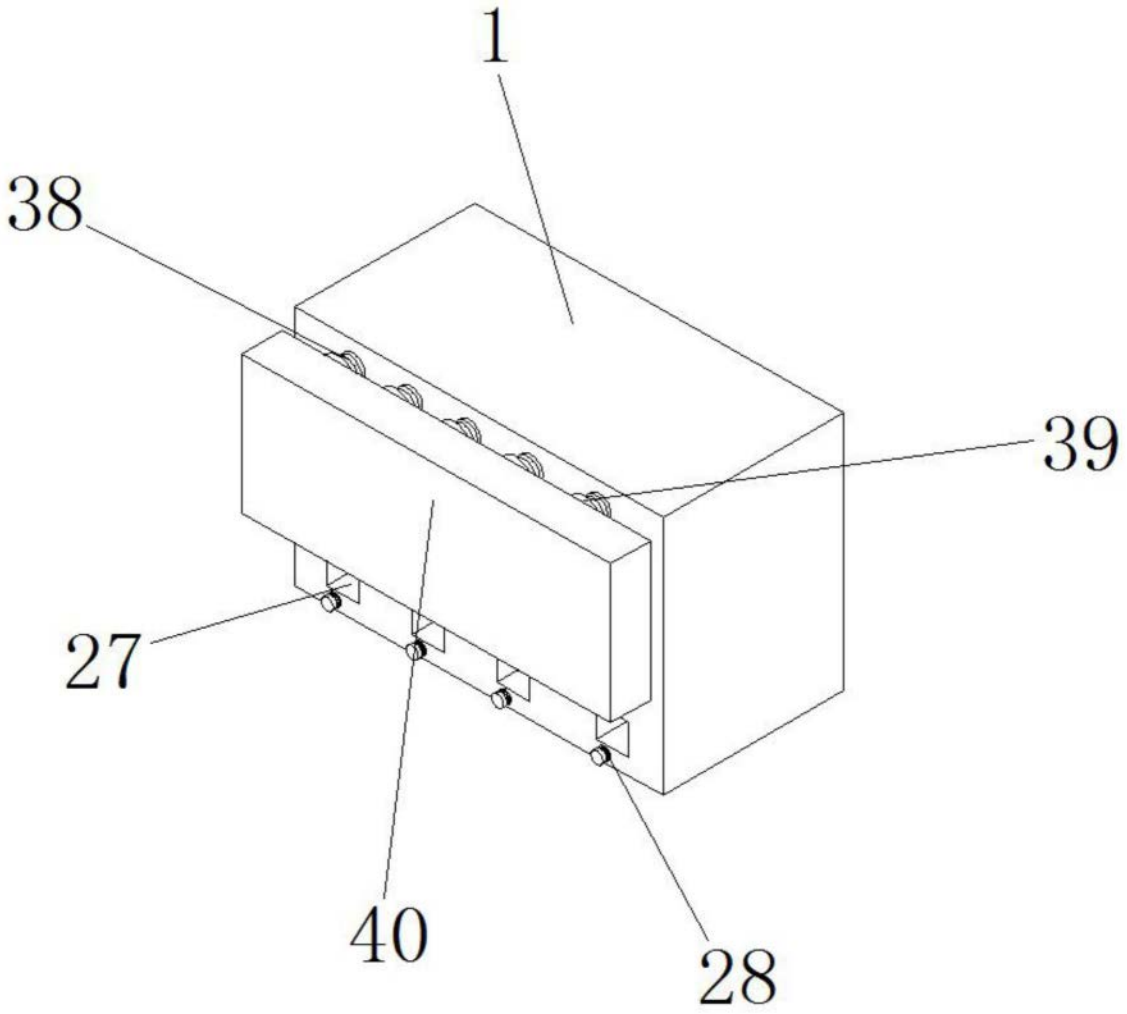


图4

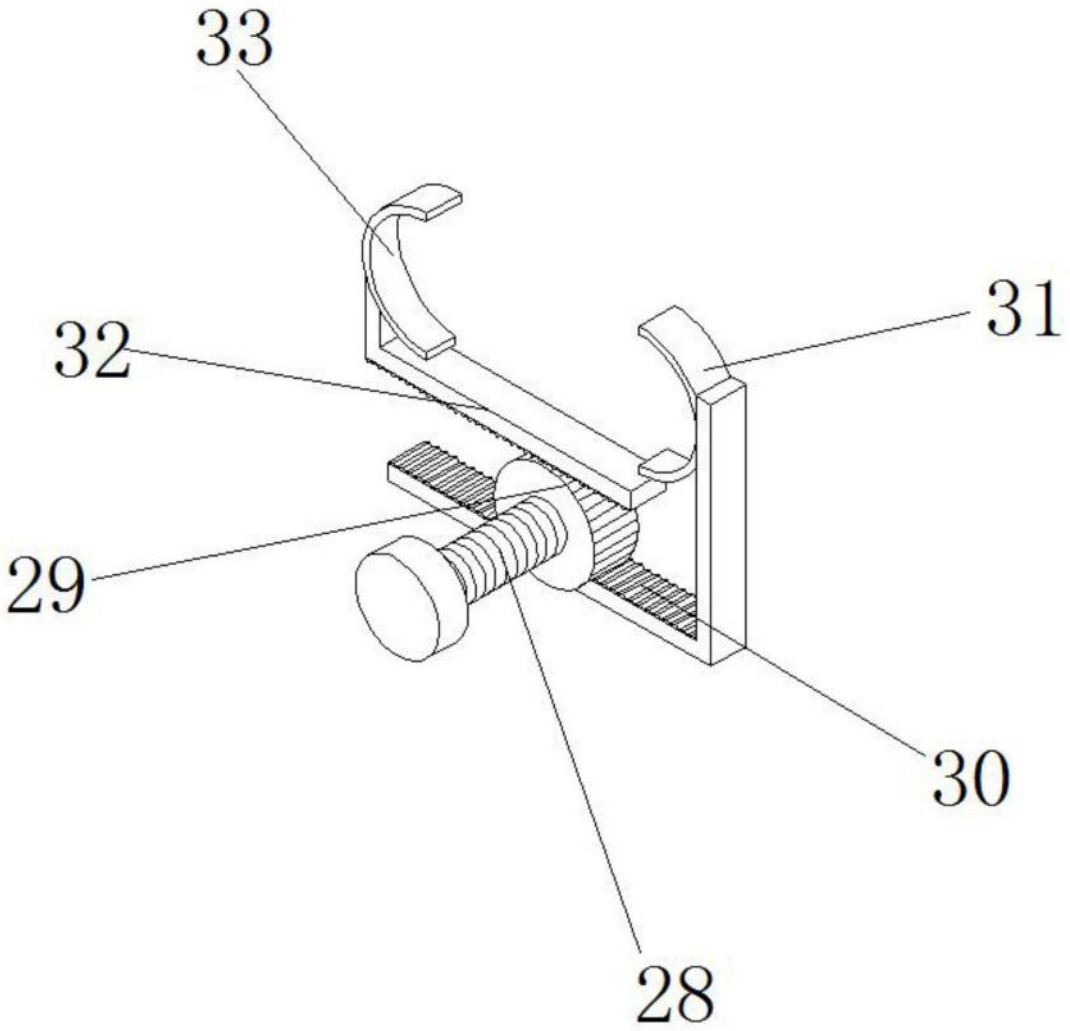


图5

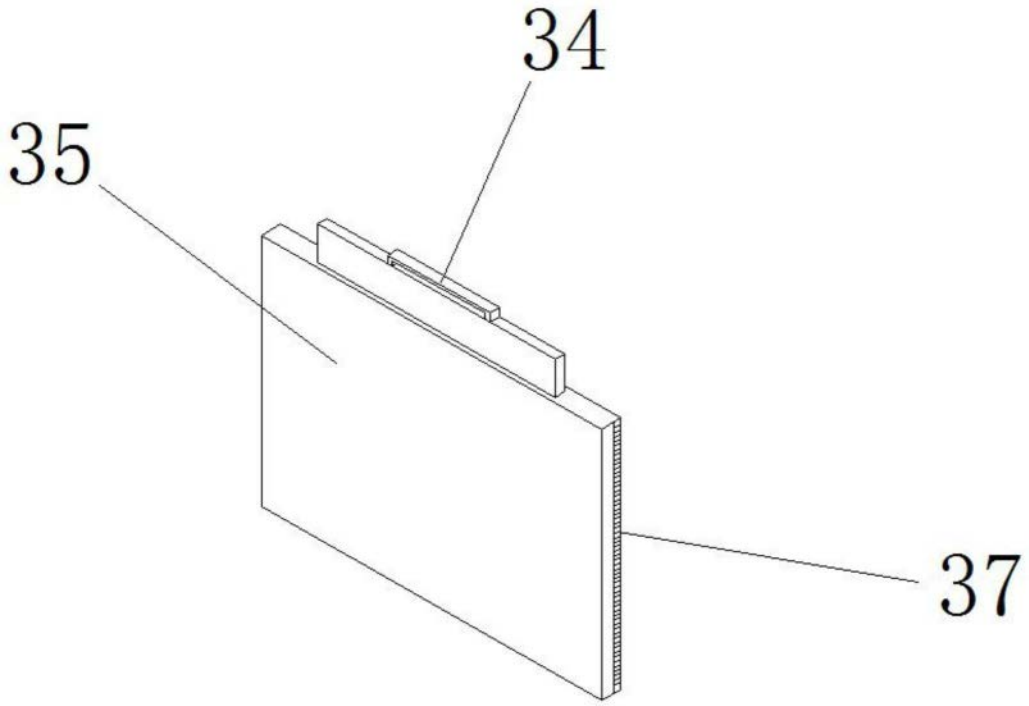


图6


信号设备连接口连接信号传输设备
装置体检测接收的无线电信号状态
数据显示屏显示无线电信号的状态
调试驱动按钮调整异常的无线电信号
数据显示屏显示调试正常后的信号

图7