



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209593415 U

(45)授权公告日 2019.11.05

(21)申请号 201920738973.3

(22)申请日 2019.05.22

(73)专利权人 南京铁道职业技术学院

地址 210031 江苏省南京市浦口区珍珠南路65号

(72)发明人 刘苏扬 万玥辰 安然

(74)专利代理机构 泰州淘权知识产权代理事务所(普通合伙) 32365

代理人 杨建新

(51) Int. Cl.

H04B 1/38(2015.01)

H04B 1/401(2015.01)

H01Q 1/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

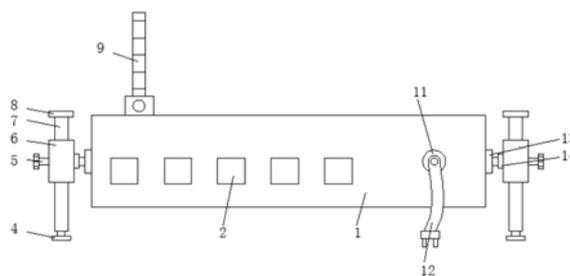
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种天线匹配电路装置及通信设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种天线匹配电路装置及通信设备,包括通信设备机壳、固定套和活动柱,所述通信设备机壳的两侧面均螺栓连接有两个转轴座,所述固定套共设有四个,所述转轴座上连接有转轴,所述活动柱的一端穿过固定套,且活动柱的侧面均匀开设有定位槽,所述固定套上螺纹连接有定位螺栓,所述定位螺栓的一端与定位槽相对应,所述活动柱的底端安装有支撑脚,所述通信设备机壳的顶端固定连接有天线的。本实用新型,可按压调节四个活动柱上下运动,然后利用定位螺栓抵在定位槽内,实现对四个活动柱定位处理,既能实现凹凸不同地面承载,同时也可改变通信设备的倾斜角度,方便人们对通信设备的使用,适用性较强。



1. 一种天线匹配电路装置及通信设备,包括通信设备机壳(1)、固定套(6)和活动柱(7),其特征在于:所述通信设备机壳(1)的两侧面均螺栓连接有两个转轴座(13),所述固定套(6)共设有四个,所述转轴座(13)上连接有转轴(14),所述转轴(14)的一端与固定套(6)的内侧螺栓连接,所述活动柱(7)的一端穿过固定套(6),且活动柱(7)的侧面均匀开设有定位槽(10),所述固定套(6)上螺纹连接有定位螺栓(5),所述定位螺栓(5)的一端与定位槽(10)相对应,所述活动柱(7)的底端安装有支撑脚(4),所述通信设备机壳(1)的顶端固定连接有天线的(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种天线匹配电路装置及通信设备,其特征在于,所述天线(9)与检测电路(15)、控制电路(16)、切换电路(17)、第一天线匹配电路(18)、第二天线匹配电路(19)和第N天线匹配电路(20)电性连接。

3. 根据权利要求1所述的一种天线匹配电路装置及通信设备,其特征在于,所述活动柱(7)的顶端螺纹连接有按压手柄(8),且按压手柄(8)上粘接有防滑套。

4. 根据权利要求1所述的一种天线匹配电路装置及通信设备,其特征在于,所述通信设备机壳(1)的前端面开设有接口(2),且接口(2)共设有五个,相邻所述接口(2)的间距相等。

5. 根据权利要求1所述的一种天线匹配电路装置及通信设备,其特征在于,所述通信设备机壳(1)的前端面固定连接电源接线口(11),且电源接线口(11)连接有电源线(12)。

6. 根据权利要求1所述的一种天线匹配电路装置及通信设备,其特征在于,所述通信设备机壳(1)内设置有加强筋,且通信设备机壳(1)与加强筋一体成型。

一种天线匹配电路装置及通信设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通信技术领域,具体为一种天线匹配电路装置及通信设备。

背景技术

[0002] 有线通讯设备主要介绍解决工业现场的串口通讯,专业总线型的通讯,工业以太网的通讯以及各种通讯协议之间的转换设备。无线通讯设备主要是无线AP,无线网桥,无线网卡,无线避雷器,天线等设备。有线通信设备最大优势就是抗干扰性强,稳定性高,具备一定的保密性,传输速率快,带宽能够无限大;但有线通信受环境影响较大,扩展性较弱,有衰减,施工难度大,移动性差,费用高。

[0003] 传统的通信设备在使用时,由于地面凹凸不平,导致通信设备稳固性以及倾斜角度不好控制,使用起来十分不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种天线匹配电路装置及通信设备,旨在改善由于地面凹凸不平,导致通信设备稳固性以及倾斜角度不好控制,使用起来十分不便的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的:

[0006] 一种天线匹配电路装置及通信设备,包括通信设备机壳、固定套和活动柱,所述通信设备机壳的两侧面均螺栓连接有两个转轴座,所述固定套共设有四个,所述转轴座上连接有转轴,所述转轴的一端与固定套的内侧螺栓连接,所述活动柱的一端穿过固定套,且活动柱的侧面均匀开设有定位槽,所述固定套上螺纹连接有定位螺栓,所述定位螺栓的一端与定位槽相对应,所述活动柱的底端安装有支撑脚,所述通信设备机壳的顶端固定连接有天线的。

[0007] 进一步的,所述天线与检测电路、控制电路、切换电路、第一天线匹配电路、第二天线匹配电路和第N天线匹配电路电性连接。

[0008] 进一步的,所述活动柱的顶端螺纹连接有按压手柄,且按压手柄上粘接有防滑套。

[0009] 进一步的,所述通信设备机壳的前端面开设有接口,且接口共设有五个,相邻所述接口的间距相等。

[0010] 进一步的,所述通信设备机壳的前端面固定连接电源接线口,且电源接线口连接有电源线。

[0011] 进一步的,所述通信设备机壳内设置有加强筋,且通信设备机壳与加强筋一体成型。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过通信设备机壳的两侧面均螺栓连接有两个转轴座,而转轴座通过转轴与固定套相连的,同时活动柱的一端穿过固定套,且活动柱的侧面均匀开设有定位槽,固定套上螺纹连接有定位螺栓,定位螺栓的一端与定位槽相对应的,可按压调节四个活动柱上下运动,然后利用定位螺栓抵在定位槽内,实现对四个活动柱定位处理,既能实现凹凸不同地面承载,同时也可改变通信设备的倾斜角度,方便

人们对通信设备的使用,适用性较强。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的活动柱结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型的电路图。

[0016] 图中:1、通信设备机壳;2、接口;4、支撑脚;5、定位螺栓;6、固定套;7、活动柱;8、按压手柄;9、天线;10、定位槽;11、电源接线口;12、电源线;13、转轴座;14、转轴;15、检测电路;16、控制电路;17、切换电路;18、第一天线匹配电路;19、第二天线匹配电路;20、第N天线匹配电路。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 参照图1-3所示,一种天线匹配电路装置及通信设备,包括通信设备机壳1、固定套6和活动柱7,通信设备机壳1的两侧面均螺栓连接有两个转轴座13,固定套6共设有四个,转轴座13上连接有转轴14,转轴14的一端与固定套6的内侧螺栓连接,活动柱7的一端穿过固定套6,且活动柱7的侧面均匀开设有定位槽10,固定套6上螺纹连接有定位螺栓5,定位螺栓5的一端与定位槽10相对应,调节定位螺栓5一端抵在活动柱7的定位槽10内,可实现对活动柱7的定位处理,稳固性较高,活动柱7的底端安装有支撑脚4,可按压调节四个活动柱7上下运动,然后利用定位螺栓5抵在定位槽10内,实现对四个活动柱7定位处理,既能实现凹凸不同地面承载,同时也可改变通信设备的倾斜角度,方便人们对通信设备的使用,适用性较强,通信设备机壳1的顶端固定连接有天线的9,天线9与检测电路15、控制电路16、切换电路17、第一天线匹配电路18、第二天线匹配电路19和第N天线匹配电路20电性连接。

[0019] 活动柱7的顶端螺纹连接有按压手柄8,且按压手柄8上粘接有防滑套,通过按压手柄8上粘接有防滑套,避免在操作按压手柄8时出现打滑现象。

[0020] 通信设备机壳1的前端面开设有接口2,且接口2共设有五个,相邻接口2的间距相等,通过通信设备机壳1的前端面开设有等间距五个接口2,可将接头插在接口2上,方便对通信设备使用。

[0021] 通信设备机壳1的前端面固定连接电源接线口11,且电源接线口11连接有电源线12。

[0022] 通信设备机壳1内设置有加强筋,且通信设备机壳1与加强筋一体成型,由于通信设备机壳1与加强筋一体成型的,使通信设备结构紧凑结实,不易损坏;在对通信设备使用过程中,首先将通信设备放置在适宜位置,由于通信设备机壳1的两侧面均螺栓连接有两个转轴座13,转轴座13通过转轴14与固定套6相连的,而四个活动柱7分别插入到四个固定套6上的,可按压按压手柄8使四个活动柱7上下运动,改变四个支撑脚4支撑位置,而固定套6上均螺纹连接有定位螺栓5,然后利用定位螺栓5抵在活动柱7侧面的定位槽10内,可对四个活动柱7定位处理,既能实现凹凸不同地面承载,同时也可改变通信设备的倾斜角度,方便人

们对通信设备的使用,然后接头分别插入到五个接口2上,将电源线12一端插接在电源插座上,可对通信设备进行使用。

[0023] 工作原理:在对通信设备使用过程中,首先将通信设备放置在适宜位置,由于通信设备机壳1的两侧面均螺栓连接有两个转轴座13,转轴座13通过转轴14与固定套6相连的,而四个活动柱7分别插入到四个固定套6上的,可按压按压手柄8使四个活动柱7上下运动,改变四个支撑脚4支撑位置,而固定套6上均螺纹连接有定位螺栓5,然后利用定位螺栓5抵在活动柱7侧面的定位槽10内,可对四个活动柱7定位处理,既能实现凹凸不同地面承载,同时也可改变通信设备的倾斜角度,方便人们对通信设备的使用,然后接头分别插入到五个接口2上,将电源线12一端插接在电源插座上,可对通信设备进行使用。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

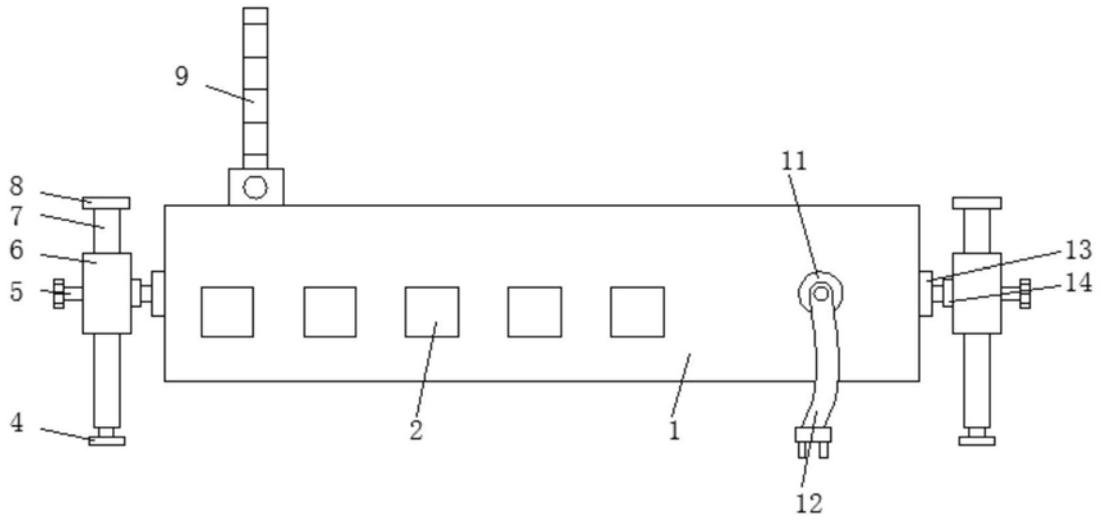


图1

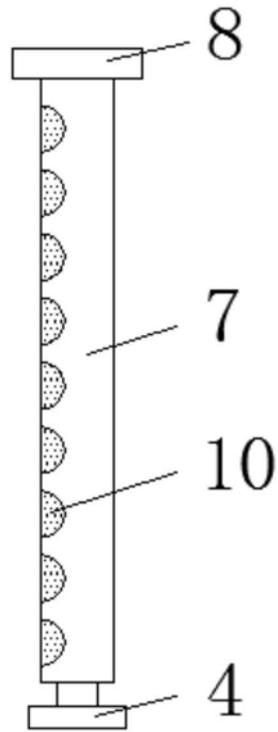


图2

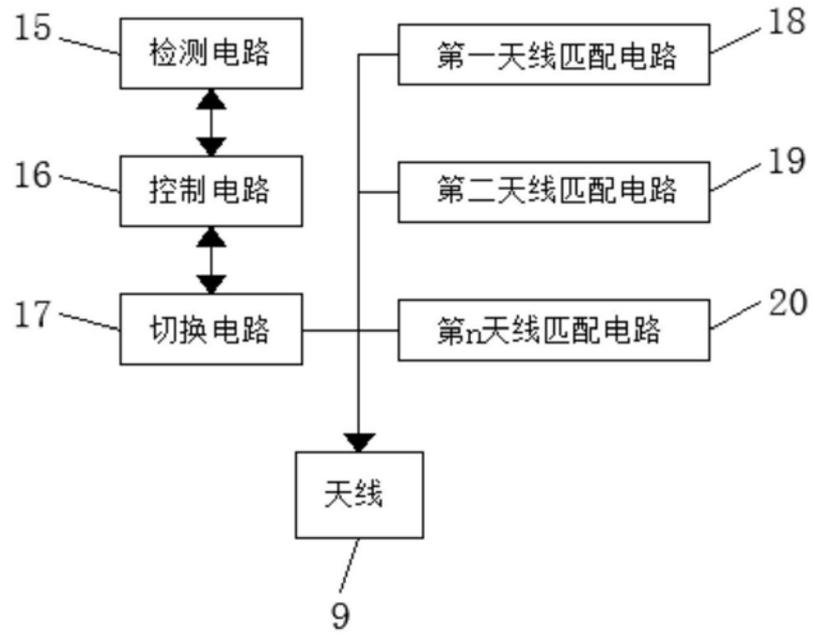


图3