



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222030206 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 19

(21) 申请号 202420365350.7

(22) 申请日 2024.02.27

(73) 专利权人 西安德悦电子信息技术有限公司

地址 710000 陕西省西安市碑林区太白北路199号太白星座1幢1单元14层11405号

(72) 发明人 高殿明 姜红红

(74) 专利代理机构 陕西臻萃专利代理事务所

(普通合伙) 61314

专利代理师 李炳辉

(51) Int. Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

H05K 7/20 (2006.01)

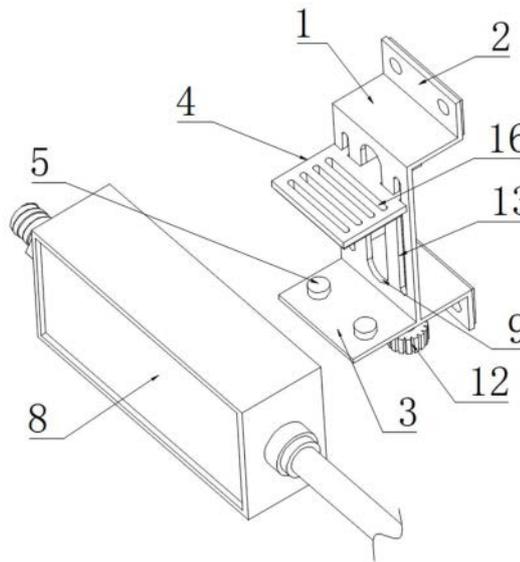
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种26MW余热发电机组通信组件

(57) 摘要

本实用新型公开了通信设备技术领域的一种26MW余热发电机组通信组件,包括通信模组本体,还包括U形安装架,所述U形安装架的两端均连接有安装板,U形安装架的正面底端设有固定板,U形安装架的正面上下滑动安装有与固定板相对应的夹持板,夹持板连接有对其进行定位的控制组件;所述固定板的顶部设有定位块,所述通信模组本体的底部设有与定位块相对应的定位孔,本实用新型解决了现有的26MW余热发电机组通信组件通常是直接利用螺丝钉固定至设备的表面,其装拆起来较为繁琐,且余热发电机组在使用时其外部温度通常较高,通信模组与设备表面直接接触,容易造成通信模组的温度升高,从而致使通信模组容易损坏,不利于人们使用的问题。



1. 一种26MW余热发电机组通信组件,包括通信模组本体(8),其特征在于:还包括U形安装架(1),所述U形安装架(1)的两端均连接有安装板(2),U形安装架(1)的正面底端设有固定板(3),U形安装架(1)的正面上下滑动安装有与固定板(3)相对应的夹持板(4),夹持板(4)连接有对其进行定位的控制组件;

所述固定板(3)的顶部设有定位块(5),所述通信模组本体(8)的底部设有与定位块(5)相对应的定位孔(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种26MW余热发电机组通信组件,其特征在于:所述固定板(3)的顶部对称安装有两组圆柱状定位块(5),所述通信模组本体(8)的底部开设有两组圆柱状定位孔(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种26MW余热发电机组通信组件,其特征在于:两组所述安装板(2)与余热发电机组接触的安装面上均设有隔热垫(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种26MW余热发电机组通信组件,其特征在于:所述U形安装架(1)上开设有连通槽(9),夹持板(4)的背面一体成型有贯穿连通槽(9)的连接板(10),所述连接板(10)可连通槽(9)的内部上下滑动,连接板(10)与控制组件连接。

5. 根据权利要求4所述的一种26MW余热发电机组通信组件,其特征在于:所述U形安装架(1)上螺纹连接有调节螺杆(11),所述调节螺杆(11)的顶端与连接板(10)通过轴承转动连接,调节螺杆(11)的底端焊接有转盘(12)。

6. 根据权利要求5所述的一种26MW余热发电机组通信组件,其特征在于:所述U形安装架(1)内部位于连通槽(9)的两侧均开设有滑槽(13),所述夹持板(4)上一体成型有可在滑槽(13)内部上下滑动的滑块(14)。

7. 根据权利要求1所述的一种26MW余热发电机组通信组件,其特征在于:所述夹持板(4)与通信模组本体(8)的接触面设有橡胶垫(15),所述夹持板(4)和橡胶垫(15)上均开设有散热孔(16)。

一种26MW余热发电机组通信组件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及通信设备技术领域,具体是一种26MW余热发电机组通信组件。

背景技术

[0002] 按照余热的温度不同可以划分为以下三种:低温余热、中温余热和高温余热。通常情况下,定义温度低于220度的余热称之为低温余热;温度处于220度到650度的余热称之为中温余热;温度高于650度的余热称之为高温余热。工业方面上,很多人称回收余热资源为“新能源”,在节能减排的大背景下,工业余热回收发电是一个重要的实现方式,余热发电机组是指将热能转换成电能,电能转换成工业设备所使用的机械能,常见的有26MW余热发电机组、24MW余热发电机组等,而在26MW余热发电机组使用的过程中通常配备通信组件来实现设备的远程检测和控制。

[0003] 现有的26MW余热发电机组通信组件通常是直接利用螺丝钉固定至设备的表面,其装拆起来较为繁琐,且余热发电机组在使用时其外部温度通常较高,通信模组与设备表面直接接触,容易造成通信模组的温度升高,从而致使通信模组容易损坏,不利于人们的使用,因此,本领域技术人员提供了一种26MW余热发电机组通信组件,以解决上述背景技术中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种26MW余热发电机组通信组件,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种MW余热发电机组通信组件,包括通信模组本体,还包括U形安装架,所述U形安装架的两端均连接有安装板,U形安装架的正面底端设有固定板,U形安装架的正面上下滑动安装有与固定板相对应的夹持板,夹持板连接有对其进行定位的控制组件;

[0006] 所述固定板的顶部设有定位块,所述通信模组本体的底部设有与定位块相对应的定位孔。

[0007] 优选的:所述固定板的顶部对称安装有两组圆柱状定位块,所述通信模组本体的底部开设有与两组圆柱状定位孔。

[0008] 优选的:两组所述安装板与余热发电机组接触的安装面上均设有隔热垫。

[0009] 优选的:所述U形安装架上开设有连通槽,夹持板的背面一体成型有贯穿连通槽的连接板,所述连接板可连通槽的内部上下滑动,连接板与控制组件连接。

[0010] 优选的:所述U形安装架上螺纹连接有调节螺杆,所述调节螺杆的顶端与连接板通过轴承转动连接,调节螺杆的底端焊接有转盘。

[0011] 优选的:所述U形安装架内部位于连通槽的两侧均开设有滑槽,所述夹持板上一体成型有可在滑槽内部上下滑动的滑块。

[0012] 优选的:所述夹持板与通信模组本体的接触面设有橡胶垫,所述夹持板和橡胶垫

上均开设有散热孔。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型中,通信模组本体底部的定位孔对其固定板上的定位块安放,通过设置转盘带动调节螺杆转动,调节螺杆带动连接板和夹持板上下移动,利用夹持板对通信模组本体进行固定,能够实现对通信模组本体的快速装拆。

[0015] 2、本实用新型中,通过设置U形安装架为通信模组本体提供支撑,能够将通信模组本体与26MW余热发电机组上之间隔开,防止通信模组本体在使用时温度较高,便于提升26MW余热发电机组通信组件的使用寿命,且设有连通槽、滑槽、散热孔等,能够为通信模组本体提供良好的散热空间。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构的示意图;

[0017] 图2为本实用新型整体结构的后视图。

[0018] 图中:1、U形安装架;2、安装板;3、固定板;4、夹持板;5、定位块;6、定位孔;7、隔热垫;8、通信模组本体;9、连通槽;10、连接板;11、调节螺杆;12、转盘;13、滑槽;14、滑块;15、橡胶垫;16、散热孔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1~图2,本实用新型实施例中,一种26MW余热发电机组通信组件,包括通信模组本体8,还包括U形安装架1,U形安装架1的两端均连接有安装板2,U形安装架1的正面底端设有固定板3,U形安装架1的正面上下滑动安装有与固定板3相对应的夹持板4,夹持板4连接有对其进行定位的控制组件,固定板3的顶部设有定位块5,通信模组本体8的底部设有与定位块5相对应的定位孔6。

[0021] 使用时,将螺丝钉等将安装板2和U形安装架1固定至26MW余热发电机组上合适的位置处,将通信模组本体8底部的定位孔6对其固定板3上的定位块5放置完成后,工作人员转动控制组件,控制组件带动夹持板4上下移动,利用夹持板4对通信模组本体8紧固,能够方便通信模组本体8进行装拆更换,且U形安装架1能够将通信模组本体8与26MW余热发电机组上之间隔开,防止通信模组本体8在使用时受到26MW余热发电机组的热量影响。

[0022] 其中,固定板3的顶部对称安装有两组圆柱状定位块5,通信模组本体8的底部开设有两组圆柱状定位孔6,方便将通信模组本体8卡扣放置在固定板3的顶部,两组安装板2与余热发电机组接触的安装面上均设有隔热垫7,隔热垫7可采用隔热效果好的材料制成,减少安装板2与26MW余热发电机组表面之间的热传导。

[0023] 在一个实施例中,U形安装架1上开设有连通槽9,夹持板4的背面一体成型有贯穿连通槽9的连接板10,连接板10可连通槽9的内部上下滑动,连接板10与控制组件连接,其中,U形安装架1上螺纹连接有调节螺杆11,调节螺杆11的顶端与连接板10通过轴承转动连

接,调节螺杆11的底端焊接有转盘12。

[0024] 操作人员转动转盘12,转盘12带动调节螺杆11转动,调节螺杆11带动连接板10在连通槽9的内部上下滑动,连接板10带动夹持板4上下移动,U形安装架1内部位于连通槽9的两侧均开设有滑槽13,夹持板4上一体成型有可在滑槽13内部上下滑动的滑块14,夹持板4在移动时同时带动滑块14在滑槽13的内部移动,能够提升夹持板4移动的稳定性,且能够防止夹持板4在使用时的侧向变形。

[0025] 夹持板4与通信模组本体8的接触面设有橡胶垫15,能够提升对通信模组本体8夹持的稳定性,夹持板4和橡胶垫15上均开设有散热孔16,能够方便通信模组本体8的散热。

[0026] 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。

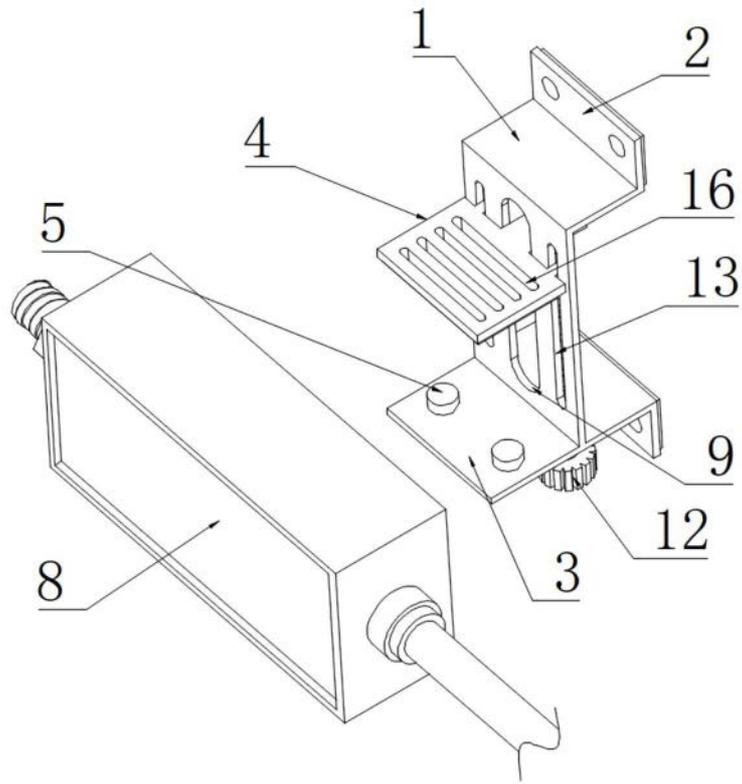


图1

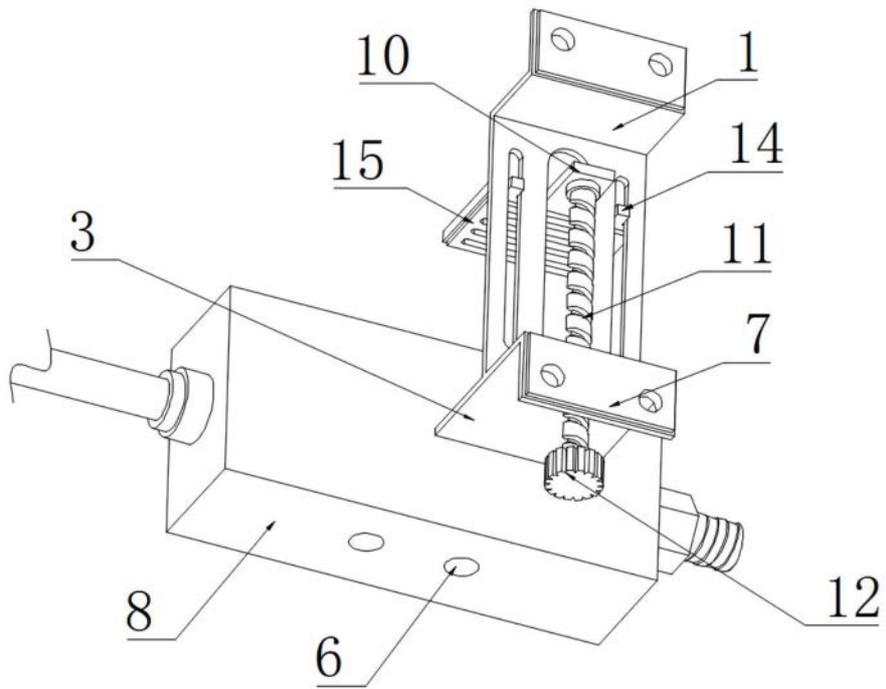


图2