(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214094658 U
(45)授权公告日 2021.08.31

(21)申请号 202023195522.1

(22)申请日 2020.12.28

(73)专利权人 江苏筑立建筑科技有限公司
地址 213000 江苏省常州市西太湖科技产业园兰香路8号

(72)发明人 黄小燕 刘立伟

(74)专利代理机构 南京瑞华腾知识产权代理事务所(普通合伙) 32368
代理人 钱丽

(51)Int.Cl.
F24D 13/00(2006.01)
H01R 4/56(2006.01)

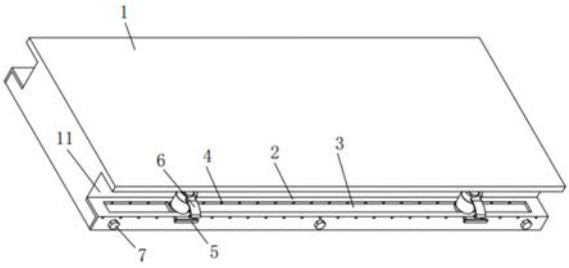
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电采暖散热等电位结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种电采暖散热等电位结构,包括等电位板,等电位板的两端设置有凹槽,凹槽的表面可拆卸设置有连接板,连接板的中部开有滑槽,滑槽的内部滑动设置有多个防护罩,防护罩设置有中空,且内壁设置有阴螺纹,防护罩的内部转动设置有连接端子,连接端子的中部设置有安装孔,且连接端子的顶部设置有安装槽,安装槽内设置有等电位线束,等电位线束通过紧固件固定在安装槽中,连接板的一侧设置有多个插孔,插孔内插接有限位件,且限位件用于对防护罩进行限位。本实用新型设置为可沿着滑槽滑动,且通过限位件进行固定,方便在安装时的移动和固定,使用起来更加简单;设置了可调节的连接端子从而适应不同的安装环境,方便使用。



CN 214094658 U

1.一种电采暖散热等电位结构,包括等电位板(1),其特征在于:所述等电位板(1)的两端设置有凹槽(11),所述凹槽(11)的表面可拆卸设置有连接板(2);

所述连接板(2)的中部开有滑槽(3),所述滑槽(3)的内部滑动设置有多个防护罩(8),所述防护罩(8)设置有中空,且内壁设置有阴螺纹(16),所述防护罩(8)的内部转动设置有连接端子(9),所述连接端子(9)的中部设置有安装孔(14),且连接端子(9)的顶部设置有安装槽(13),所述安装槽(13)内设置有等电位线束(6),所述等电位线束(6)通过紧固件(10)固定在安装槽(13)中;

所述连接板(2)的一侧设置有多个插孔(4),所述插孔(4)内插接有限位件(5),且限位件(5)用于对防护罩(8)进行限位。

2.根据权利要求1所述的一种电采暖散热等电位结构,其特征在于:所述连接板(2)的表面设置有螺栓孔,所述连接板(2)通过螺栓(7)与等电位板(1)固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种电采暖散热等电位结构,其特征在于:所述防护罩(8)的底部设置有与滑槽(3)相匹配的连接柱(12),且连接柱(12)的两端设置有限位块(17),所述限位块(17)卡接在滑槽(3)内,并沿着滑槽(3)滑动。

4.根据权利要求1所述的一种电采暖散热等电位结构,其特征在于:所述限位件(5)包括两个插接在插孔(4)中的插杆(51)以及连接两个插杆(51)的连接杆(52),所述防护罩(8)位于两个插杆(51)之间。

5.根据权利要求4所述的一种电采暖散热等电位结构,其特征在于:所述两个插杆(51)之间距离与防护罩(8)的直径相同。

6.根据权利要求1所述的一种电采暖散热等电位结构,其特征在于:所述连接端子(9)通过表面的阳螺纹(15)与阴螺纹(16)转动连接,从而调节连接端子(9)的高度。

7.根据权利要求1所述的一种电采暖散热等电位结构,其特征在于:所述安装孔(14)的内壁设置有螺纹,且紧固件(10)的外表面设置有与其匹配的螺纹,所述紧固件(10)通过螺纹与安装孔(14)转动连接。

一种电采暖散热等电位结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于电采暖技术领域，具体涉及一种电采暖散热等电位结构。

背景技术

[0002] 电采暖就是用电来实现采暖，是一种将电能转化成热能直接放热或通过热媒介质在采暖管道中循环来满足供暖需求的采暖方式或设备。众所周知，电能因为无噪音、无废气，是最环保、清洁的能源，所以电采暖设备在众多采暖设备当中显得十分时尚、优越，特别是在其它能源不断涨价的今天，人们十分明智地选择了电采暖方式，高端客户选择了内置热源热媒，以自然对流为散热方式的散热终端。

[0003] 在电采暖散热板中有等电位结构，在使用的过程往往与等电位线束安装的组件都是固定的，使得在安装的过程不灵活，使用起来不方便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电采暖散热等电位结构，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：一种电采暖散热等电位结构，包括等电位板，所述等电位板的两端设置有凹槽，所述凹槽的表面可拆卸设置有连接板。

[0006] 所述连接板的中部开有滑槽，所述滑槽的内部滑动设置有多个防护罩，所述防护罩设置有中空，且内壁设置有阴螺纹，所述防护罩的内部转动设置有连接端子，所述连接端子的中部设置有安装孔，且连接端子的顶部设置有安装槽，所述安装槽内设置有等电位线束，所述等电位线束通过紧固件固定在安装槽中。

[0007] 所述连接板的一侧设置有多个插孔，所述插孔内插接有限位件，且限位件用于对防护罩进行限位。

[0008] 优选的是，所述连接板的表面设置有螺栓孔，所述连接板通过螺栓与等电位板固定连接。

[0009] 上述任一方案中优选的是，所述防护罩的底部设置有与滑槽相匹配的连接柱，且连接柱的两端设置有限位块，所述限位块卡接在滑槽内，并沿着滑槽滑动。

[0010] 上述任一方案中优选的是，所述限位件包括两个插接在插孔中的插杆以及连接两个插杆的连接杆，所述防护罩位于两个插杆之间。

[0011] 上述任一方案中优选的是，所述两个插杆之间距离与防护罩的直径相同。

[0012] 上述任一方案中优选的是，所述连接端子通过表面的阳螺纹与阴螺纹转动连接，从而调节连接端子的高度。

[0013] 上述任一方案中优选的是，所述安装孔的内壁设置有螺纹，且紧固件的外表面设置有与其匹配的螺纹，所述紧固件通过螺纹与安装孔转动连接。

[0014] 本实用新型的技术效果和优点：该电采暖散热等电位结构的防护罩设置为可沿着滑槽滑动，且通过限位件进行固定，方便在安装时的移动和固定，使用起来更加简单；

[0015] 该电采暖散热等电位结构设置了可调节的连接端子，能够根据需要调节连接端子的高度，从而适应不同的安装环境，方便使用。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型的连接板的结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型的限位件的结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型的防护罩、连接端子、紧固件以及等电位线束之间的连接结构示意图；

[0020] 图5为本实用新型的连接端子的结构示意图；

[0021] 图6为本实用新型的防护罩的结构示意图。

[0022] 图中：1、等电位板；2、连接板；3、滑槽；4、插孔；5、限位件；51、插杆；52、连接杆；6、等电位线束；7、螺栓；8、防护罩；9、连接端子；10、紧固件；11、凹槽；12、连接柱；13、安装槽；14、安装孔；15、阳螺纹；16、阴螺纹；17、限位块。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明。在此需要说明的是，对于这些实施方式的说明用于帮助理解本实用新型，但并不构成对本实用新型的限定。此外，下面所描述的本实用新型各个实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互组合。

[0024] 本实用新型提供了如图1-6所示的一种电采暖散热等电位结构，包括等电位板1，等电位板1的两端设置有凹槽11，凹槽11的表面可拆卸设置有连接板2，连接板2设置为L型，与凹槽11贴合，连接板2的表面设置有螺栓孔，连接板2通过螺栓7与等电位板1固定连接；

[0025] 连接板2的中部开有滑槽3，滑槽3与等电位板1之间留有缝隙，滑槽3的内部滑动设置有多个防护罩8，防护罩8的底部设置有与滑槽3相匹配的连接柱12，且连接柱12的两端设置有限位块17，限位块17卡接在滑槽3的缝隙内，实现对防护罩8在竖直方向上的限位，但是能够沿着滑槽3滑动，防护罩8设置有中空，且内壁设置有阴螺纹16，防护罩8的内部转动设置有连接端子9，连接端子9通过表面的阳螺纹15与阴螺纹16转动连接，从而调节连接端子9的高度，适应不同情况下等电位线束6的安装，连接端子9的中部设置有安装孔14，安装孔14的内壁设置有螺纹，且紧固件10的外表面设置有与其匹配的螺纹，紧固件10通过螺纹与安装孔14转动连接，且连接端子9的顶部设置有安装槽13，安装槽13内设置有等电位线束6，等电位线束6通过紧固件10固定在安装槽13中；

[0026] 连接板2的一侧设置有多个插孔4，插孔4内插接有限位件5，且限位件5用于对防护罩8进行限位，限位件5包括两个插接在插孔4中的插杆51以及连接两个插杆51的连接杆52，两个插杆51之间距离与防护罩8的直径相同，防护罩8位于两个插杆51之间，用于对防护罩8在水平方向上的限位，同时能够根据安装需要移动防护罩8，从而选择合适的位置对等电位线束6进行固定，方便使用。

[0027] 该电采暖散热等电位结构在使用的过程中，首先将连接板2通过螺栓7固定在等电位板1的凹槽11处，然后根据需求调节防护罩8的位置，手动推动防护罩8沿着滑槽3移动，移

动到合适位置后，停止移动，然后将限位件5的插杆51对准连接板2上的插孔4插入，并且使得防护罩8位于两个插杆51之间，对防护罩8进行水平方向上的限位，然后将连接端子9螺纹连接在防护罩8中，在使用的过程中能够根据使用需求对连接端子9的高度进行调节，然后将等电位线束6放置在连接端子9的安装槽13处，使用紧固件10将其固定在安装槽13处，完成安装，在使用的过程中可以调节防护罩8的位置，以及连接端子9的高度，方便使用。

[0028] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本实用新型的限制，本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

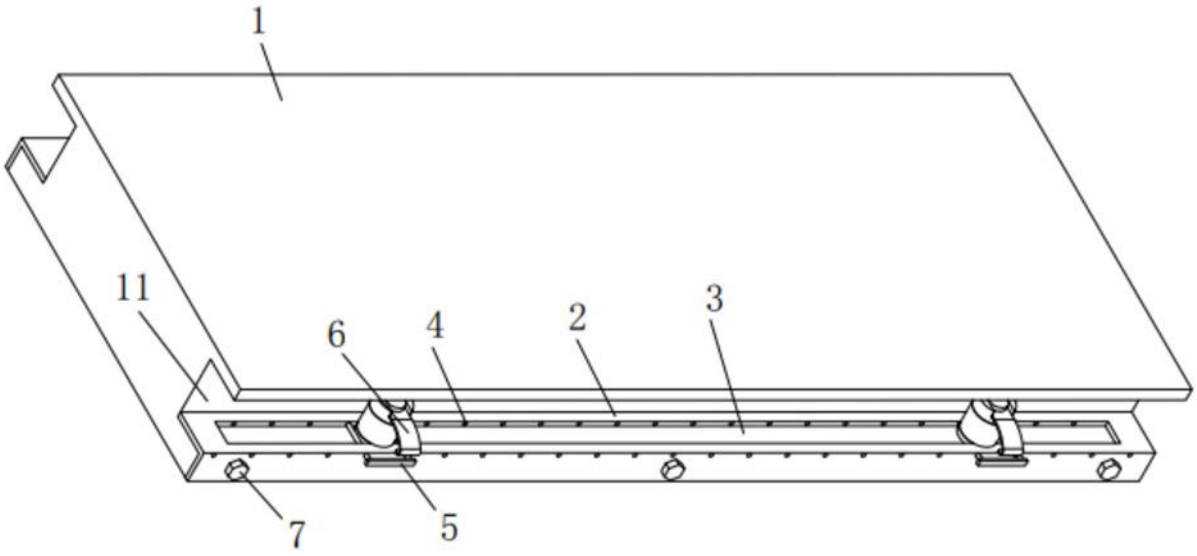


图1

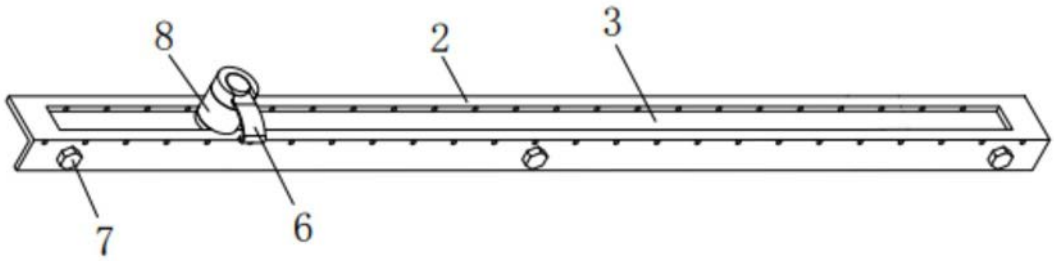


图2

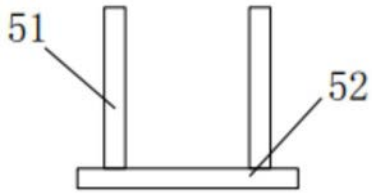


图3

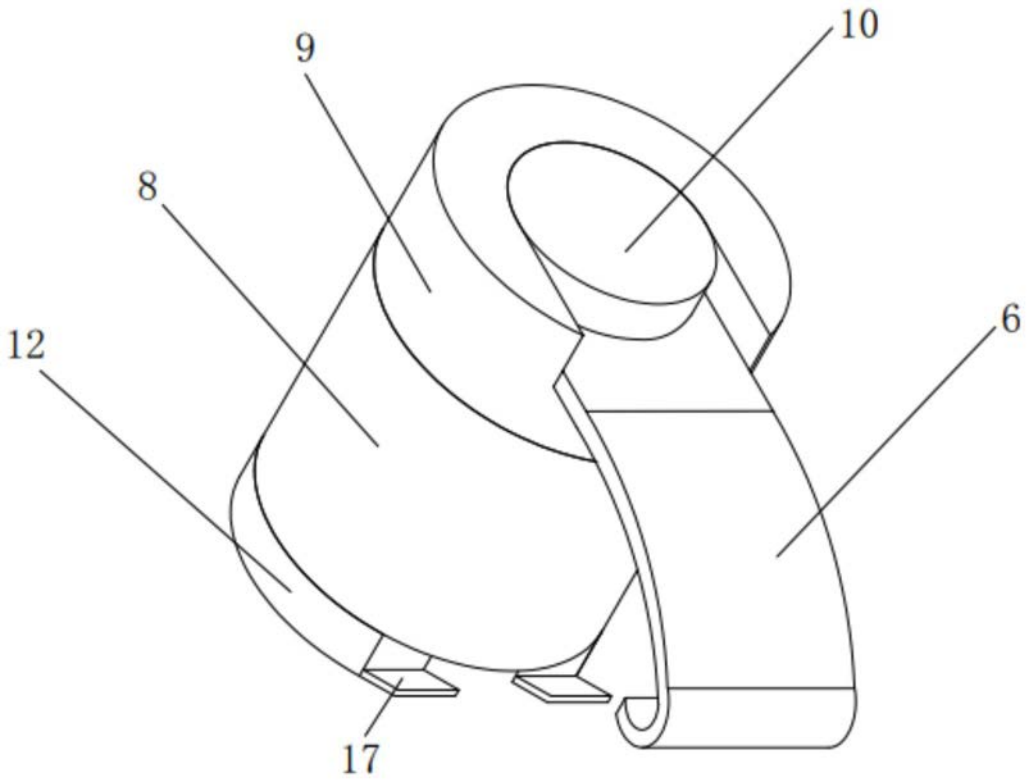


图4

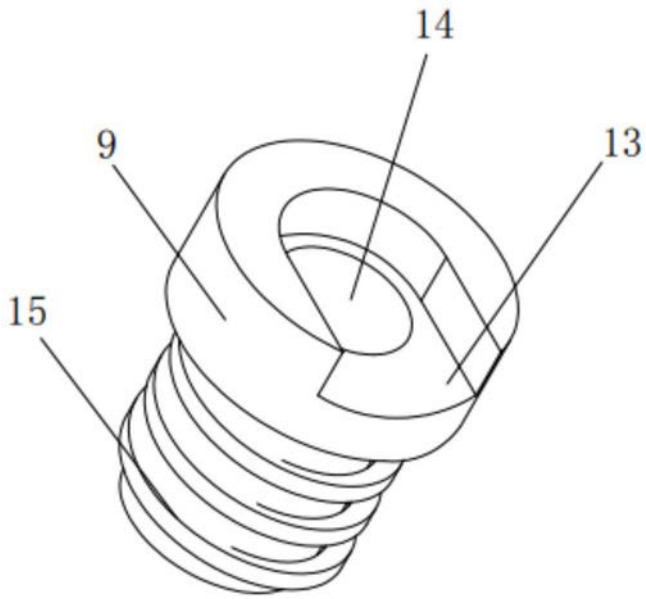


图5



图6