



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211605424 U

(45)授权公告日 2020.09.29

(21)申请号 202020761684.8

(22)申请日 2020.05.11

(73)专利权人 乔宇

地址 719000 陕西省榆林市榆阳区航宇路
文景苑小区

(72)发明人 乔宇 王望龙

(51)Int.Cl.

H01R 4/50(2006.01)

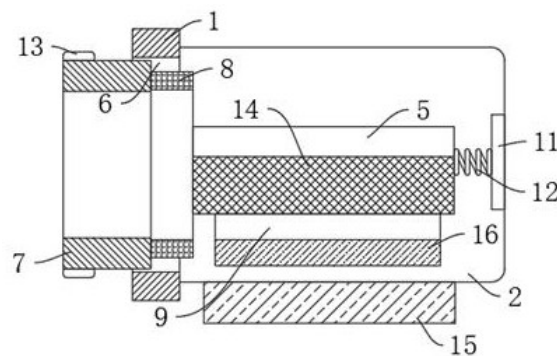
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种用于电厂的接地线夹持装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于电厂的接地线夹持装置,属于接地线夹持装置技术领域。一种用于电厂的接地线夹持装置,包括支撑板,所述支撑板的侧壁固定连接有两个对称设置的装置板,两个所述装置板的相对侧壁均设有斜面滑道,两个所述斜面滑道的相对侧壁均滑动连接有与其配合的滑块,两个所述滑块的相对侧壁均固定连接有夹板,所述支撑板的侧壁与两个滑块之间设有顶压夹紧机构,两个所述装置板与两个滑块之间设有与顶压夹紧机构配合的自动复位机构;本实用新型可以对接地线方便快捷的夹持固定,稳定性好,并且在需要时还能方便将其快速的拆卸。



1. 一种用于电厂的接地线夹持装置,包括支撑板(1),其特征在于,所述支撑板(1)的侧壁固定连接有两个对称设置的装置板(2),两个所述装置板(2)的相对侧壁均设有斜面滑道(3),两个所述斜面滑道(3)的相对侧壁均滑动连接有与其配合的滑块(4),两个所述滑块(4)的相对侧壁均固定连接有夹板(5),所述支撑板(1)的侧壁与两个滑块(4)之间设有顶压夹紧机构,两个所述装置板(2)与两个滑块(4)之间设有与顶压夹紧机构配合的自动复位机构。

2. 根据权利要求1所述的一种用于电厂的接地线夹持装置,其特征在于,所述顶压夹紧机构包括设置在支撑板(1)侧壁的内螺纹孔(6),所述内螺纹孔(6)内螺纹连接有与其配合的套筒(7),所述套筒(7)的侧壁固定连接有与两个滑块(4)侧壁相抵的环形块(8),所述套筒(7)的末端外壁设有环形橡胶圈(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于电厂的接地线夹持装置,其特征在于,所述自动复位机构包括固定连接在斜面滑道(3)右端的限位板(11),所述限位板(11)的侧壁固定连接有复位弹簧(12),所述复位弹簧(12)的末端与滑块(4)的侧壁相抵。

4. 根据权利要求1所述的一种用于电厂的接地线夹持装置,其特征在于,两个装置板(2)的之间固定连接有底板(16),所述底板(16)位于两个夹板(5)的下端。

5. 根据权利要求4所述的一种用于电厂的接地线夹持装置,其特征在于,所述底板(16)与两个夹板(5)的相对侧壁均设有弧形槽(9),三个所述弧形槽(9)的内壁均设有橡胶垫(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于电厂的接地线夹持装置,其特征在于,两个所述装置板(2)的外壁均固定连接有定位板(15),两个所述定位板(15)的侧壁均设有定位孔(10)。

一种用于电厂的接地线夹持装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及接地线夹持装置技术领域,尤其涉及一种用于电厂的接地线夹持装置。

背景技术

[0002] 地线是在电系统或电子设备中,接大地、接外壳或接参考电位为零的导线。一般电器上,地线接在外壳上,以防电器因内部绝缘破坏外壳带电而引起的触电事故。地线是接地装置的简称。

[0003] 在连接接地线时,需要将设备上的接地线与地表上的接地线固定在一起,为了使接地线之间防止松动,则需要使用接地线夹持装置进行夹持固定,但是现有的接地线夹持装置在使用时还不够方便,并且在电厂的噪音与震动的环境下容易松动。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中的不足,而提出的一种用于电厂的接地线夹持装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于电厂的接地线夹持装置,包括支撑板,所述支撑板的侧壁固定连接有两个对称设置的装置板,两个所述装置板的相对侧壁均设有斜面滑道,两个所述斜面滑道的相对侧壁均滑动连接有与其配合的滑块,两个所述滑块的相对侧壁均固定连接有夹板,所述支撑板的侧壁与两个滑块之间设有顶压夹紧机构,两个所述装置板与两个滑块之间设有与顶压夹紧机构配合的自动复位机构。

[0007] 优选的,所述顶压夹紧机构包括设置在支撑板侧壁的内螺纹孔,所述内螺纹孔内螺纹连接有与其配合的套筒,所述套筒的侧壁固定连接有与两个滑块侧壁相抵的环形块,所述套筒的末端外壁设有环形橡胶圈。

[0008] 优选的,所述自动复位机构包括固定连接在斜面滑道右端的限位板,所述限位板的侧壁固定连接有复位弹簧,所述复位弹簧的末端与滑块的侧壁相抵。

[0009] 优选的,两个装置板的之间固定连接有底板,所述底板位于两个夹板的下端。

[0010] 优选的,所述底板与两个夹板的相对侧壁均设有弧形槽,三个所述弧形槽的内壁均设有橡胶垫。

[0011] 优选的,两个所述装置板的外壁均固定连接有定位板,两个所述定位板的侧壁均设有定位孔。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种用于电厂的接地线夹持装置,具备以下有益效果:

[0013] 1、该用于电厂的接地线夹持装置,通过将接地线穿过套筒与环形块,然后将接地线放置到两个夹板之间,然后转动套筒,套筒则会在内螺纹孔的作用下向两个夹板方向滑动,套筒则会通过环形块推动两个夹板,两个夹板则会在两个斜面滑道与滑块的作用下相

互靠近,从而对两个夹板之间的接地线进行夹持固定,即可完成接地线的快速夹持固定,操作方便快捷。

[0014] 2、该用于电厂的接地线夹持装置,通过使用螺钉穿过定位孔将定位板固定在墙体上,即可防止接地线晃动而松动,提升安全性。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种用于电厂的接地线夹持装置的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出的一种用于电厂的接地线夹持装置的俯视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出的一种用于电厂的接地线夹持装置的右视断面结构示意图。

[0018] 图中:1、支撑板;2、装置板;3、斜面滑道;4、滑块;5、夹板;6、内螺纹孔;7、套筒;8、环形块;9、弧形槽;10、定位孔;11、限位板;12、复位弹簧;13、环形橡胶圈;14、橡胶垫;15、定位板;16、底板。

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。

[0020] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。

[0021] 实施例:

[0022] 参照图1-3,一种用于电厂的接地线夹持装置,包括支撑板1,支撑板1的侧壁固定连接有两个对称设置的装置板2,两个装置板2的相对侧壁均设有斜面滑道3,两个斜面滑道3的相对侧壁均滑动连接有与其配合的滑块4,两个滑块4的相对侧壁均固定连接夹板5,支撑板1的侧壁与两个滑块4之间设有顶压夹紧机构,顶压夹紧机构包括设置在支撑板1侧壁的内螺纹孔6,内螺纹孔6内螺纹连接有与其配合的套筒7,套筒7的侧壁固定连接有两个滑块4侧壁相抵的环形块8,套筒7的末端外壁设有环形橡胶圈13,通过将接地线穿过套筒7与环形块8,然后将接地线放置到两个夹板5之间,然后转动套筒7,套筒7则会在内螺纹孔6的作用下向两个夹板5方向滑动,套筒7则会通过环形块8推动两个夹板5,两个夹板5则会在两个斜面滑道3与滑块4的作用下相互靠近,从而对两个夹板5之间的接地线进行夹持固定,即可完成接地线的快速夹持固定,操作方便快捷,环形橡胶圈13使套筒7转动更方便。

[0023] 两个装置板2与两个滑块4之间设有与顶压夹紧机构配合的自动复位机构,自动复位机构包括固定连接在斜面滑道3右端的限位板11,限位板11的侧壁固定连接复位弹簧12,复位弹簧12的末端与滑块4的侧壁相抵,当需要将接地线拆卸时,将套筒7转动复位,两个夹板5则会在两个复位弹簧12的作用下滑动复位,这时两个夹板5之间的间距变大,即可将接地线从两个夹板5之间取出,拆卸也比较方便。

[0024] 两个装置板2的之间固定连接底板16,底板16位于两个夹板5的下端,在将接地

线放置到两个夹板5之间时,底板16可以很好的对接地线进行支撑。

[0025] 底板16与两个夹板5的相对侧壁均设有弧形槽9,三个弧形槽9的内壁均设有橡胶垫14,橡胶垫14提升接地线在两个夹板5之间的稳定性。

[0026] 两个装置板2的外壁均固定连接有定位板15,两个定位板15的侧壁均设有定位孔10,完成接地线的夹持固定后,使用螺钉穿过定位孔10将定位板15固定在墙体上,即可防止接地线晃动而松动,提升安全性。

[0027] 工作原理:本实用新型中,使用时,将接地线穿过套筒7与环形块8,然后将接地线放置到两个夹板5之间,然后转动套筒7,套筒7则会在内螺纹孔6的作用下向两个夹板5方向滑动,套筒7则会通过环形块8推动两个夹板5,两个夹板5则会在两个斜面滑道3与滑块4的作用下相互靠近,从而对两个夹板5之间的接地线进行夹持固定,即可完成接地线的快速夹持固定,操作方便快捷,然后使用螺钉穿过定位孔10将定位板15固定在墙体上,即可防止接地线晃动而松动,提升安全性,当需要将接地线拆卸时,将套筒7转动复位,两个夹板5则会在两个复位弹簧12的作用下滑动复位,这时两个夹板5之间的间距变大,即可将接地线从两个夹板5之间取出,拆卸也比较方便。

[0028] 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。

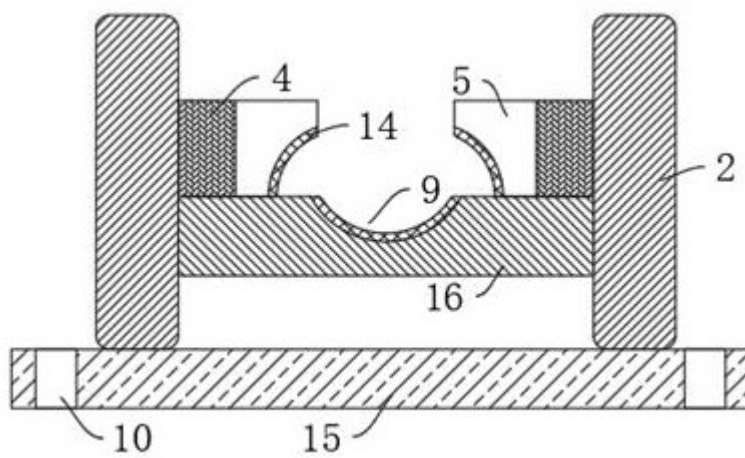


图3