



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209401855 U

(45)授权公告日 2019.09.17

(21)申请号 201920248439.4

(22)申请日 2019.02.27

(73)专利权人 四川健坤科技有限公司

地址 610000 四川省成都市武侯区二环路
西一段100号财富双楠13层19号

(72)发明人 赵长成 林发凯 赵长斌 徐伟

(74)专利代理机构 成都金英专利代理事务所
(普通合伙) 51218

代理人 袁英

(51) Int. Cl.

H01R 4/28(2006.01)

H01R 4/30(2006.01)

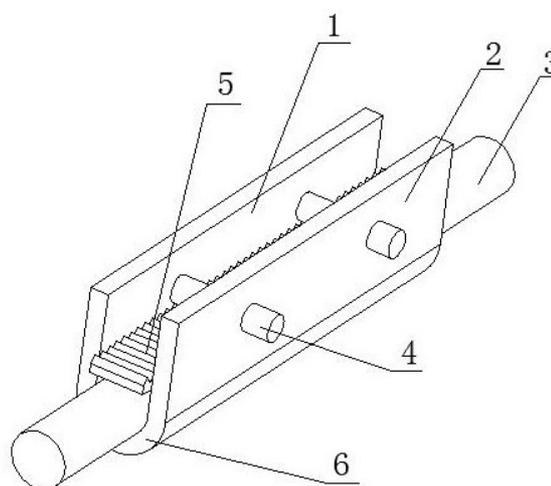
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种柔性石墨接地体线夹

(57)摘要

本实用新型公开了一种柔性石墨接地体线夹,包括第一连接板(1)、第二连接板(2)和第三连接板(6),所述第一连接板(1)与第二连接板(2)相平行设置,且所述第一连接板(1)和第二连接板(2)上均设置有两个固定孔,所述第一连接板(1)与第二连接板(2)上的固定孔对应,所述对应的固定孔内设置有插销(4),第三连接板(6)的两侧分别与第一连接板(1)、第二连接板(2)相连形成线夹体,所述的线夹体内设置有齿条(5)。本实用新型的优点是结构简单,具有很好的工作稳定性。



1. 一种柔性石墨接地体线夹,其特征在于:包括第一连接板(1)、第二连接板(2)和第三连接板(6),所述第一连接板(1)与第二连接板(2)相平行设置,且所述第一连接板(1)和第二连接板(2)上均设置有两个相对应固定孔,所述固定孔内设置有插销(4),第三连接板(6)的两侧分别与第一连接板(1)、第二连接板(2)相连形成线夹体,所述的线夹体内设置有齿条(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种柔性石墨接地体线夹,其特征在于:所述第三连接板(6)为弧形板。

3. 根据权利要求1所述的一种柔性石墨接地体线夹,其特征在于:所述的齿条(5)的底部设置有防滑压纹。

4. 根据权利要求1所述的一种柔性石墨接地体线夹,其特征在于:所述的第一连接板(1)和第二连接板(2)上还设置有螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接有压紧螺栓。

5. 根据权利要求4所述的一种柔性石墨接地体线夹,其特征在于:所述的压紧螺栓的尾部设置有压紧板,压紧板上设置有多个凸起块。

一种柔性石墨接地体线夹

技术领域

[0001] 本实用新型涉及接地体领域,特别是一种柔性石墨接地体线夹。

背景技术

[0002] 在变电站及各类厂矿中,无论电力设备的状态是正常运行、还是检修维护,其接地的好坏,都直接关系到整个电力系统的安全。常规的接地线往往存在以下问题:一方面常见的接地线,是用压接螺丝压在扁铁或角铁的螺丝上,这样在实际应用中安装及拆卸会比较麻烦;另一方面是对园形铁管或紧靠电线杆的接地网进行接地时,接地线不易固定。现有的接地线端大多只能固定在接地网的螺丝上或铝合金弹簧线夹上,不能应用到特殊的场合及接地网上,这样也就不能确保人身安全,特别是用在柔性石墨接地体的连接上。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点,提供一种柔性石墨接地体线夹。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:一种柔性石墨接地体线夹,包括第一连接板、第二连接板和第三连接板,所述第一连接板与第二连接板相平行设置,且所述第一连接板和第二连接板上均设置有两个固定孔,所述第一连接板与第二连接板上的固定孔对应,所述对应的固定孔内设置有插销,第三连接板的两侧分别与第一连接板、第二连接板相连形成线夹体,所述的线夹体内设置有齿条。

[0005] 具体地,所述第三连接板为弧形板。

[0006] 具体地,所述的齿条的底部设置有防滑压纹。

[0007] 具体地,所述的第一连接板和第二连接板上还设置有螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接有压紧螺栓。

[0008] 具体地,所述的压紧螺栓的尾部设置有压紧板,压紧板上设置有多个凸起块。

[0009] 本实用新型具有以下优点:本实用新型的结构简单,齿条的设置使齿条在压在柔性石墨接地体上时插销压在齿条的齿上,防止其滑出,固定效果好,同时采用多重固定结构,保证了柔性石墨接地体连接后埋入地下的稳定性。

附图说明

[0010] 图1 为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图中:1-第一连接板,2-第二连接板,3-柔性石墨接地体,4-插销,5-齿条,6-第三连接板。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型做进一步的描述,但本实用新型的保护范围不局限于以下所述。

[0013] 如图1所示,一种柔性石墨接地体线夹,包括第一连接板1、第二连接板2和第三连

接板6,所述第一连接板1与第二连接板2相平行设置,且所述第一连接板1和第二连接板2上均设置有两个固定孔,所述第一连接板1与第二连接板2上的固定孔对应,所述对应的固定孔内设置有插销4,第三连接板6的两侧分别与第一连接板1、第二连接板2相连形成线夹体,所述的线夹体内设置有齿条5。

[0014] 进一步地,所述第三连接板6为弧形板。

[0015] 进一步地,所述的齿条5的底部设置有防滑压纹。

[0016] 进一步地,所述的第一连接板1和第二连接板2上还设置有螺纹孔,螺纹孔内螺纹连接有压紧螺栓。

[0017] 进一步地,所述的压紧螺栓的尾部设置有压紧板,压紧板上设置有多个凸起块。

[0018] 本实用新型的工作过程如下:将需要连接的柔性石墨接地体3卡入线夹体的槽内,在柔性石墨接地体3上压上齿条5,在固定孔内插入插销4进行固定,由于插销4压在齿条5上,并与齿条5的齿接触,这样就防止的齿条5的移动,使齿条5压紧更牢固,保证连接的质量,且齿条5的底部设置有防滑网纹,在齿条5压在柔性石墨接地体3上时,由于柔性石墨接地体3是多根线缠绕成绳状的,这样会产生较大的摩擦力,防止接地体脱出,在固定好后拧紧压紧螺栓,压紧螺栓的尾部设置的压紧板紧压在柔性石墨接地体3上,压紧板上设置的凸起块压在柔性石墨接地体3上,由于柔性石墨接地体3很软,凸起块可以插入柔性石墨接地体3内,这样进一步对柔性石墨接地体3进行固定,多重的固定方式使接地体在埋入地下时工作更稳定,不易损坏,能顺利通过大电流。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型做任何形式上的限制。任何熟悉本领域的技术人员,在不脱离本实用新型技术方案范围情况下,都可利用上述所述技术内容对本实用新型技术方案做出许多可能的变动和修饰,或修改为等同变化的等效实施例。因此,凡是未脱离本实用新型技术方案的内容,依据本实用新型的技术对以上实施例所做的任何改动修改、等同变化及修饰,均属于本技术方案的保护范围。

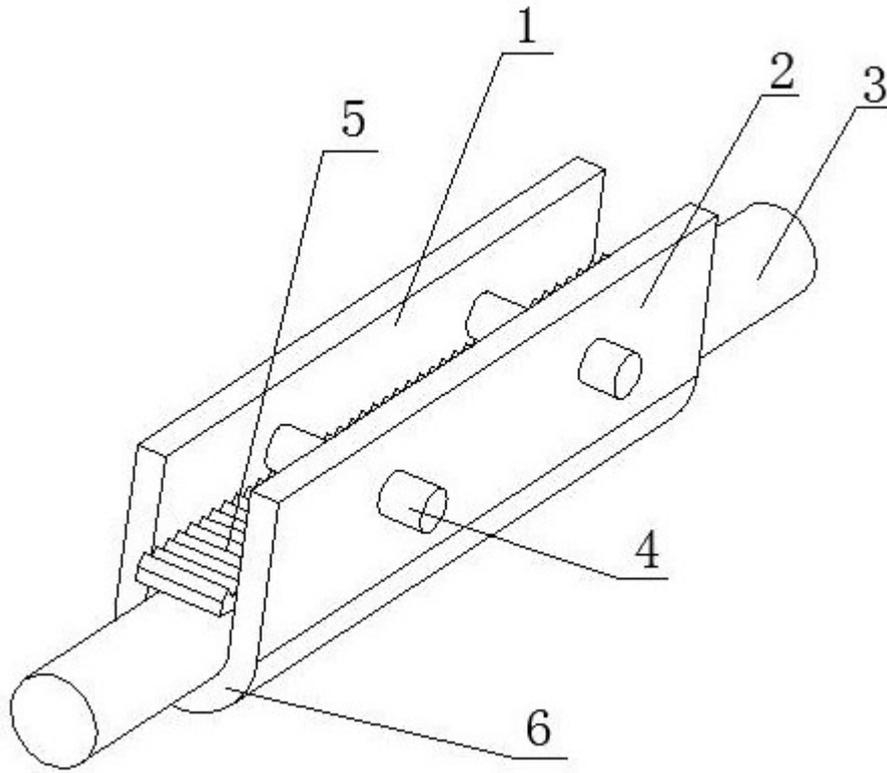


图1