



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211655293 U

(45) 授权公告日 2020.10.09

(21) 申请号 202020612406.6

(22) 申请日 2020.04.20

(73) 专利权人 青海聚智龙线缆科技有限公司

地址 810000 青海省西宁市大通县宁张公路16公里处

(72) 发明人 杨立峰 高朋 纪积强 谷广义
徐一跃 李涛涛 吴新宁

(51) Int.Cl.

H01R 43/02 (2006.01)

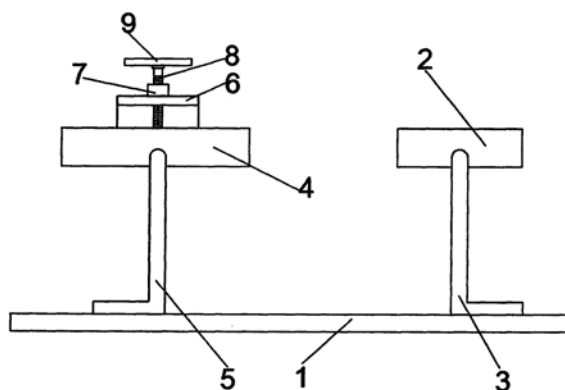
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于高压电缆导体接头用的固定导体的装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于高压电缆导体接头用的固定导体的装置,包括底板,所述底板的上端设置有一号固定夹板和二号固定夹板,所述一号固定夹板的前后两侧壁中心靠下侧均固定焊接有两根一号支撑杆,且两根一号支撑杆的下端均固定焊接在底板的上端面,所述二号固定夹板的前后两侧壁中心靠下侧均固定焊接有两根二号支撑杆,且两根二号支撑杆的下端均固定焊接在底板的上端面上,所述二号固定夹板上端设置有安装折板。本实用新型公开了一种用于高压电缆导体接头用的固定导体的装置,该装置可以再在生产高压电缆换盘换导体时,夹住导体的两头进行焊接,使焊接操作更容易,既节约了时间,又把导体焊接的比较牢固。



1. 一种用于高压电缆导体接头用的固定导体的装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上端设置有一号固定夹板(2)和二号固定夹板(4),所述一号固定夹板(2)的前后两侧壁中心靠下侧均固定焊接有两根一号支撑杆(3),且两根一号支撑杆(3)的下端均固定焊接在底板(1)的上端面,所述二号固定夹板(4)的前后两侧壁中心靠下侧均固定焊接有两根二号支撑杆(5),且两根二号支撑杆(5)的下端均固定焊接在底板(1)的上端面上,所述二号固定夹板(4)上端设置有安装折板(6),所述安装折板(6)的后侧板身固定焊接在二号固定夹板(4)的后壁中心靠上端,所述安装折板(6)的上端面中心处固定焊接有固定螺母(7),所述固定螺母(7)的内端螺纹连接有活动螺杆(8),所述活动螺杆(8)的底端贯穿安装折板(6)的上端板身,所述活动螺杆(8)的上端面固定焊接有辅助转杆(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于高压电缆导体接头用的固定导体的装置,其特征在于:所述两根一号支撑杆(3)和两根二号支撑杆(5)的杆身均倾斜设置。

3. 根据权利要求1所述的一种用于高压电缆导体接头用的固定导体的装置,其特征在于:所述两根一号支撑杆(3)和两根二号支撑杆(5)的底端杆身均做折弯处理,且折弯的杆身均与底板(1)的上端面焊接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于高压电缆导体接头用的固定导体的装置,其特征在于:所述一号固定夹板(2)和二号固定夹板(4)在同一水平面的同一X轴上。

5. 根据权利要求1所述的一种用于高压电缆导体接头用的固定导体的装置,其特征在于:所述活动螺杆(8)固定焊接在辅助转杆(9)的下端面中心处。

6. 根据权利要求1所述的一种用于高压电缆导体接头用的固定导体的装置,其特征在于:所述辅助转杆(9)的外端表面均做磨光打滑处理。

一种用于高压电缆导体接头用的固定导体的装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及固定装置领域,尤其涉及一种用于高压电缆导体接头用的固定导体的装置。

背景技术

[0002] 高压电缆是电力电缆的一种,是指用于传输1kv-1000kv之间的电力电缆,多应用于电力传输和分配。高压电缆从内到外的组成部分包括:导体、绝缘、内护层、填充料(铠装)、外绝缘。当然,铠装高压电缆主要用于地埋,可以抵抗地面上高强度的压迫,同时可防止其他外力损坏。

[0003] 在生产高压电缆换盘换导体时,需要对电缆的导体接头进行焊接,而目前在焊接过程中两段电缆都没有固定措施,这使得焊接处容易脱落,所以需要设计一种用于高压电缆导体接头用的固定导体的装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于高压电缆导体接头用的固定导体的装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种用于高压电缆导体接头用的固定导体的装置,包括底板,所述底板的上端设置有一号固定夹板和二号固定夹板,所述一号固定夹板的前后两侧壁中心靠下侧均固定焊接有两根一号支撑杆,且两根一号支撑杆的下端均固定焊接在底板的上端面,所述二号固定夹板的前后两侧壁中心靠下侧均固定焊接有两根二号支撑杆,且两根二号支撑杆的下端均固定焊接在底板的上端面上,所述二号固定夹板上端设置有安装折板,所述安装折板的后侧板身固定焊接在二号固定夹板的后壁中心靠上端,所述安装折板的上端面中心处固定焊接有固定螺母,所述固定螺母的内端螺纹连接有活动螺杆,所述活动螺杆的底端贯穿安装折板的上端板身,所述活动螺杆的上端面固定焊接有辅助转杆。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述两根一号支撑杆和两根二号支撑杆的杆身均倾斜设置。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述两根一号支撑杆和两根二号支撑杆的底端杆身均做折弯处理,且折弯的杆身均与底板的上端面焊接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述一号固定夹板和二号固定夹板在同一水平面的同一X轴上。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述活动螺杆固定焊接在辅助转杆的下端面中心处。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述辅助转杆的外端表面均做磨光打滑处理。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果：

[0017] 本实用新型提出了一种用于高压电缆导体接头用的固定导体的装置，该装置在使用时，可以将两段高压电缆中的一段搭在一号固定夹板上，并将其导体头放在二号固定夹板的活动螺杆下，然后将另一端高压电缆的导体头也放在二号固定夹板的活动螺杆下，然后转动辅助转杆将活动螺杆调整至将两个导体头压住，这样便可以快速稳定的焊接了，同时操作方便，节约时间。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种用于高压电缆导体接头用的固定导体的装置的正视图；

[0019] 图2为本实用新型提出的一种用于高压电缆导体接头用的固定导体的装置的侧视图；

[0020] 图3为本实用新型提出的一种用于高压电缆导体接头用的固定导体的装置的后视图。

[0021] 图例说明：

[0022] 1、底板；2、一号固定夹板；3、一号支撑杆；4、二号固定夹板；5、二号支撑杆；6、安装折板；7、固定螺母；8、活动螺杆；9、辅助转杆。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 参照图1-3，本实用新型提供了一种实施例：一种用于高压电缆导体接头用的固定导体的装置，包括底板1，底板1用于对整个装置进行稳定，底板1的上端设置有一号固定夹板2和二号固定夹板4，一号固定夹板2的前后两侧壁中心靠下侧均固定焊接有两根一号支撑杆3，且两根一号支撑杆3的下端均固定焊接在底板1的上端面，二号固定夹板4的前后两侧壁中心靠下侧均固定焊接有两根二号支撑杆5，且两根二号支撑杆5的下端均固定焊接在底板1的上端面上，二号固定夹板4上端设置有安装折板6，安装折板6的后侧板身固定焊接在二号固定夹板4的后壁中心靠上端，安装折板6的上端面中心处固定焊接有固定螺母7，固

定螺母7的内端螺纹连接有活动螺杆8,活动螺杆8的底端贯穿安装折板6的上端板身,活动螺杆8用于将高压电缆的两个导体头压住固定,防止焊接时脱落,活动螺杆8的上端面固定焊接有辅助转杆9,辅助转杆9的设计可以便于控制活动螺杆8进行转动,增加操作方便性。

[0026] 两根一号支撑杆3和两根二号支撑杆5的杆身均倾斜设置,两根一号支撑杆3和两根二号支撑杆5的底端杆身均做折弯处理,且折弯的杆身均与底板1的上端面焊接,该设计使得一号固定夹板2和二号固定夹板4稳定性更好,一号固定夹板2和二号固定夹板4在同一水平面的同一X轴上,活动螺杆8固定焊接在辅助转杆9的下端面中心处,辅助转杆9的外端表面均做磨光打滑处理,使得操作人员使用时舒适度更好。

[0027] 工作原理:使用时,可以将两段高压电缆中的一段搭在一号固定夹板2上,并将其导体头放在二号固定夹板4的活动螺杆8下,然后将另一端高压电缆的导体头也放在二号固定夹板4的活动螺杆8下,然后转动辅助转杆9将活动螺杆8调整至将两个导体头压住。

[0028] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

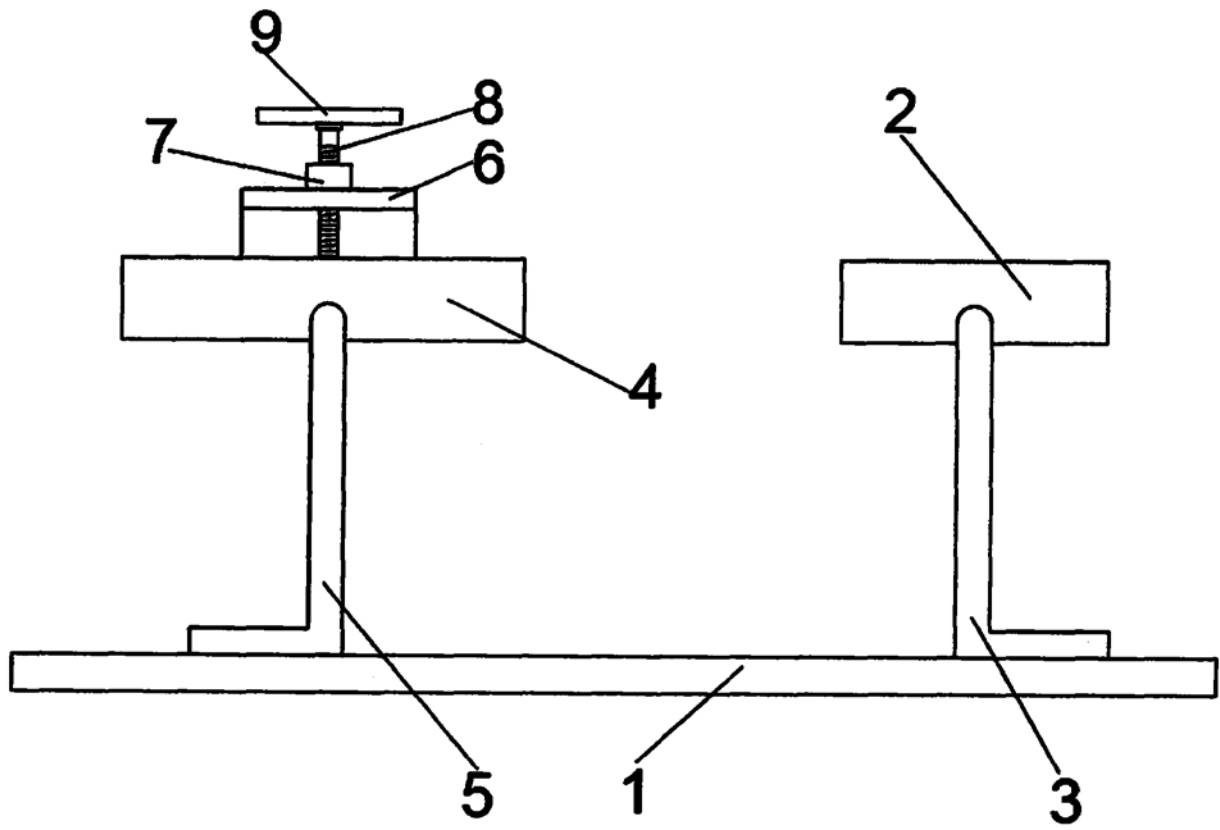


图1

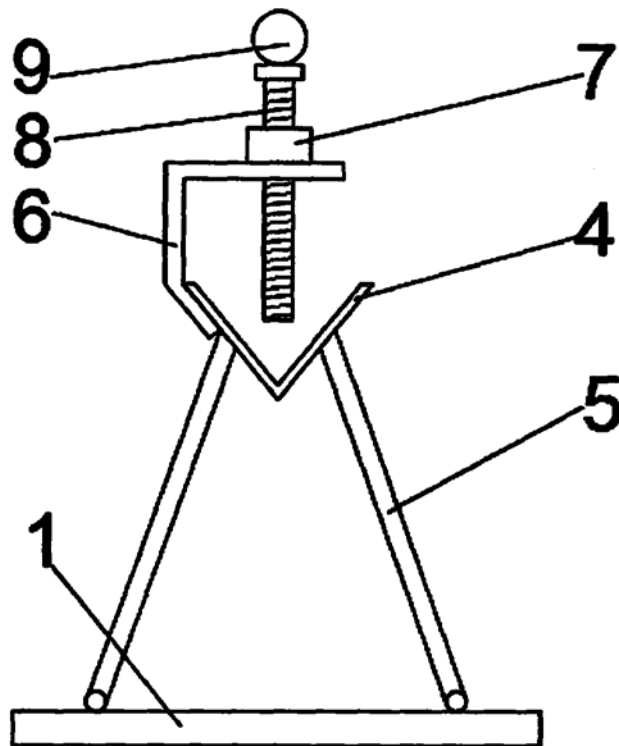


图2

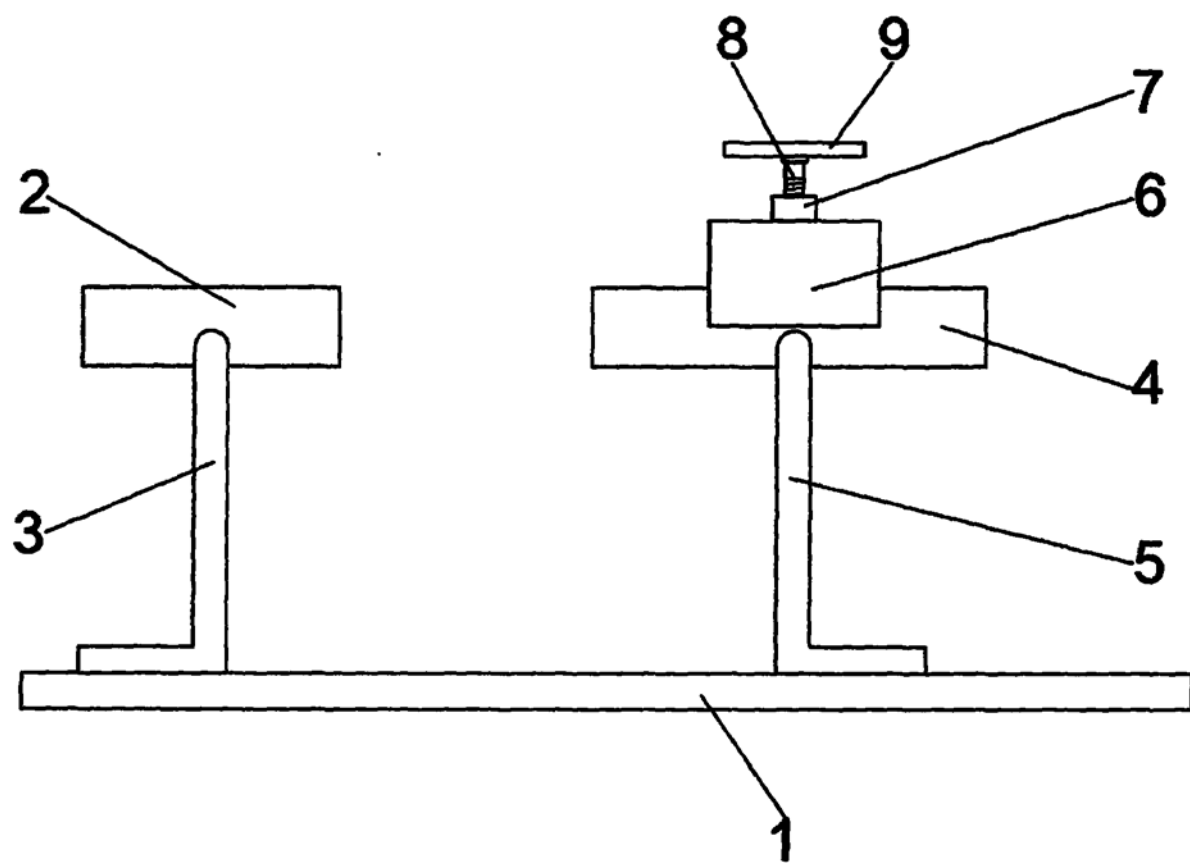


图3