



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218783343 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 31

(21) 申请号 202222549577.0

(22) 申请日 2022.09.27

(73) 专利权人 屈红娟

地址 113000 辽宁省抚顺市望花区西丰街
29号楼5单元302号

(72) 发明人 屈红娟

(74) 专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事
务所(普通合伙) 34126

专利代理师 江兰

(51) Int.Cl.

H01R 43/26 (2006.01)

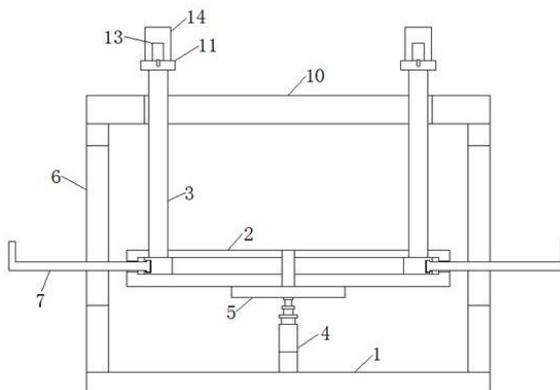
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种方便夹持的电缆生产用对接装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便夹持的电缆生产用对接装置,包括:安装底座、承载盒和支撑柱,所述安装底座的上端固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的上端固定安装有连接板,所述安装底座的上端固定安装有支撑腿,所述承载盒的内端卡合安装有调节杆,所述调节杆的外端设置有第一螺纹条,所述第一螺纹条的外端螺纹连接有第二螺纹条,所述支撑柱的下端滑动安装在承载盒的内端,所述支撑柱的上端固定安装有安装板,所述安装板的内端转动安装有反向螺纹丝杆,所述反向螺纹丝杆的上端设置有夹持结构。该方便夹持的电缆生产用对接装置,方便调节高度,方便分别调节两个夹持装置的位置,方便对电缆进行限位夹持。



1. 一种方便夹持的电缆生产用对接装置,其特征在于:包括:

安装底座(1),所述安装底座(1)的上端固定安装有电动伸缩杆(4),所述电动伸缩杆(4)的上端固定安装有连接板(5),所述安装底座(1)的上端固定安装有支撑腿(6);

承载盒(2),所述承载盒(2)的内端卡合安装有调节杆(7),所述调节杆(7)的外端设置有第一螺纹条(8),所述第一螺纹条(8)的外端螺纹连接有第二螺纹条(9);

支撑柱(3),所述支撑柱(3)的下端滑动安装在承载盒(2)的内端,所述支撑柱(3)的上端固定安装有安装板(11),所述安装板(11)的内端转动安装有反向螺纹丝杆(12),所述反向螺纹丝杆(12)的上端设置有夹持结构。

2. 根据权利要求1所述的一种方便夹持的电缆生产用对接装置,其特征在于:所述支撑柱(3)的上端卡合安装有顶板(10),所述顶板(10)固定安装在支撑腿(6)的顶端。

3. 根据权利要求1所述的一种方便夹持的电缆生产用对接装置,其特征在于:所述第二螺纹条(9)固定安装在承载盒(2)的左右两端,所述承载盒(2)的下端固定安装在连接板(5)的上端。

4. 根据权利要求1所述的一种方便夹持的电缆生产用对接装置,其特征在于:所述夹持结构包括驱动板(13)、夹持环(14)、合金弹簧(15)和橡胶圆柱(16),所述驱动板(13)的下端螺纹连接在反向螺纹丝杆(12)的外端。

5. 根据权利要求4所述的一种方便夹持的电缆生产用对接装置,其特征在于:所述驱动板(13)的内端固定安装有夹持环(14),所述夹持环(14)的内端固定有合金弹簧(15)的外端。

6. 根据权利要求4所述的一种方便夹持的电缆生产用对接装置,其特征在于:所述合金弹簧(15)的内端固定安装有橡胶圆柱(16),所述橡胶圆柱(16)的卡合安装在夹持环(14)的内端。

一种方便夹持的电缆生产用对接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆加工相关技术领域,具体为一种方便夹持的电缆生产用对接装置。

背景技术

[0002] 电线电缆是用以传输电能、信息和实现电磁能转换的线材产品,是一根或多根绝缘线芯,以及它们各自可能具有的包覆层,总保护层及外护层,电缆亦可有附加的没有绝缘的导体,在电缆生产过程中,需要根据生产需要将电缆进行对接。

[0003] 但现有的电缆生产用对接装置,不方便根据不同的工作人员调节操作时的高度,不方便分别调节两个夹持装置的位置,因此我们提出一种方便夹持的电缆生产用对接装置,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种方便夹持的电缆生产用对接装置,以解决上述背景技术中提出的现有的电缆生产用对接装置,不方便根据不同的工作人员调节操作时的高度,不方便分别调节两个夹持装置的位置的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便夹持的电缆生产用对接装置,包括:

[0006] 安装底座,所述安装底座的上端固定安装有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的上端固定安装有连接板,所述安装底座的上端固定安装有支撑腿;

[0007] 承载盒,所述承载盒的内端卡合安装有调节杆,所述调节杆的外端设置有第一螺纹条,所述第一螺纹条的外端螺纹连接有第二螺纹条;

[0008] 支撑柱,所述支撑柱的下端滑动安装在承载盒的内端,所述支撑柱的上端固定安装有安装板,所述安装板的内端转动安装有反向螺纹丝杆,所述反向螺纹丝杆的上端设置有夹持结构。

[0009] 优选的,所述支撑柱的上端卡合安装有顶板,所述顶板固定安装在支撑腿的顶端。

[0010] 优选的,所述第二螺纹条固定安装在承载盒的左右两端,所述承载盒的下端固定安装在连接板的上端。

[0011] 优选的,所述夹持结构包括驱动板、夹持环、合金弹簧和橡胶圆柱,所述驱动板的下端螺纹连接在反向螺纹丝杆的外端。

[0012] 优选的,所述驱动板的内端固定安装有夹持环,所述夹持环的内端固定有合金弹簧的外端。

[0013] 优选的,所述合金弹簧的内端固定安装有橡胶圆柱,所述橡胶圆柱的卡合安装在夹持环的内端。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1. 设置有电动伸缩杆、连接板和承载盒,电动伸缩杆的输出端可通过连接板带动

承载盒向上或向下移动,承载盒通过支撑柱带动夹持结构向上或向下移动,方便调节高度;

[0016] 2.设置有支撑柱、调节杆、第一螺纹条和第二螺纹条,当需要调节两组夹持结构的位置距离的时候,转动调节杆,使第一螺纹条和第二螺纹条分离,即可使调节杆带动支撑柱向内移动或向外张开,方便分别调节两个夹持装置的位置;

[0017] 3.设置有反向螺纹丝杆、驱动板、夹持环、合金弹簧和橡胶圆柱,当进行夹持电缆的时候,转动反向螺纹丝杆,反向螺纹丝杆通过驱动板带动夹持环向内移动夹持,合金弹簧和橡胶圆柱对电缆起到较好的适应和保护作用。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型正视剖切结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型夹持环侧视剖切结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型调节杆侧视剖切结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型调节杆活动状态结构示意图。

[0022] 图中:1、安装底座;2、承载盒;3、支撑柱;4、电动伸缩杆;5、连接板;6、支撑腿;7、调节杆;8、第一螺纹条;9、第二螺纹条;10、顶板;11、安装板;12、反向螺纹丝杆;13、驱动板;14、夹持环;15、合金弹簧;16、橡胶圆柱。

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] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种方便夹持的电缆生产用对接装置,包括安装底座1、承载盒2、支撑柱3、电动伸缩杆4、连接板5、支撑腿6、调节杆7、第一螺纹条8、第二螺纹条9、顶板10、安装板11、反向螺纹丝杆12、驱动板13、夹持环14、合金弹簧15和橡胶圆柱16,如图1和图2所示,当使用该方便夹持的电缆生产用对接装置时,将安装底座1放置在需要使用的位置,然后然后将需要对接的电缆夹持在两组夹持环14的内端,在夹持的时候,转动反向螺纹丝杆12,反向螺纹丝杆12在安装板11的内端转动,反向螺纹丝杆12通过驱动板13带动夹持环14向外移动,将需要对接的电缆放置在夹持环14之间,然后再反向转动反向螺纹丝杆12,使夹持环14向内移动进行夹持;

[0025] 如图1和图2所示,当夹持环14夹持在电缆的外端的时候,橡胶圆柱16紧密贴合在电缆的外端,多组合合金弹簧15可适应电缆的大小,合金弹簧15带动橡胶圆柱16去贴合电缆的外端,便于安装,对电缆起到较好的缓冲和防护作用;

[0026] 如图1和图4所示,当需要调节夹持环14的高度的时候,启动电动伸缩杆4,电动伸缩杆4的输出端向外伸出,并带动连接板5向上移动,连接板5在向上移动的时候带动承载盒2向上移动,然后承载盒2带动支撑柱3在顶板10的内端向上移动,从而达到调节高度的作用;

[0027] 如图1、图3和图4所示,当需要两组夹持环14之间的距离的时候,可先转动调节杆7,使第一螺纹条8和第二螺纹条9交错开,承载盒2对调节杆7失去限位的作用,然后即可向

内推动调节杆7或向外拉开调节杆7,调节杆7带动支撑柱3的下端在承载盒2的内端滑动,支撑柱3的上端在顶板10的内端滑动,顶板10通过支撑腿6进行安装支撑,当夹持环14调节到合适的位置的时候,再次转动调节杆7,调节杆7的内端在支撑柱3的内端转动,使第一螺纹条8和第二螺纹条9与螺纹啮合,调节杆7将无法继续推动,两组调节杆7互不干涉,可根据需要分别进行调整,可适应不同的使用情况,以上便完成该方便夹持的电缆生产用对接装置的一系列操作,本说明中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0028] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0029] 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。

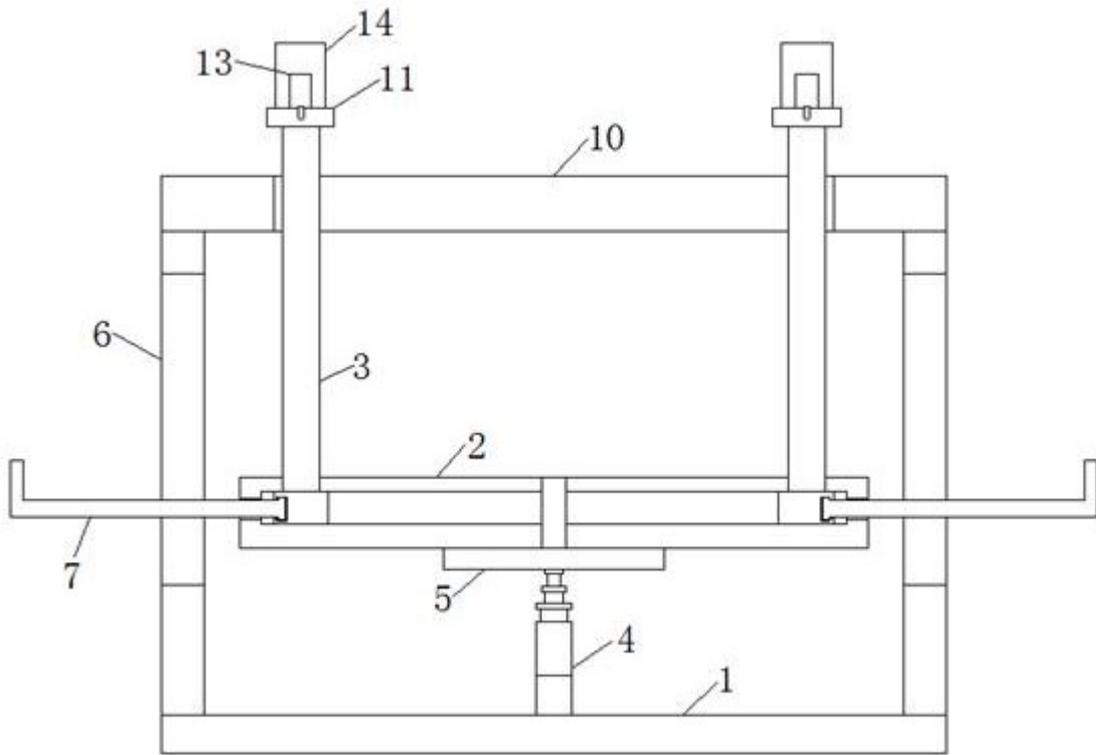


图 1

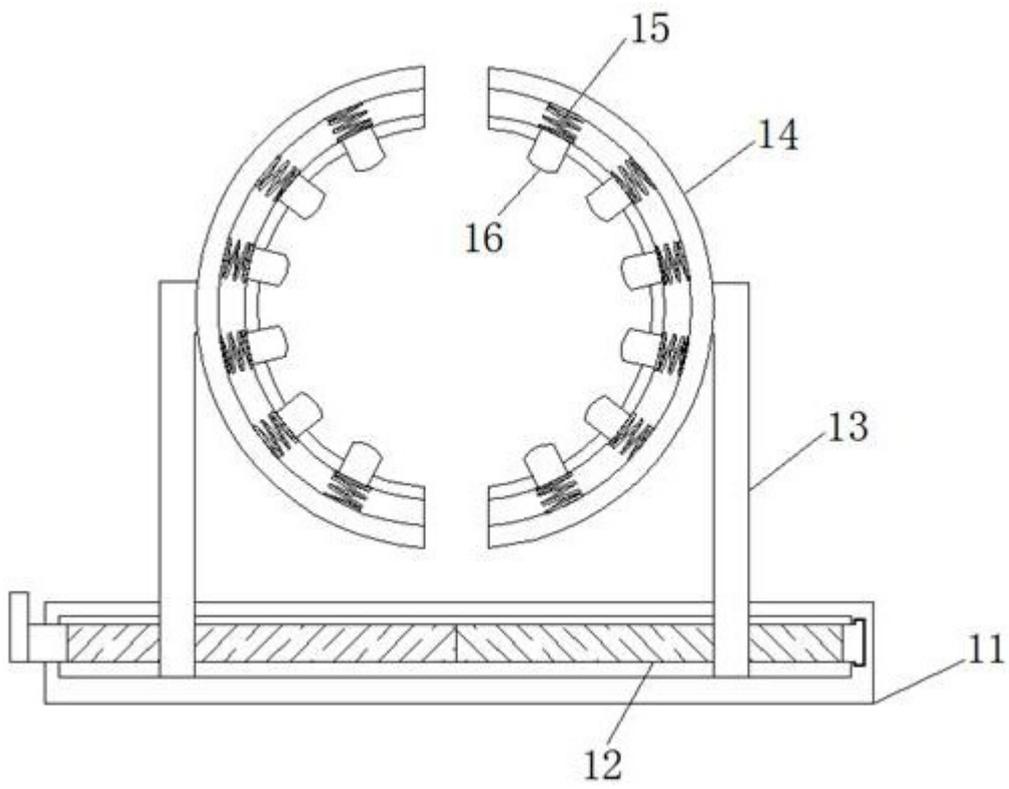


图 2

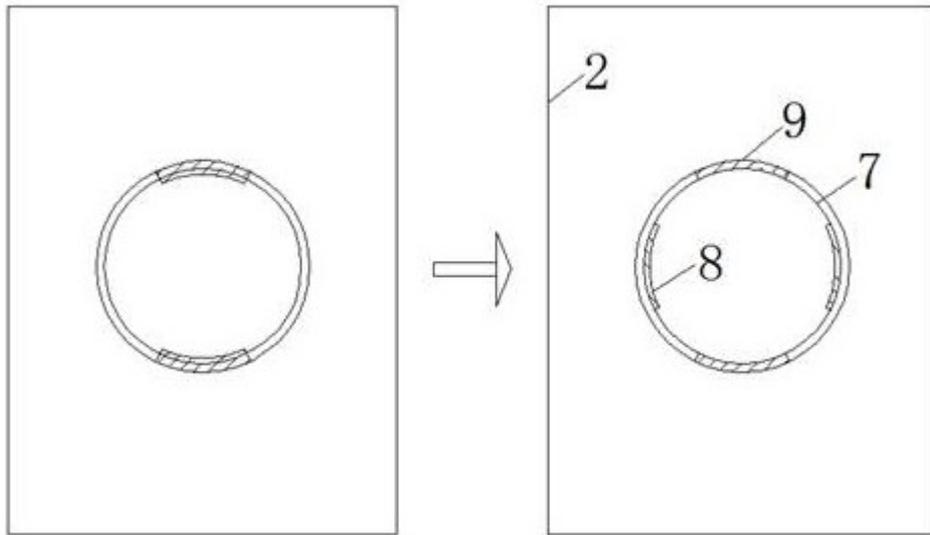


图 3

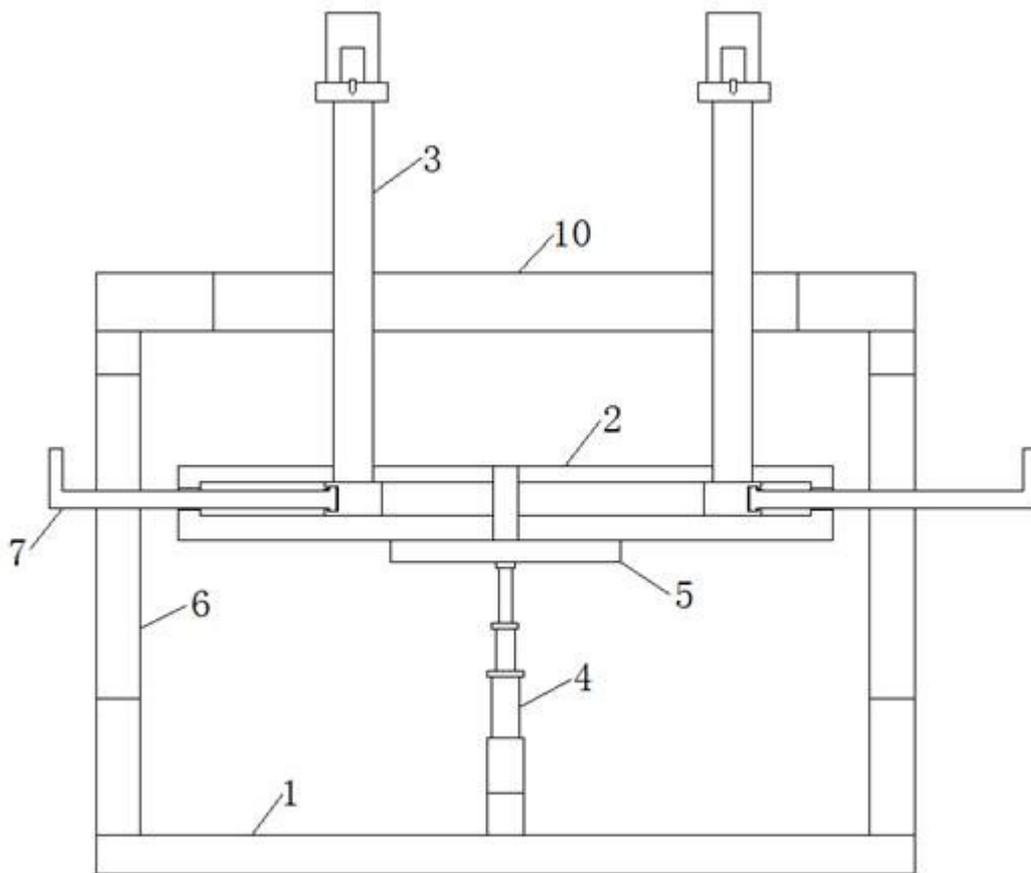


图 4