



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211017698 U

(45)授权公告日 2020.07.14

(21)申请号 201922290121.5

(22)申请日 2019.12.19

(73)专利权人 兴化市佳辉电力器具有限公司

地址 225700 江苏省泰州市兴化市大邹镇
兴盐路

(72)发明人 顾加辉 吴学安

(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 秦丽

(51)Int.Cl.

H01R 43/042(2006.01)

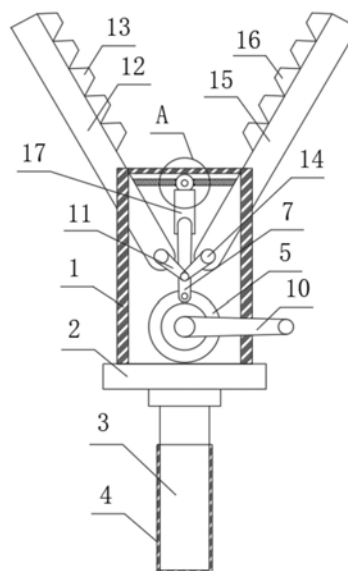
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种滑动配合式电力工程压接钳

(57)摘要

本实用新型公开了一种滑动配合式电力工程压接钳,包括压接钳主体,所述压接钳主体的下端固定安装有底座,所述底座的下端固定安装有支撑把手,所述支撑把手的外表面固定安装有保护套,所述压接钳主体的内部设置有第一圆轮,所述第一圆轮的外表面固定安装有第一连接纽,所述第一连接纽的外表面固定安装有第一连接杆,所述第一圆轮的内部设置有第二连接杆,所述第二连接杆的左端设置有第一连接件,所述第二连接杆的右端固定安装有摇动把手,所述第一连接杆的外表面固定安装有第一固定杆与第二固定杆,且所述第一固定杆固定安装于所述第二固定杆的下方,本实用新型所述的一种滑动配合式电力工程压接钳,能方便对电线进行接合,带来更好的使用前景。



1. 一种滑动配合式电力工程压接钳, 包括压接钳主体 (1), 其特征在于: 所述压接钳主体 (1) 的下端固定安装有底座 (2), 所述底座 (2) 的下端固定安装有支撑把手 (3), 所述支撑把手 (3) 的外表面固定安装有保护套 (4), 所述压接钳主体 (1) 的内部设置有第一圆轮 (5), 所述第一圆轮 (5) 的外表面固定安装有第一连接组 (6), 所述第一连接组 (6) 的外表面固定安装有第一连接杆 (7), 所述第一圆轮 (5) 的内部设置有第二连接杆 (8), 所述第二连接杆 (8) 的左端设置有第一连接件 (9), 所述第二连接杆 (8) 的右端固定安装有摇动把手 (10), 所述第一连接杆 (7) 的外表面固定安装有第一固定杆 (11) 与第二固定杆 (14), 且所述第一固定杆 (11) 固定安装于所述第二固定杆 (14) 的下方, 所述第一固定杆 (11) 的上端固定安装有第一压钳 (12), 所述第一压钳 (12) 的外表面固定安装有第一齿轮 (13), 所述第二固定杆 (14) 的上端固定安装有第二压钳 (15), 所述第二压钳 (15) 的外表面固定安装有第二齿轮 (16), 所述第一连接杆 (7) 的外表面开设有滑行通道 (17), 所述第一压钳 (12) 的右端固定安装有连接弹簧 (18)。

2. 根据权利要求1所述的一种滑动配合式电力工程压接钳, 其特征在于: 所述第一压钳 (12) 与第二压钳 (15) 的大小均为一致, 且第一齿轮 (13) 与第二齿轮 (16) 进行啮合。

3. 根据权利要求1所述的一种滑动配合式电力工程压接钳, 其特征在于: 所述第一连接组 (6) 固定安装于第一圆轮 (5) 的上端外表面, 且第一连接杆 (7) 通过第一连接组 (6) 与第一圆轮 (5) 的上端外表面进行连接。

4. 根据权利要求1所述的一种滑动配合式电力工程压接钳, 其特征在于: 所述第二连接杆 (8) 贯穿压接钳主体 (1), 且第二连接杆 (8) 与摇动把手 (10) 进行固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种滑动配合式电力工程压接钳, 其特征在于: 所述连接弹簧 (18) 的右端固定连接第二压钳 (15)。

6. 根据权利要求1所述的一种滑动配合式电力工程压接钳, 其特征在于: 所述保护套 (4) 套接于支撑把手 (3) 的外表面, 且第一连接杆 (7) 于滑行通道 (17) 内进行。

一种滑动配合式电力工程压接钳

技术领域

[0001] 本实用新型属于压接钳领域,特别涉及一种滑动配合式电力工程压接钳。

背景技术

[0002] 压接钳是电力行业在线路基本建设施工和线路维修中进行导线接续压接的必要工具,现有的电力工程压接钳存在一定的弊端,当电力工程压接钳进行使用时,有时在压接钳进行工作时,有时很难进行按压,使电线进行接合,为此,我们提出一种滑动配合式电力工程压接钳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种滑动配合式电力工程压接钳,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种滑动配合式电力工程压接钳,包括压接钳主体,所述压接钳主体的下端固定安装有底座,所述底座的下端固定安装有支撑把手,所述支撑把手的外表面固定安装有保护套,所述压接钳主体的内部设置有第一圆轮,所述第一圆轮的外表面固定安装有第一连接纽,所述第一连接纽的外表面固定安装有第一连接杆,所述第一圆轮的内部设置有第二连接杆,所述第二连接杆的左端设置有第一连接件,所述第二连接杆的右端固定安装有摇动把手,所述第一连接杆的外表面固定安装有第一固定杆与第二固定杆,且所述第一固定杆固定安装于所述第二固定杆的下方,所述第一固定杆的上端固定安装有第一压钳,所述第一压钳的外表面固定安装有第一齿轮,所述第二固定杆的上端固定安装有第二压钳,所述第二压钳的外表面固定安装有第二齿轮,所述第一连接杆的外表面开设有滑行通道,所述第一压钳的右端固定安装有连接弹簧。

[0006] 优选的,所述第一压钳与第二压钳的大小均为一致,且第一齿轮与第二齿轮进行啮合。

[0007] 优选的,所述第一连接纽固定安装于第一圆轮的上端外表面,且第一连接杆通过第一连接纽与第一圆轮的上端外表面进行连接。

[0008] 优选的,所述第二连接杆贯穿压接钳主体,且第二连接杆与摇动把手进行固定连接。

[0009] 优选的,所述第一压钳的右端固定安装有连接弹簧,且连接弹簧的右端固定连接第二压钳。

[0010] 优选的,所述保护套套接于支撑把手的外表面,且第一连接杆于滑行通道内进行。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 1、该新型一种滑动配合式电力工程压接钳,通过设置有底座、支撑把手、保护套,能够在工人进行工作时,对工人的手部进行保护。

[0013] 2、该新型一种滑动配合式电力工程压接钳,通过设置有一圆轮、第一连接纽、第一

连接杆、第二连接杆、第一连接件、摇动把手,能够使压接钳更加方便的进行工作。

[0014] 3、该新型一种滑动配合式电力工程压接钳,通过设置有第一固定杆、第一压钳、第一齿轮、第二固定杆、第二压钳、第二齿轮、滑行通道、连接弹簧,能够使电线进行接合。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型一种滑动配合式电力工程压接钳的整体结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型一种滑动配合式电力工程压接钳的图1中的A处放大图。

[0017] 图3为本实用新型一种滑动配合式电力工程压接钳的侧视图。

[0018] 图中:1、压接钳主体;2、底座;3、支撑把手;4、保护套;5、第一圆轮;6、第一连接纽;7、第一连接杆;8、第二连接杆;9、第一连接件;10、摇动把手;11、第一固定杆;12、第一压钳;13、第一齿轮;14、第二固定杆;15、第二压钳;16、第二齿轮;17、滑行通道;18、连接弹簧。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-3所示,一种滑动配合式电力工程压接钳,包括压接钳主体1,所述压接钳主体1的下端固定安装有底座2,所述底座2的下端固定安装有支撑把手3,所述支撑把手3的外表面固定安装有保护套4,所述压接钳主体1的内部设置有第一圆轮5,所述第一圆轮5的外表面固定安装有第一连接纽6,所述第一连接纽6的外表面固定安装有第一连接杆7,所述第一圆轮5的内部设置有第二连接杆8,所述第二连接杆8的左端设置有第一连接件9,所述第二连接杆8的右端固定安装有摇动把手10,所述第一连接杆7的外表面固定安装有第一固定杆11与第二固定杆14,且所述第一固定杆11固定安装于所述第二固定杆14的下方,所述第一固定杆11的上端固定安装有第一压钳12,所述第一压钳12的外表面固定安装有第一齿轮13,所述第二固定杆14的上端固定安装有第二压钳15,所述第二压钳15的外表面固定安装有第二齿轮16,所述第一连接杆7的外表面开设有滑行通道17,所述第一压钳12的右端固定安装有连接弹簧18;

[0021] 所述第一压钳12与第二压钳15的大小均为一致,且第一齿轮13与第二齿轮16进行啮合;所述第一连接纽6固定安装于第一圆轮5的上端外表面,且第一连接杆7通过第一连接纽6与第一圆轮5的上端外表面进行连接;所述第二连接杆8贯穿压接钳主体1,且第二连接杆8与摇动把手10进行固定连接;所述第一压钳12的右端固定安装有连接弹簧18,且连接弹簧18的右端固定连接第二压钳15;所述保护套4套接于支撑把手3的外表面,且第一连接杆7于滑行通道17内进行。

[0022] 需要说明的是,本实用新型为一种滑动配合式电力工程压接钳,在使用时,首先,将电线放于第一压钳12的第一齿轮13内,这时,握住支撑把手3,在将摇动把手10进行旋转,摇动把手10通过第二连接杆8带动第一圆轮5 进行旋转,第一连接纽6固定安装于第一圆轮5上,当第一圆轮5进行旋转时,带动第一连接纽6进行旋转,而第一连接杆7固定安装于第一连接纽6 上,当第一连接纽6进行旋转时带动第一连接杆7于滑行通道17内进行上下移动,而第一压钳12通过第一固定杆11与第一连接杆7进行固定连接,第二压钳15通过第二固定杆14与第一连接杆7进行固定连接,当第一连接杆7 于滑行通道17内进行上下移动时,带动

第二压钳15上的第二齿轮16与第一压钳12上的第一齿轮13进行咬合,从而可对电线进行接合,连接弹簧18随第二压钳15与第一压钳12进行咬合,压接钳主体1通过底座2与支撑把手3进行连接,保护套4对工人的手进行保护。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

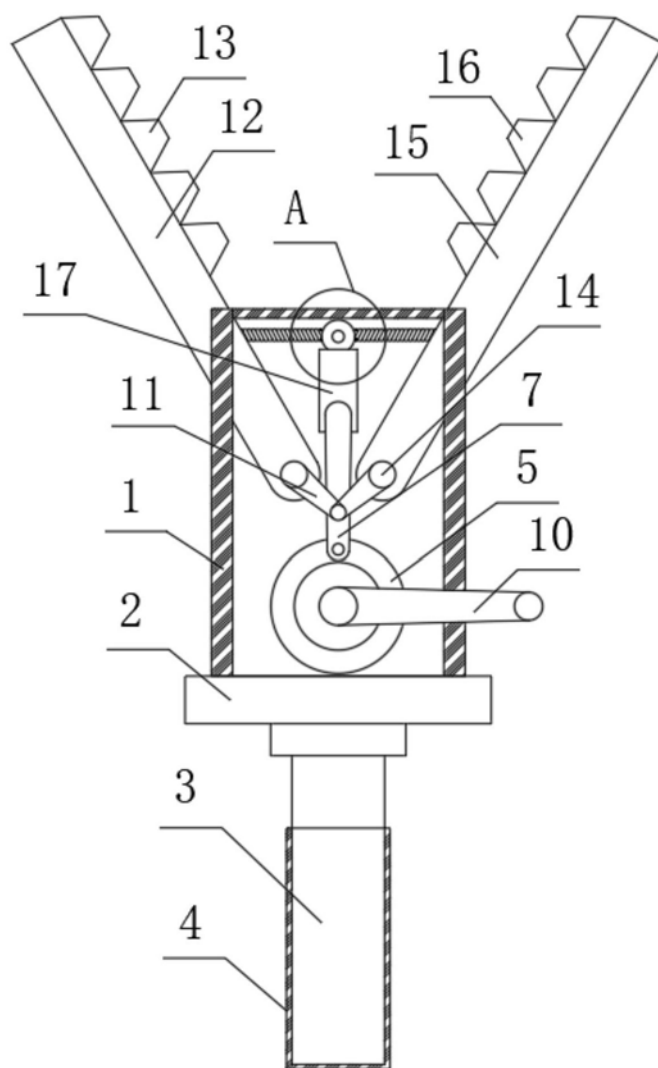


图1

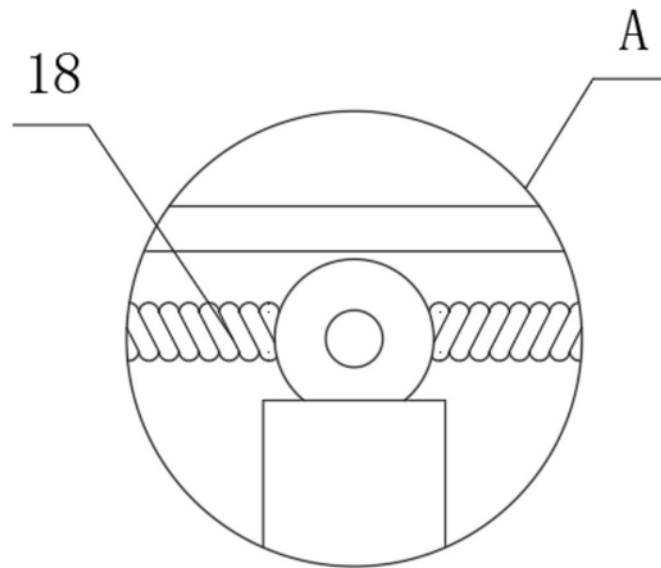


图2

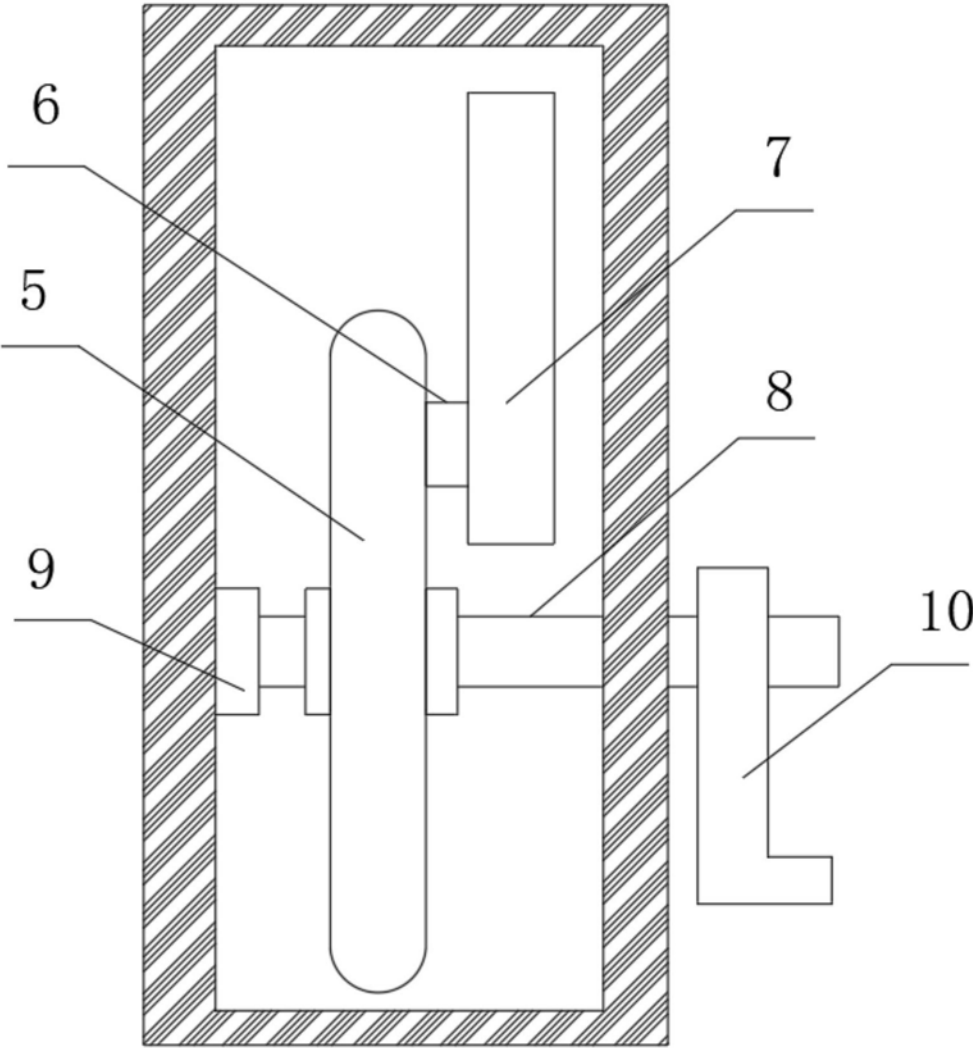


图3