



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209434734 U

(45)授权公告日 2019. 09. 24

(21)申请号 201920410876.1

(22)申请日 2019.03.29

(73)专利权人 福建卓一建设工程有限公司

地址 350000 福建省福州市闽清县梅溪镇
溪口商贸街192号

(72)发明人 刘远

(51)Int.Cl.

H02G 1/00(2006.01)

H02G 1/02(2006.01)

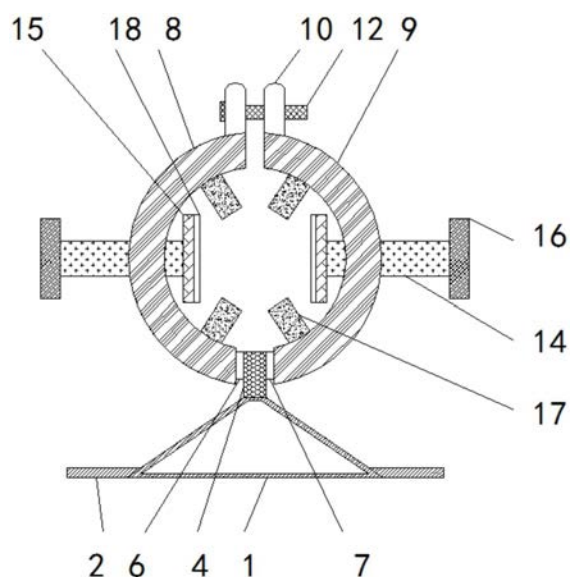
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种电力施工用的电缆定位件

(57)摘要

本实用新型涉及电力工程技术领域,且公开了一种电力施工用的电缆定位件,包括底座,所述底座的左右两侧均固定安装有第一固定块,所述第一固定块的顶部开设有第一固定孔,所述底座顶部的前后两侧均固定安装有数量为两个连接块,两个所述连接块相对的一侧均固定安装有连接杆。该电力施工用的电缆定位件,通过底座、第一固定块和第一固定孔的设置,使电缆定位件能够固定在电杆的高处,再通过取出固定螺栓并拨动第二固定块,使得左固定环与右固定环上的第一连接套和第二连接套绕连接杆转动,方便将电缆放入,再拧上固定螺栓,使左固定环与右固定环固定在一起,达到初步定位的目的,这些安装方式既稳定且操作简单,达到方便安装拆卸的目的。



1. 一种电力施工用的电缆定位件,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的左右两侧均固定安装有第一固定块(2),所述第一固定块(2)的顶部开设有第一固定孔(3),所述底座(1)顶部的前后两侧均固定安装有数量为两个连接块(4),两个所述连接块(4)相对的一侧均固定安装有连接杆(5),所述连接杆(5)的外侧活动安装有第一连接套(6),所述连接杆(5)的外侧且位于两个第一连接套(6)相对的一侧均活动安装有第二连接套(7),所述第一连接套(6)的左侧固定安装有左固定环(8),所述第二连接套(7)的右侧固定安装有右固定环(9),所述左固定环(8)与右固定环(9)的顶部均固定安装有第二固定块(10),所述第二固定块(10)的左侧开设有第二固定孔(11),所述第二固定孔(11)的内部活动安装有固定螺栓(12),所述左固定环(8)与右固定环(9)相对的一侧均开设有固定螺孔(13),两个所述固定螺孔(13)的内部均活动安装有螺杆(14),两个所述螺杆(14)相对的一侧均固定安装有固定夹板(15),两个所述螺杆(14)相背的一侧均固定安装有旋钮(16),所述左固定环(8)与右固定环(9)相对的一侧均固定安装有弹性垫(17),两个所述固定夹板(15)相对的一侧均固定安装有绝缘体(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种电力施工用的电缆定位件,其特征在于:所述第一固定孔(3)设置有四个,且两个第一固定块(2)的顶部分别开设有数量为两个的第一固定孔(3)。

3. 根据权利要求1所述的一种电力施工用的电缆定位件,其特征在于:两个所述连接块(4)分别位于底座(1)顶部的正面和背面,连接杆(5)的直径与第一连接套(6)和第二连接套(7)的内径均相适配。

4. 根据权利要求1所述的一种电力施工用的电缆定位件,其特征在于:所述左固定环(8)和右固定环(9)均设置为大小形状均相等的半环形立体结构,所述固定螺栓(12)的直径与第二固定孔(11)的内径相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种电力施工用的电缆定位件,其特征在于:两个所述螺杆(14)远离旋钮(16)的一端均贯穿左固定环(8)与右固定环(9),且螺杆(14)的直径与固定螺孔(13)的内径相适配。

6. 根据权利要求1所述的一种电力施工用的电缆定位件,其特征在于:所述弹性垫(17)采用弹性橡胶制作,且弹性垫(17)设置有四个,四个所述弹性垫(17)均匀分布在左固定环(8)与右固定环(9)相对的一侧。

一种电力施工用的电缆定位件

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力工程技术领域,具体为一种电力施工用的电缆定位件。

背景技术

[0002] 电力施工,即与电能的生产、输送和分配有关的工程,广义上还包括把电作为动力和能源在多种领域中应用的工程,同时可理解到送变电业扩工程,电力工程的快速发展和合理的建设结构为我国的经济的发展提供了有力保障,强健的“筋骨”促进了我国国民经济的又好又快发展。

[0003] 在电力施工过程中,由于电缆过长,常常需要用到电缆定位件来固定住电缆,防止施工过程中电缆晃动,一般的电缆定位件结构复杂,固定方式繁琐,不方便安装拆卸,这样会减缓施工速度,故而提出一种电力施工用的电缆定位件来解决上述所提出的问题。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种电力施工用的电缆定位件,具备方便安装拆卸等优点,解决了一般的电缆定位件结构复杂,固定方式繁琐,不方便安装拆卸,这样会减缓施工速度的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述方便安装拆卸目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电力施工用的电缆定位件,包括底座,所述底座的左右两侧均固定安装有第一固定块,所述第一固定块的顶部开设有第一固定孔,所述底座顶部的前后两侧均固定安装有数量为两个连接块,两个所述连接块相对的一侧均固定安装有连接杆,所述连接杆的外侧活动安装有第一连接套,所述连接杆的外侧且位于两个第一连接套相对的一侧均活动安装有第二连接套,所述第一连接套的左侧固定安装有左固定环,所述第二连接套的右侧固定安装有右固定环,所述左固定环与右固定环的顶部均固定安装有第二固定块,所述第二固定块的左侧开设有第二固定孔,所述第二固定孔的内部活动安装有固定螺栓,所述左固定环与右固定环相对的一侧均开设有固定螺孔,两个所述固定螺孔的内部均活动安装有螺杆,两个所述螺杆相对的一侧均固定安装有固定夹板,两个所述螺杆相背的一侧均固定安装有旋钮,所述左固定环与右固定环相对的一侧均固定安装有弹性垫,两个所述固定夹板相对的一侧均固定安装有绝缘体。

[0008] 优选的,所述第一固定孔设置有四个,且两个第一固定块的顶部分别开设有数量为两个的第一固定孔。

[0009] 优选的,两个所述连接块分别位于底座顶部的正面和背面,连接杆的直径与第一连接套和第二连接套的内径均相适配。

[0010] 优选的,所述左固定环和右固定环均设置为大小形状均相等的半环形立体结构,所述固定螺栓的直径与第二固定孔的内径相适配。

[0011] 优选的,两个所述螺杆远离旋钮的一端均贯穿左固定环与右固定环,且螺杆的直径与固定螺孔的内径相适配。

[0012] 优选的,所述弹性垫采用弹性橡胶制作,且弹性垫设置有四个,四个所述弹性垫均匀分布在左固定环与右固定环相对的一侧。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种电力施工用的电缆定位件,具备以下有益效果:

[0015] 1、该电力施工用的电缆定位件,通过底座、第一固定块和第一固定孔的设置,使电缆定位件能够固定在电杆的高处,再通过取出固定螺栓并拨动第二固定块,使得左固定环与右固定环上的第一连接套和第二连接套绕连接杆转动,方便将电缆放入,再拧上固定螺栓,使左固定环与右固定环固定在一起,达到初步定位的目的,这些安装方式既稳定且操作简单,达到了方便安装拆卸的目的。

[0016] 2、该电力施工用的电缆定位件,通过弹性垫的设置,达到了辅助对电缆进行定位的目的,通过绝缘体的设置,防止漏电的情况导致意外事故,使得施工更加安全,通过旋转旋钮控制螺杆在固定螺孔的内部左右移动,从而推动固定夹板将电缆夹紧,起到了进一步固定住电缆的作用,需要取下电缆时,再将旋钮反向旋转即可,达到了方便安装拆卸的目的。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型左视图;

[0019] 图3为本实用新型连接杆结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型底座俯视图。

[0021] 图中:1底座、2第一固定块、3第一固定孔、4连接块、5连接杆、6第一连接套、7第二连接套、8左固定环、9右固定环、10第二固定块、11第二固定孔、12固定螺栓、13固定螺孔、14螺杆、15固定夹板、16旋钮、17弹性垫、18绝缘体。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,一种电力施工用的电缆定位件,包括底座1,底座1的左右两侧均固定安装有第一固定块2,第一固定块2的顶部开设有第一固定孔3,第一固定孔3设置有四个,且两个第一固定块2的顶部分别开设有数量为两个的第一固定孔3,底座1顶部的前后两侧均固定安装有数量为两个连接块4,两个连接块4相对的一侧均固定安装有连接杆5,连接杆5的外侧活动安装有第一连接套6,连接杆5的外侧且位于两个第一连接套6相对的一侧均活动安装有第二连接套7,两个连接块4分别位于底座1顶部的正面和背面,连接杆5的直径与第一连接套6和第二连接套7的内径均相适配,第一连接套6的左侧固定安装有左固定环8,

第二连接套7的右侧固定安装有右固定环9,左固定环8与右固定环9的顶部均固定安装有第二固定块10,第二固定块10的左侧开设有第二固定孔11,第二固定孔11的内部活动安装有固定螺栓12,左固定环8和右固定环9均设置为大小形状均相等的半环形立体结构,固定螺栓12的直径与第二固定孔11的内径相适配,通过底座1、第一固定块2和第一固定孔3的设置,使电缆定位件能够固定在电杆的高处,再通过取出固定螺栓12并拨动第二固定块10,使得左固定环8与右固定环9上的第一连接套6和第二连接套7绕连接杆5转动,方便将电缆放入,再拧上固定螺栓12,使左固定环8与右固定环9固定在一起,达到初步定位的目的,这些安装方式既稳定且操作简单,达到了方便安装拆卸的目的,左固定环8与右固定环9相对的一侧均开设有固定螺孔13,两个固定螺孔13的内部均活动安装有螺杆14,两个螺杆14相对的一侧均固定安装有固定夹板15,两个螺杆14相背的一侧均固定安装有旋钮16,两个螺杆14远离旋钮16的一端均贯穿左固定环8与右固定环9,且螺杆14的直径与固定螺孔13的内径相适配,左固定环8与右固定环9相对的一侧均固定安装有弹性垫17,弹性垫17采用弹性橡胶制作,且弹性垫17设置有四个,四个弹性垫17均匀分布在左固定环8与右固定环9相对的一侧,两个固定夹板15相对的一侧均固定安装有绝缘体18,通过弹性垫17的设置,达到了辅助对电缆进行定位的目的,通过绝缘体18的设置,防止漏电的情况导致意外事故,使得施工更加安全,通过旋转旋钮16控制螺杆14在固定螺孔13的内部左右移动,从而推动固定夹板15将电缆夹紧,起到了进一步固定住电缆的作用,需要取下电缆时,再将旋钮16反向旋转即可,达到了方便安装拆卸的目的。

[0024] 在使用时,将电缆放入左固定环8与右固定环9之间,并卡在四个绝缘体18之间,将固定螺栓12插入两个第二固定孔11内并拧紧,通过旋转旋钮16控制螺杆14在固定螺孔13的内部左右移动,从而推动固定夹板15将电缆夹紧,每个电缆定位件都可以通过第一固定孔3安装在电杆上。

[0025] 综上所述,该电力施工用的电缆定位件,通过底座1、第一固定块2和第一固定孔3的设置,使电缆定位件能够固定在电杆的高处,再通过取出固定螺栓12并拨动第二固定块10,使得左固定环8与右固定环9上的第一连接套6和第二连接套7绕连接杆5转动,方便将电缆放入,再拧上固定螺栓12,使左固定环8与右固定环9固定在一起,达到初步定位的目的,这些安装方式既稳定且操作简单,达到了方便安装拆卸的目的。

[0026] 并且,通过弹性垫17的设置,达到了辅助对电缆进行定位的目的,通过绝缘体18的设置,防止漏电的情况导致意外事故,使得施工更加安全,通过旋转旋钮16控制螺杆14在固定螺孔13的内部左右移动,从而推动固定夹板15将电缆夹紧,起到了进一步固定住电缆的作用,需要取下电缆时,再将旋钮16反向旋转即可,达到了方便安装拆卸的目的,解决了一般的电缆定位件结构复杂,固定方式繁琐,不方便安装拆卸,这样会减缓施工速度的问题。

[0027] 需要说明的是,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修

改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

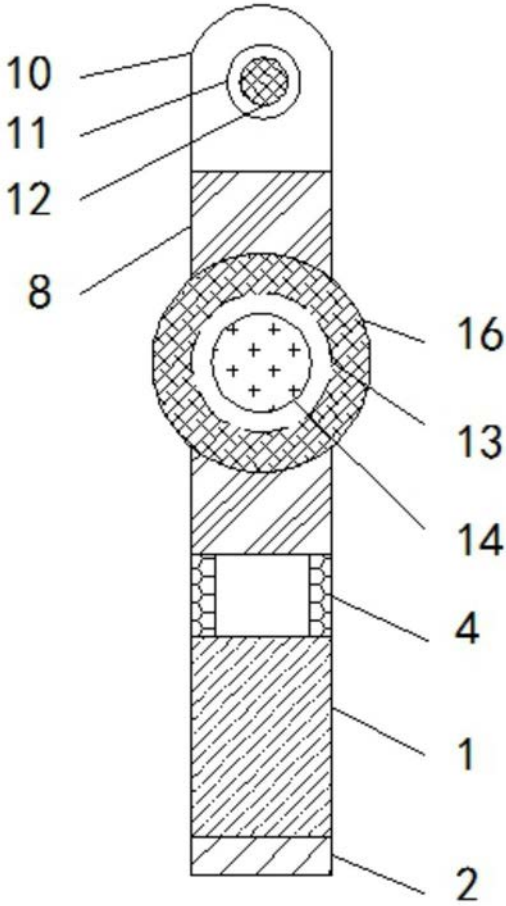


图2

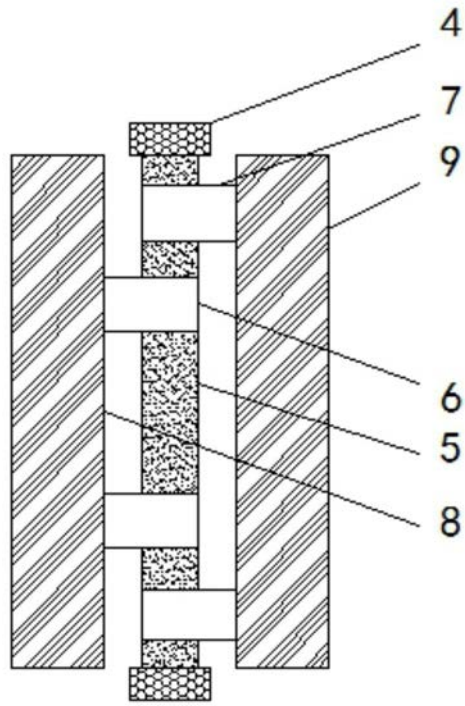


图3

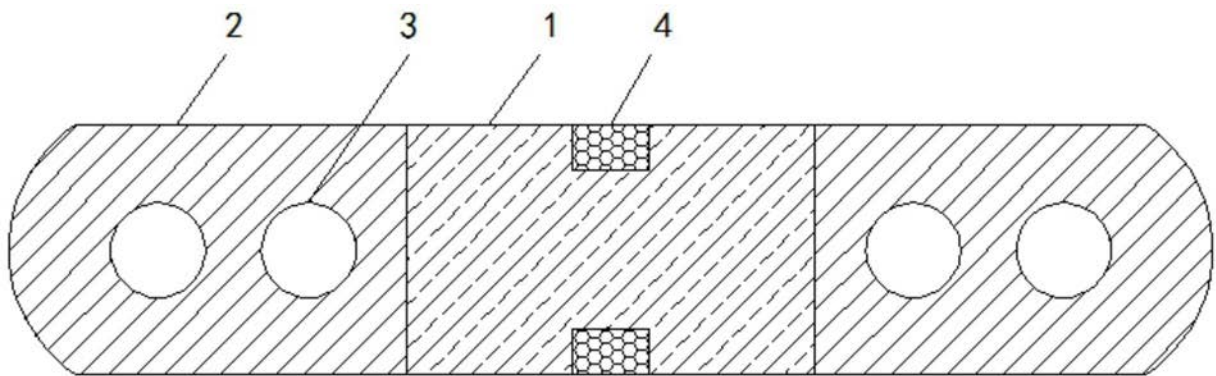


图4