



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217135103 U

(45) 授权公告日 2022. 08. 05

(21) 申请号 202220701473.4

(22) 申请日 2022.03.29

(73) 专利权人 河南荣耀电力工程设计有限公司

地址 450000 河南省郑州市中原区高新技术
产业开发区翠竹街36号公园茂V公
馆7栋4单元1084号

(72) 发明人 周立红 陈新强 殷增露 郑鹏冬
马郡阳 王金龙 贾瑞 曹宝军
陈永元 李冬阳 李艳超 曾光友

(74) 专利代理机构 郑州浩德知识产权代理事务
所(普通合伙) 41130

专利代理师 柏琼琼

(51) Int.Cl.

H02G 3/30 (2006.01)

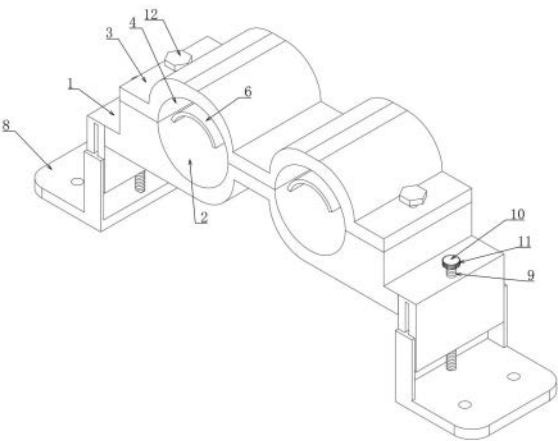
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种配电线路规划走向辅助装置

(57) 摘要

本实用新型属于配电线路辅助固定设备的技术领域,具体为一种配电线路规划走向辅助装置,所述的底座上横向间隔开设有两组第一放线槽,所述下底座上可拆卸连接有上底座,所述的上底座上横向间隔开设有与第一方线槽对应的两组第二放线槽,两组所述的第二放线槽内固定连接有伸缩杆,所述的伸缩杆伸出端固定连接有辅助夹线板,所述的辅助夹线板与第二方线槽间固定连接有套设在伸缩杆上的辅助弹簧,所述的下壳体左右两侧均滑动连接有辅助底板,所述的辅助底板与下底座间设有用于调节下底板高度的高度调节装置,两组所述的辅助底板上间隔开设有两组螺纹孔。



1. 一种配电线路规划走向辅助装置,包括下底座(1),其特征在于,所述的下底座(1)上横向间隔开设有两组第一放线槽(2),所述下底座(1)上可拆卸连接有上底座(3),所述的上底座(3)上横向间隔开设有与第一方线槽对应的两组第二放线槽(4),两组所述的第二放线槽(4)内固定连接有伸缩杆(5),所述的伸缩杆(5)伸出端固定连接有辅助夹线板(6),所述的辅助夹线板(6)与第二方线槽间固定连接有套设在伸缩杆(5)上的辅助弹簧(7),所述的下底座(1)左右两侧均滑动连接有辅助底板(8),所述的辅助底板(8)与下底座(1)间设有用于调节下底板高度的高度调节装置,两组所述的辅助底板(8)上间隔开设有两组螺纹孔。

2. 根据权利要求1所述的一种配电线路规划走向辅助装置,其特征在于,所述的高度调节装置包括下底座(1)上螺纹连接的调节螺杆(9),所述的调节螺杆(9)一端固定连接有调节手柄(10),另一端与辅助底板(8)转动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种配电线路规划走向辅助装置,其特征在于,所述的调节手柄(10)上沿周向间隔开设有数组矩形槽(11)。

4. 根据权利要求3所述的一种配电线路规划走向辅助装置,其特征在于,所述的下底座(1)与上底座(3)经螺栓(12)连接。

5. 根据权利要求4所述的一种配电线路规划走向辅助装置,其特征在于,所述的辅助夹线板(6)上固定连接有海绵块。

一种配电线路规划走向辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于配电线路辅助固定设备的技术领域，具体为一种配电线路规划走向辅助装置。

背景技术

[0002] 电路配置过程中需要铺设大量的线缆，为便于线缆的后续维护与查看，故需要使用固定装置进行操作，目前的固定装置使用过程中对不同规格的车缆不易固定，线缆固定过程中需采用不同规格的装置进行操作，由于线缆的直径不同，在安装后不便于调节线缆的位置，使得工作效率降低。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型的目的是提供了一种配电线路规划走向辅助装置，解决了目前的固定装置使用过程中对不同规格的车缆不易固定，线缆固定过程中需采用不同规格的装置进行操作，由于线缆的直径不同，在安装后不便于调节线缆的位置，使得工作效率降低的技术问题。

[0004] 本实用新型采取的方案为：一种配电线路规划走向辅助装置，包括下底座，其特征在于，所述的下底座上横向间隔开设有两组第一放线槽，所述下底座上可拆卸连接有上底座，所述的上底座上横向间隔开设有与第一方线槽对应的两组第二放线槽，两组所述的第二放线槽内固定连接有伸缩杆，所述的伸缩杆伸出端固定连接有辅助夹线板，所述的辅助夹线板与第二方线槽间固定连接有套设在伸缩杆上的辅助弹簧，所述的下壳体左右两侧均滑动连接有辅助底板，所述的辅助底板与下底座间设有用于调节下底板高度的高度调节装置，两组所述的辅助底板上间隔开设有两组螺纹孔。

[0005] 优选的，所述的高度调节装置包括下底座上螺纹连接的调节螺杆，所述的调节螺杆一端固定连接有机节手柄，另一端与辅助底板转动连接。

[0006] 优选的，所述的调节手柄上沿周向间隔开设有数组矩形槽。

[0007] 优选的，所述的下底座与上底座经螺栓连接。

[0008] 优选的，所述的辅助夹线板上固定连接有机海绵块。

[0009] 本实用新型的有益效果：

[0010] 一、首先将辅助底板固定到墙上，然后将电缆放入到第二放线槽内，然后在将上底座与下底座安装，将电缆夹入到上底座和下底座之间，在安装上底座与下底座时，首先辅助夹线板与线缆接触，辅助夹线板根据线缆的直径进行自动调节，将线缆夹紧，防止线缆脱落，利用辅助底板与下底座间设有用于调节下底板高度的高度调节装置，进行调节下底板的高度；

[0011] 二、在调节下底板的高度时，通过旋转调节螺杆一端固定连接的调节手柄，带动调节螺杆一端在辅助底板上转动，下底座相对于固定不动的辅助底座发生动作，从而实现调节高度的目的；

[0012] 三、调节手柄上沿周向间隔开设的数组矩形槽,起到增大摩擦力的作用,防止在转动调节手柄打滑。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的立体图视角之一。

[0014] 图2是本实用新型的立体图视角之二。

[0015] 附图标记:1、下底座;2、第一放线槽;3、上底座;4、第二放线槽;5、伸缩杆;6、辅助夹线板;7、辅助弹簧;8、辅助底板;9、调节螺杆;10、调节手柄;11、矩形槽;12、螺栓。

具体实施方式

[0016] 有关本实用新型的前述及其他技术内容、特点与功效,在以下配合参考附图1-2实施例的详细说明中,将可清楚的呈现。以下实施例中所提到的结构内容,均是以说明书附图为参考。

[0017] 下面将参照附图描述本实用新型的各示例性的实施例。

[0018] 实施例一,一种配电线路规划走向辅助装置,包括下底座1,其特征在于,所述的下底座1上横向间隔开设有两组第一放线槽2,所述下底座1上可拆卸连接有上底座3,所述的上底座3上横向间隔开设与第一放线槽对应的两组第二放线槽4,两组所述的第二放线槽4内固定连接伸缩杆5,所述的伸缩杆5伸出端固定连接辅助夹线板6,所述的辅助夹线板6与第二放线槽4间固定连接有套设在伸缩杆5上的辅助弹簧7,所述的下壳体左右两侧均滑动连接辅助底板8,所述的辅助底板8与下底座1间设有用于调节下底板高度的高度调节装置,两组所述的辅助底板8上间隔开设有两组螺纹孔。

[0019] 该实施例在使用的时候,首先将辅助底板8固定到墙上,然后将电缆放入到第二放线槽4内,然后在将上底座3与下底座1安装,将电缆夹入到上底座3和下底座1之间,在安装上底座3与下底座1时,首先辅助夹线板6与线缆接触,辅助夹线板6根据线缆的直径进行自动调节,将线缆夹紧,防止线缆脱落,利用辅助底板8与下底座1间设有用于调节下底板高度的高度调节装置,进行调节下底板的高度。

[0020] 实施例二,在实施例一的基础上,所述的高度调节装置包括下底座1上螺纹连接的调节螺杆9,所述的调节螺杆9一端固定连接调节手柄10,另一端与辅助底板8转动连接。

[0021] 该实施例在使用的时候,在调节下底板的高度时,通过旋转调节螺杆9一端固定连接的调节手柄10,带动调节螺杆9一端在辅助底板8上转动,下底座1相对于固定不动的辅助底座发生动作,从而实现调节高度的目的。

[0022] 实施例三,在实施例二的基础上,所述的调节手柄10上沿周向间隔开设数组矩形槽11。

[0023] 该实施例在使用的时候,调节手柄10上沿周向间隔开设的数组矩形槽11,起到增大摩擦力的作用,防止在转动调节手柄10打滑。

[0024] 实施例四,在实施例三的基础上,所述的下底座1与上底座3经螺栓12连接。

[0025] 该实施例在使用的时候,下底座1与上底座3通过螺栓12进行连接,防止线缆脱离。

[0026] 实施例五,在实施例四的基础上,所述的辅助夹线板6上固定连接海绵块。

[0027] 该实施例在使用的时候,在辅助夹线板6上固定连接的海绵块,是为了防止电缆外

表皮被损坏。

[0028] 上面所述只是为了说明本实用新型,应该理解为本实用新型并不局限于以上实施例,符合本实用新型思想的各种变通形式均在本实用新型的保护范围之内。

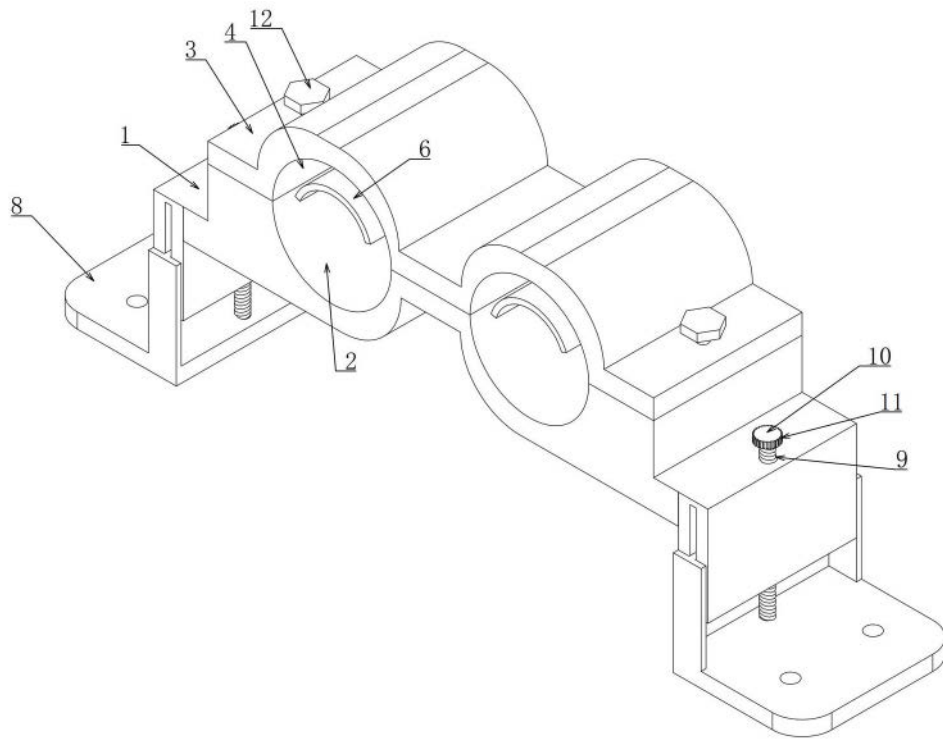


图1

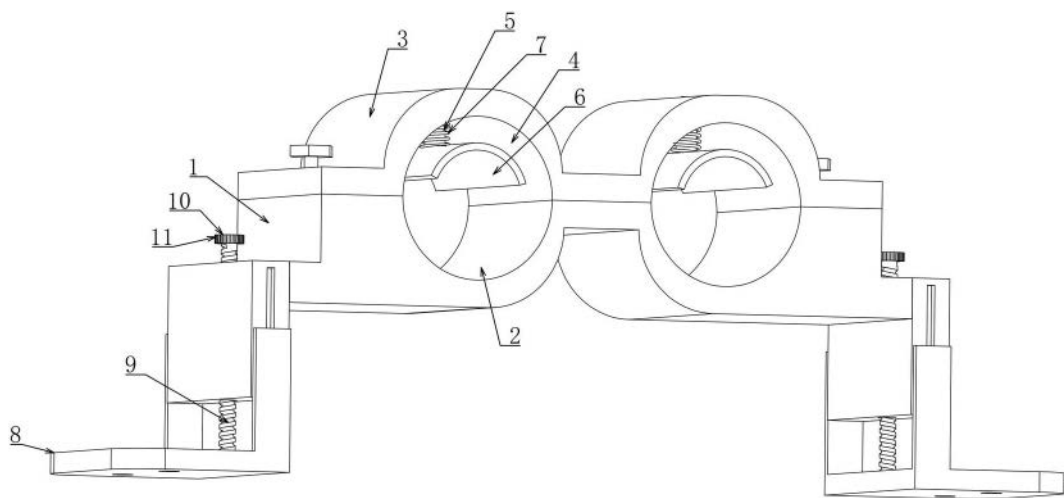


图2