



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213602296 U

(45) 授权公告日 2021.07.02

(21) 申请号 202021997952.2

(22) 申请日 2020.09.14

(73) 专利权人 浙江有商互联网产业有限公司
地址 310000 浙江省杭州市滨江区滨安路
1197号6幢2117室

(72) 发明人 不公告发明人

(74) 专利代理机构 杭州以美启真知识产权代理
事务所(普通合伙) 33418
代理人 段晓旭

(51) Int.Cl.
H02G 1/02 (2006.01)

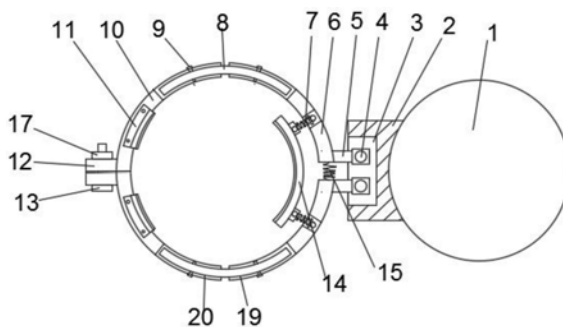
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种配电网抢修用定位装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种配电网抢修用定位装置,属于故障定位技术领域,包括定位装置主体,所述定位装置主体的侧面固连接有连接块,所述连接块上远离定位装置主体的一端开设有安装槽,所述安装槽中设置有连接轴,所述连接轴上套设有连接杆,所述连接杆上远离连接轴的一端固定连接有弧形卡块a,所述弧形卡块a具有两组,两个所述弧形卡块a内铰接有压紧弹簧,所述压紧弹簧上远离弧形卡块a的一端铰接有压紧块,所述弧形卡块a上活动连接有弧形卡块b,两个所述弧形卡块b上远离弧形卡块a的一端固定连接有固定块;本实用新型通过弧形卡块a和弧形卡块b配合工作,实现定位装置牢固的安装在电线杆上,避免装置松动,提高其监测的效果。



1. 一种配电网抢修用定位装置,包括定位装置主体(1),其特征在于,所述定位装置主体(1)的侧面固定连接连接有连接块(2),所述连接块(2)上远离定位装置主体(1)的一端开设有安装槽(3),所述安装槽(3)中设置有连接轴(4),所述连接轴(4)上套设有连接杆(5),所述连接杆(5)上远离连接轴(4)的一端固定连接连接有弧形卡块a(6),所述弧形卡块a(6)具有两组,两个所述弧形卡块a(6)上靠近安装槽(3)的一端内侧铰接有压紧弹簧(7),所述压紧弹簧(7)上远离弧形卡块a(6)的一端铰接有压紧块(14),所述弧形卡块a(6)远离连接杆(5)的一端活动连接有弧形卡块b(10),所述弧形卡块b(10)具有两组,两个所述弧形卡块b(10)上远离弧形卡块a(6)的一端固定连接连接有固定块(12),所述固定块(12)开设有通孔,且通孔内设置有螺栓b(13),所述螺栓b(13)螺合连接有螺母(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种配电网抢修用定位装置,其特征在于,所述弧形卡块a(6)是远离连接杆(5)的一端内部开设有活动槽a(19),所述弧形卡块b(10)上靠近弧形卡块a(6)的一端内部开设有活动槽b(20),所述活动槽a(19)和活动槽b(20)内部连接有伸缩条(8),所述伸缩条(8)的两端对称的开设有若干安装孔(16),所述弧形卡块a(6)和弧形卡块b(10)上开设有螺纹孔(18),且螺纹孔(18)位于活动槽a(19)和活动槽b(20)中间,所述螺纹孔(18)和安装孔(16)的位置相对应,所述螺纹孔(18)和安装孔(16)内设置有螺栓a(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种配电网抢修用定位装置,其特征在于,所述压紧块(14)呈弧形,且压紧块(14)的内侧设置有橡胶层。

4. 根据权利要求1所述的一种配电网抢修用定位装置,其特征在于,所述弧形卡块b(10)对称的安装有防滑块(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种配电网抢修用定位装置,其特征在于,所述弧形卡块a(6)之间靠近连接杆(5)的一端固定连接连接有弹簧(15)。

一种配电网抢修用定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及故障定位技术领域,尤其涉及一种配电网抢修用定位装置。

背景技术

[0002] 配电网是指从输电网或地区发电厂接受电能,通过配电设施就地分配或按电压逐级分配给各类用户的电力网,是由架空线路、电缆、杆塔、配电变压器、隔离开关、无功补偿器及一些附属设施等组成的,在电力网中起重要分配电能作用的网络。

[0003] 专利号CN209909492U的公布了一种配电网抢修用定位装置,包括定位装置本体,定位装置本体外端固定连接连接有连接块,连接块远离定位装置本体的一端开凿有滑槽,滑槽左右内壁之间固定连接连接有滑杆,滑杆外端滑动连接有两个相互对称的移动块,两个移动块相互远离的一端均与连接块内壁之间固定连接连接有压缩弹簧,移动块远离连接块的一端固定连接连接有定弧形块,定弧形块外端转动连接有动弧形块,动弧形块上端固定连接连接有安装块,安装块内开凿有转孔,转孔内转动连接有转动轴,转动轴外端固定连接连接有夹板,可以实现定位装置牢固的安装在线杆上,减少其松动的可能性,提高其监测的效果。

[0004] 现有技术的配电网抢修用定位装置有以下缺点:1、现有技术中的定位装置大多数安装直接固定在线杆上,长期使用后可能会发生松动进而脱落的可能性,从而可能影响其监测的效果;2、现有的技术中的定位装置在固定时固定的线杆尺寸固定,不方便根据线杆的尺寸调节,安装不方便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种配电网抢修用定位装置,通过弧形卡块a和弧形卡块b配合工作,实现定位装置牢固的安装在线杆上,避免装置松动,提高其监测的效果;还设置有伸缩条可以调节弧形卡块之间的距离,从而使得装置可以适用于不同尺寸的线杆,不需要更换卡块,节约资源。

[0006] 本实用新型提供的具体技术方案如下:

[0007] 本实用新型提供的一种配电网抢修用定位装置,包括定位装置主体,所述定位装置主体的侧面固连接有连接块,所述连接块上远离定位装置主体的一端开设有安装槽,所述安装槽中设置有连接轴,所述连接轴上套设有连接杆,所述连接杆上远离连接轴的一端固定连接连接有弧形卡块a,所述弧形卡块a具有两组,两个所述弧形卡块a上靠近安装槽的一端内侧铰接有压紧弹簧,所述压紧弹簧上远离弧形卡块a的一端铰接有压紧块,所述弧形卡块a远离连接杆的一端活动连接有弧形卡块b,所述弧形卡块b具有两组,两个所述弧形卡块b上远离弧形卡块a的一端固定连接连接有固定块,所述固定块开设有通孔,且通孔内设置有螺栓b,所述螺栓b螺合连接有螺母。

[0008] 可选的,所述弧形卡块a是远离连接杆的一端内部开设有活动槽a,所述弧形卡块b上靠近弧形卡块a的一端内部开设有活动槽b,所述活动槽a和活动槽b内部连接有伸缩条,所述伸缩条的两端对称的开设有若干安装孔,所述弧形卡块a和弧形卡块b上开设有螺纹

孔,且螺纹孔位于活动槽a和活动槽b中间,所述螺纹孔和安装孔的位置相对应,所述螺纹孔和安装孔内设置有螺栓a。

[0009] 可选的,所述压紧块呈弧形,且压紧块的内侧设置有橡胶层。

[0010] 可选的,所述弧形卡块b对称的安装有防滑块。

[0011] 可选的,所述弧形卡块a之间靠近连接杆的一端固定连接有弹簧。

[0012] 本实用新型的有益效果如下:

[0013] 本实用新型实施例提供一种配电网抢修用定位装置:

[0014] 1、本实用新型通过设置伸缩条,先根据电线杆的直径调整伸缩条的长度,调整完成后使用螺栓将伸缩条和弧形卡块a以及弧形卡块b固定,这样可以将该定位装置固定在不同粗细程度的电线杆上,不需要重新个跟换不同的卡块,节约资源。

[0015] 2、本实用新型通过将弧形卡块卡合在电线杆上,使用螺栓b和螺母配合将弧形卡块连接在一起,从而将定位装置固定在电线杆上,弧形卡块b上对称的设置防滑块,且防滑块为弧形,防滑块可以卡合在电线杆的表面,避免弧形卡块和电线杆之间发生滑动,使得该定位装置可以牢固的固定在电线杆上,此外在安装弧形卡块的同时,会使得弧形压紧块和电线杆接触,压紧块背面的压紧弹簧会在安装的时候提供压紧力,使得弧形卡块可以和电线杆接触的更加紧密,安装固定的效果更好,此外压紧块和电线杆的接触面上还设置了橡胶层,使得防滑效果更好,可以有效的将该定位装置固定在电线杆上,减少其松动的可能性,提高其监测的效果。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型实施例的一种配电网抢修用定位装置的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型实施例的一种配电网抢修用定位装置的侧视图;

[0019] 图3为本实用新型实施例的一种配电网抢修用定位装置的伸缩条的结构示意图。

[0020] 图中:1、底板;2、万向轮;3、支撑座;4、支撑柱;5、螺纹杆;6、转盘;7、杀菌箱;8、管道a;9、鼓风机;10、软管a;11、支撑杆;12、支撑架;13、管道b;14、单向气阀;15、软管b;16、隔离罩;17、锁紧螺栓;18、套筒;19、连接块;20、轴承座;21、支撑装置;22、安装孔。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 下面将结合图1~图3对本实用新型实施例的一种配电网抢修用定位装置进行详细的说明。

[0023] 参考图1~图3所示,本实用新型实施例提供一种配电网抢修用定位装置,包括

定位装置主体1,所述定位装置主体1的侧面固连接有连接块2,所述连接块2上远离定位装置主体1的一端开设有安装槽3,所述安装槽3中设置有连接轴4,所述连接轴4上套设有连接杆5,所述连接杆5上远离连接轴4的一端固定连接有弧形卡块a6,所述弧形卡块a6具有两组,两个所述弧形卡块a6上靠近安装槽3的一端内侧铰接有压紧弹簧7,所述压紧弹簧7上远离弧形卡块a6 的一端铰接有压紧块14,所述弧形卡块a6远离连接杆5的一端活动连接有弧形卡块b10,所述弧形卡块b10具有两组,两个所述弧形卡块b10上远离弧形卡块 a6的一端固定连接有固定块12,所述固定块12开设有通孔,且通孔内设置有螺栓b13,所述螺栓b13螺合连接有螺母17。

[0024] 示例的,连接杆5可以绕着连接轴4转到转动,弧形卡块a6和弧形卡块b10 配合工作,将装置固定在电线杆上。

[0025] 参考图1所示,所述弧形卡块a6是远离连接杆5的一端内部开设有活动槽 a19,所述弧形卡块b10上靠近弧形卡块a6的一端内部开设有活动槽b20,所述活动槽a19和活动槽b20内部连接有伸缩条8,所述伸缩条8的两端对称的开设有若干安装孔16,所述弧形卡块a6和弧形卡块b10上开设有螺纹孔18,且螺纹孔18位于活动槽a19和活动槽b20中间,所述螺纹孔18和安装孔16的位置相对应,所述螺纹孔18和安装孔16内设置有螺栓a9。

[0026] 示例的,伸缩条8可以在弧形卡块a6和弧形卡块b10中活动,可以调节弧形卡块之间的距离,从而使得装置可以固定在不同尺寸大小的电线杆上,使用螺栓a可以固定伸缩条8。

[0027] 参考图1所示,所述压紧块14呈弧形,且压紧块14的内侧设置有橡胶层。

[0028] 示例的,压紧块14可以卡合在电线杆的表面,使得装置被固定的更加牢固,设置橡胶层可以防止打滑。

[0029] 参考图1所示,所述弧形卡块b10对称的安装有防滑块11。

[0030] 示例的,设置防滑块11使得装置固定的更加牢固,避免装置松动,影响定位效果。

[0031] 参考图1所示,所述弧形卡块a6之间靠近连接杆5的一端固定连接有弹簧 15。

[0032] 示例的,设置弹簧15个弧形卡块之间提供一定拉力。

[0033] 使用时,先根据电线杆的直径调整伸缩条8的长度,调整完成后使用螺栓a 将伸缩条8和弧形卡块a6以及弧形卡块b10固定,这样可以将该定位装置固定在不同粗细程度的电线杆上,不需要重新个跟换不同的卡块,节约资源;然后再将弧形卡块卡合在电线杆上,使用螺栓b和螺母配合将弧形卡块连接在一起,从而将定位装置固定在电线杆上,弧形卡块b10上对称的设置防滑块11,且防滑块11为弧形,防滑块11可以卡合在电线杆的表面,避免弧形卡块和电线杆之间发生滑动,使得该定位装置可以牢固的固定在电线杆上,此外在安装弧形卡块的同时,会使得弧形压紧块14和电线杆接触,压紧块14背面的压紧弹簧7会在安装的时候提供压紧力,使得弧形卡块可以和电线杆固定的更加紧密,安装固定的效果更好,此外压紧块14和电线杆的接触面上还设置了橡胶层,使得防滑效果更好,可以有效的将该定位装置固定在电线杆上,与现有技术相比,本实用新型可以实现定位装置牢固的安装

[0034] 需要说明的是,本实用新型为一种配电网抢修用定位装置,包括1、底板; 2、万向轮;3、支撑座;4、支撑柱;5、螺纹杆;6、转盘;7、杀菌箱;8、管道a;9、鼓风机;10、软管a;11、支撑杆;12、支撑架;13、管道b;14、单向气阀;15、软管b;16、隔离罩;17、锁紧螺栓;18、套筒;

19、连接块；20、轴承座；21、支撑装置；22、安装孔，部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件，其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0035] 显然，本领域的技术人员可以对本实用新型实施例进行各种改动和变型而不脱离本实用新型实施例的精神和范围。这样，倘若本实用新型实施例的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内，则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

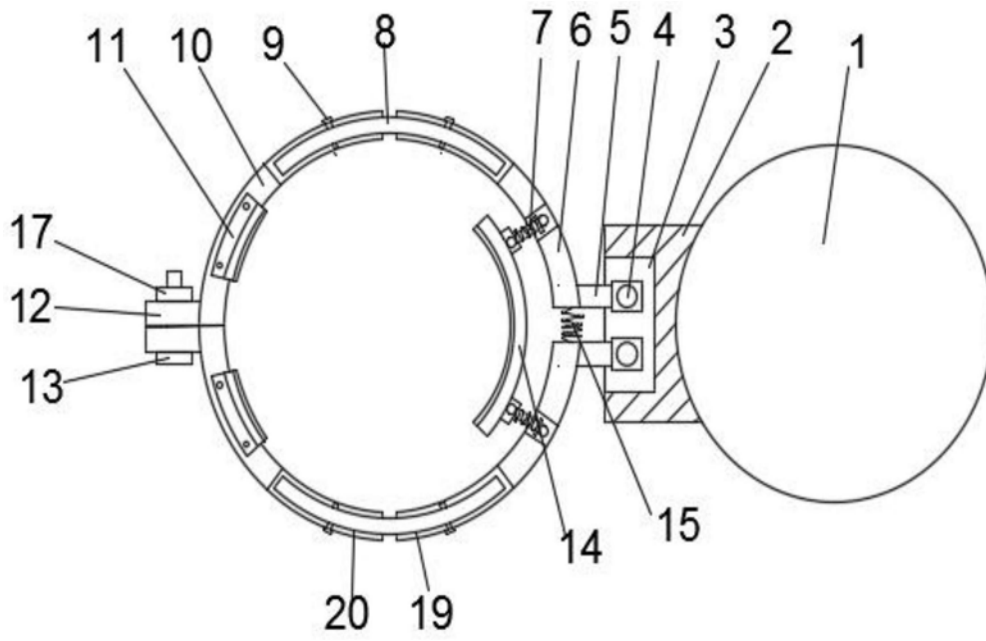


图1

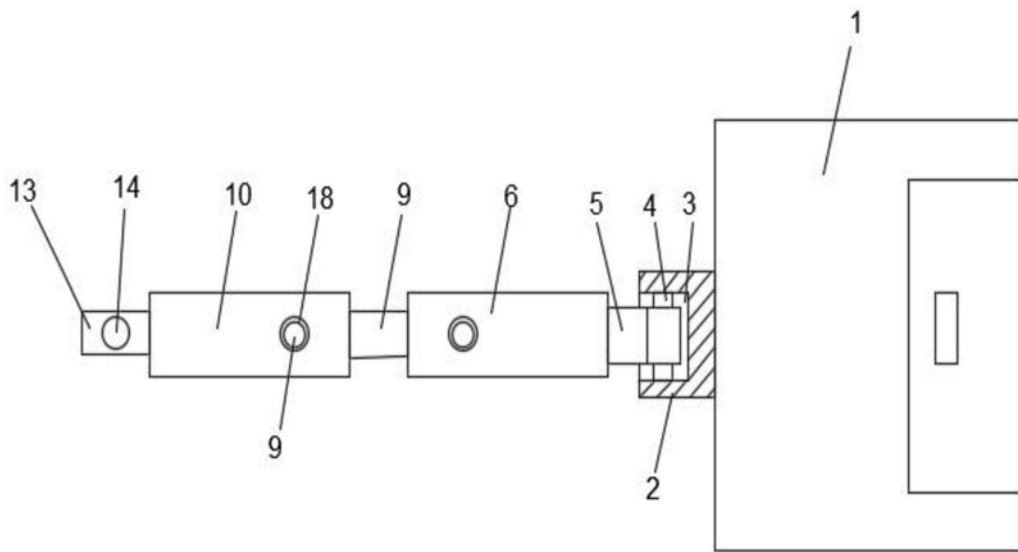


图2

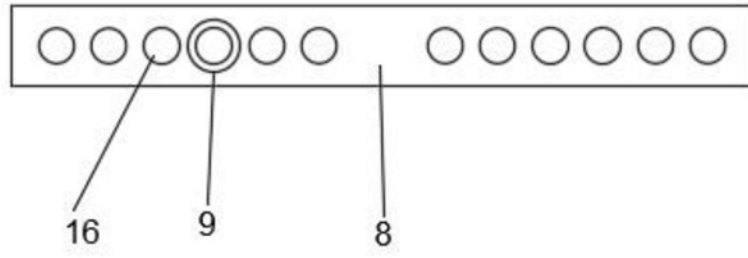


图3