



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203398635 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320413280. X

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2013. 07. 11

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

专利权人 福建省电力有限公司

福建省电力有限公司泉州电业局

(72) 发明人 罗国档 陈永红 陈子良 李雄

吴志成 许俊江 陈韶君

(74) 专利代理机构 福州展晖专利事务所(普通合伙) 35201

代理人 林天凯

(51) Int. Cl.

H02G 1/02(2006. 01)

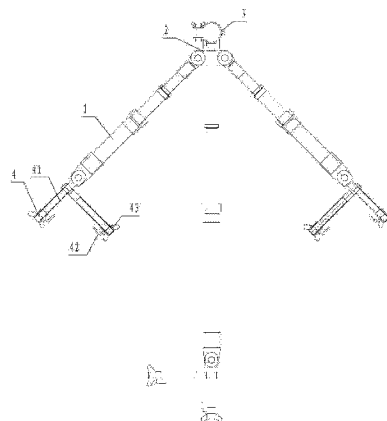
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种更换防振锤用支撑架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种更换防振锤用支架,包括有3根的可调节长度的支撑杆,3根的支撑杆连接在一个连接块上,三根的支撑杆铰接在连接块上,在连接块的上端设置有用于插接绝缘操作杆的插接头,所述的插接头为通过万向接头连接于连接块上,在每根支撑杆的下端部均设置有一抓钩,所述的抓钩铰接在支撑杆上。本实用新型的更换防振锤用支架,其三脚长度可调、在每根支撑杆的下端部设置挂钩能抓附在不同的杆塔塔材结构上、连接块上的插接头能搭载不同型号绝缘杆且可旋转、拆装;该支撑架轻便实用,通过杠杆原理,大大降低了地电位作业操作杆操作难度。且能大大降低更换防振锤的工作强度。



1. 一种更换防振锤用支架,其特征在于:包括有3根的可调节长度的支撑杆,3根的支撑杆连接在一个连接块上,三根的支撑杆铰接在连接块上,在连接块的上端设置有用于插接绝缘操作杆的插接头,所述的插接头为通过万向接头连接于连接块上,在每根支撑杆的下端部均设置有一抓钩,所述的抓钩铰接在支撑杆上。

2. 根据权利要求1所述的更换防振锤用支架,其特征在于:所述的支撑杆与连接块之间的铰接、抓钩与支撑杆的之间的铰接均为可拆卸式的铰接。

3. 根据权利要求2所述的更换防振锤用支架,其特征在于:所述的抓钩包括有两根成90度的抓扣脚,在每根的抓扣脚上设置有螺纹、在抓扣脚上设置有一个L型的压片及一个锁紧螺母,压片及锁紧螺母可在抓扣脚上运动。

4. 根据权利要求3所述的更换防振锤用支架,其特征在于:所述的可调节长度的支撑杆为将支撑杆由相互套装在一起的内外两管件构成,在内外两管件上沿其轴线方向设有成排的通孔,根据需要调整相对长度后用连接件将它们锁紧。

5. 根据权利要求4所述的更换防振锤用支架,其特征在于:所述的插接头为抱箍式的插接头。

一种更换防振锤用支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种更换防振锤设备,特别是一种更换防振锤用支撑架。

背景技术

[0002] 作为架空线路必备金具,防震锤广泛用于所有线路段落中。其损坏、移位等问题是线路的常见问题之一,对于防震锤受损或者移位等现象,若都申请停电检修将会降低电网稳定性,同时还会影响电力供应,但若等停电机会再进行更换又势必会加大线路安全隐患、降低线路健康水平,因此对于此类问题最好的解决办法便是采用带电方式及时进行消缺处理,确保线路安全稳定。

[0003] 更换防震锤作业的主要工序要求作业比较细腻,常规的地电位作业工具无法满足其作业要求,达到作业目的。因此,目前各地普遍采用等电位作业方式,由作业人员进入电场等电位进行检修作业。但是等电位作业安全风险较大,对此《安规》对于人员组合间隙、作业间隙要求非常严格,在很多小空间塔型上(以 110kV 及以下塔型为主)往往无法满足作业要求。从而导致更换作业无法及时完成。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处,而提供一种可适用于带电更换防震锤的一种更换防振锤用支架。

[0005] 一种更换防振锤用支架,包括有 3 根的可调节长度的支撑杆,3 根的支撑杆连接在一个连接块上,三根的支撑杆铰接在连接块上,在连接块的上端设置有用于插接绝缘操作杆的插接头,所述的插接头为通过万向接头连接于连接块上,在每根支撑杆的下端部均设置有一抓钩,所述的抓钩铰接在支撑杆上。

[0006] 这种结构的更换防振锤用支架,在使用时,将三根的支撑杆分别钩在塔架上,使得更换防振锤用支架往上方倾斜,而后将绝缘操作杆杆插接在插接头上,并将防震锤抓钩安装在绝缘操作杆的头部,就可实现防振锤的更换,采用本实用新型的更换防振锤用支架即可实现地电位的安全作业,又能减轻更换防振锤的劳动强度。

[0007] 所述的支撑杆与连接块之间的铰接、抓钩与支撑杆的之间的铰接均为可拆卸式的铰接。

[0008] 采用可拆卸式的铰接在不需要使用时,可将该支架拆卸打包,便于存放及搬运。

[0009] 所述的抓钩包括有两根成 90 度的抓扣脚,在每根的抓扣脚上设置有螺纹、在抓扣脚上设置有一个 L 型的压片及一个锁紧螺母,压片及锁紧螺母可在抓扣脚上运动。

[0010] 这种结构的抓钩,利用两根成 90 度的抓扣脚与杆塔塔材的 90 度的弯曲角铁相扣紧,而后用压片及锁紧螺母锁紧。

[0011] 所述的可调节长度的支撑杆为将支撑杆由相互套装在一起的内外两管件构成,在内外两管件上沿其轴线方向设有成排的通孔,根据需要调整相对长度后用连接件将它们锁紧。

[0012] 在使用时根据需要的支撑架的长度调节三个支撑杆的长度以适应现场使用的需要。

[0013] 所述的插接头为抱箍式的插接头。

[0014] 综上所述的,本实用新型相比现有技术如下优点:

[0015] 本实用新型的更换防振锤用支架,其三角长度可调、在每根支撑杆的下端部设置挂钩能抓附在不同的杆塔塔材结构上、连接块上的插接头能搭载不同型号绝缘杆且可旋转、拆装;该支撑架轻便实用,通过杠杆原理,大大降低了地电位作业操作杆操作难度。且能大大降低更换防振锤的工作强度。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型的更换防振锤用支撑架的结构示意图。

[0017] 标号说明 1 支撑杆 2 连接块 3 插接头 4 抓钩 41 抓扣脚 42 压片 43 锁紧螺母。

具体实施方式

[0018] 下面结合实施例对本实用新型进行更详细的描述。

[0019] 实施例1

[0020] 一种如图1所示的更换防振锤用支架,包括有3根的可调节长度的支撑杆1,3根的支撑杆连接在一个连接块2上,三根的支撑杆铰接在连接块上,在连接块的上端设置有用于插接绝缘操作杆的插接头3,所述的插接头为通过万向接头连接于连接块上,在每根支撑杆的下端部均设置有一抓钩4,所述的抓钩铰接在支撑杆上。所述的支撑杆与连接块之间的铰接、抓钩与支撑杆的之间的铰接均为可拆卸式的铰接。所述的抓钩包括有两根成90度的抓扣脚41,在每根的抓扣脚上设置有螺纹、在抓扣脚上设置有一个L型的压片42及一个锁紧螺母43,压片及锁紧螺母可在抓扣脚上运动。所述的可调节长度的支撑杆为将支撑杆由相互套装在一起的内外两管件构成,在内外两管件上沿其轴线方向设有成排的通孔,根据需要调整相对长度后用连接件将它们锁紧。

[0021] 本实施例未述部分与现有技术相同。

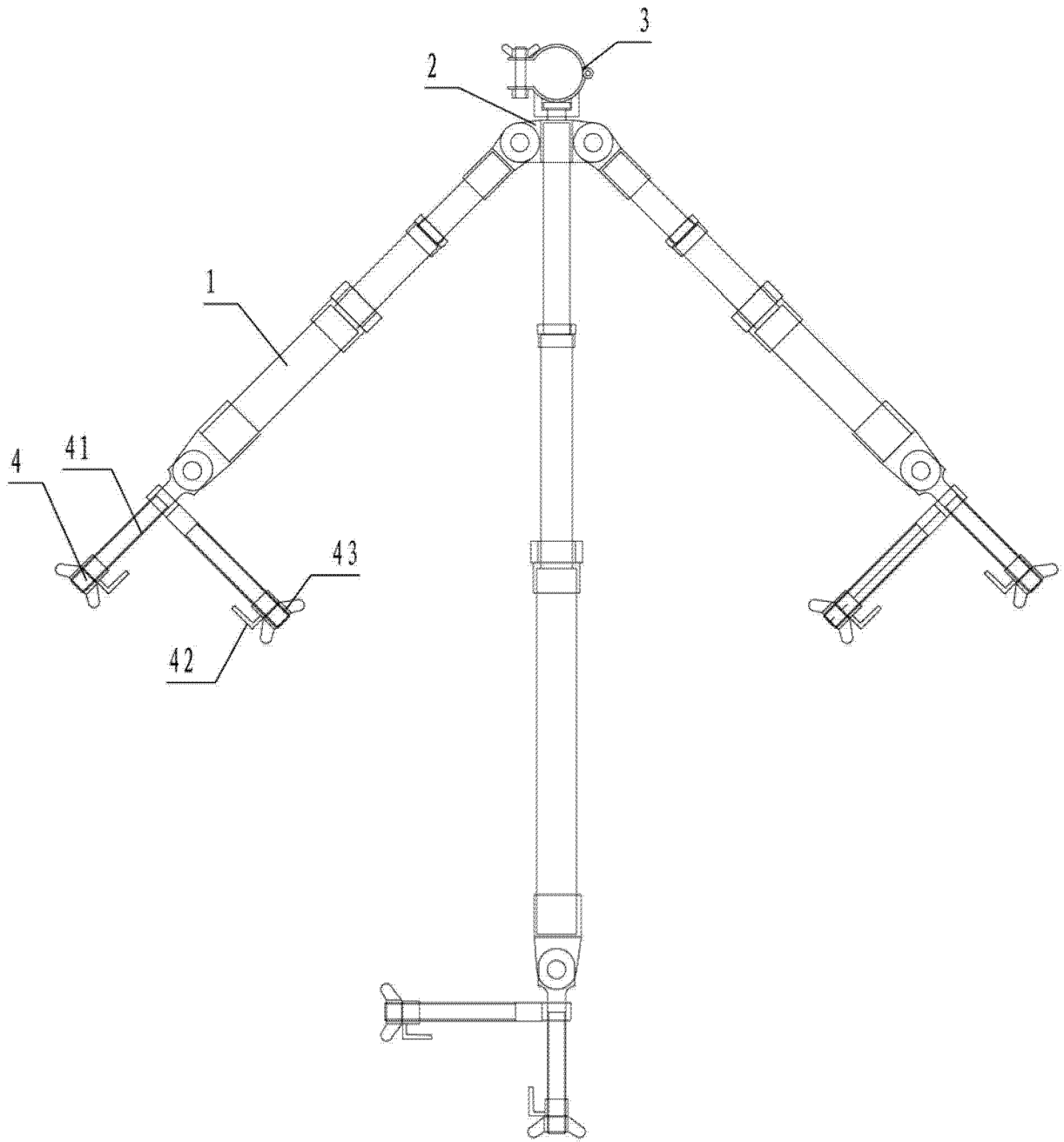


图 1