



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204497660 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520142977. 7

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 03. 13

(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 国网江西省电力公司抚州供电分公司

(72) 发明人 刘立灿 余新 吴全初 胥文琰

饶振江 吴国祥 叶坤 刘国辉

李文俊 王才忠 何员生 王小虎

章逸民 陈强 孙志征

(74) 专利代理机构 南昌洪达专利事务所 36111

代理人 刘凌峰

(51) Int. Cl.

H02G 1/02(2006. 01)

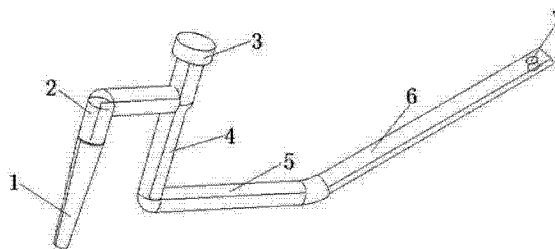
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种绝缘子 R 型销的多功能拔销钳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种绝缘子 R 型销的多功能拔销钳, 涉及输电线辅助领域。包括拔销钩、插销锤、连接杆和操作手柄, 其中, 拔销钩的下端为钩部并呈尖锥状, 其上部向内弯折, 形成弯折部, 并与插销锤的下部连接, 插销锤的锤面呈扁平面; 连接杆与操作手柄连接, 该连接杆的另一端连接有所述操作手柄, 操作手柄呈扁平状, 该操作手柄向上倾斜, 即与所述连接杆的连接夹角呈钝角。本实用新型多功能拔销钳操作简单, 安全可靠, 即可快速地将 R 型销拔出, 亦可通过插销锤向绝缘子中快速插入 R 型销, 且施工人员能够单独完成操作, 大大提高了工作效率。



1. 一种绝缘子 R 型销的多功能拔销钳,其特征在于:包括拔销钩、插销锤、连接杆和操作手柄,其中,所述拔销钩的下端为钩部并呈尖锥状,其上部向内弯折,形成弯折部,并与所述插销锤的下部连接,所述插销锤的锤面呈扁平面;所述连接杆与操作手柄连接,该连接杆的另一端连接有所述操作手柄,所述操作手柄呈扁平状,该操作手柄向上倾斜,即与所述连接杆的连接夹角呈钝角。

2. 根据权利要求 1 所述的一种绝缘子 R 型销的多功能拔销钳,其特征在于:所述拔销钩、插销锤、连接杆和操作手柄均为不锈钢一体成型。

3. 根据权利要求 1 所述的一种绝缘子 R 型销的多功能拔销钳,其特征在于:所述拔销钩的弯折端的弯折角度为 90° 。

4. 根据权利要求 1 所述的一种绝缘子 R 型销的多功能拔销钳,其特征在于:所述操作手柄与连接杆的连接角度为 150° 。

5. 根据权利要求 1 所述的一种绝缘子 R 型销的多功能拔销钳,其特征在于:所述操作手柄上端开有通孔。

一种绝缘子 R 型销的多功能拔销钳

技术领域

[0001] 本实用新型属于输电线辅助领域,具体涉及一种绝缘子 R 型销的多功能拔销钳。

背景技术

[0002] 绝缘子是用来支持和固定母线与带电导线、并使带电导体间或导体与大地之间有足够的距离和绝缘。绝缘子应具有足够的电气绝缘强度和耐潮湿性能。它是一种特殊的绝缘控件。

[0003] 现阶段 110kV—220kV 输电线路绝缘子连接碗头中常见的有两种销子,一种是 M 型销,使用率为 60%,另一种是 R 型销,使用率为 40%。目前常用的拔销钳去拔 M 型销只需 10s 左右,但拔 R 型销需要 6.5min,甚至部分 R 销无法拔出。因此,为了提高 R 型销绝缘子的更换速度,有必要设计一种针对绝缘子中的 R 型销的拔销钳。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为解决上述中的技术问题,提供一种可使绝缘子中的 R 型销快速拔出,亦可快速安装的多功能拔销钳。

[0005] 为达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案为:

[0006] 一种绝缘子 R 型销的多功能拔销钳,其特征在于:包括拔销钩、插销锤、连接杆和操作手柄,其中,所述拔销钩的下端为钩部并呈尖锥状,其上部向内弯折,形成弯折部,并与所述插销锤的下部连接,所述插销锤的锤面呈扁平面;所述连接杆与操作手柄连接,该连接杆的另一端连接有所述操作手柄,所述操作手柄呈扁平状,该操作手柄向上倾斜,即与所述连接杆的连接夹角呈钝角。

[0007] 所述拔销钩、插销锤、连接杆和操作手柄均为不锈钢一体成型。

[0008] 所述拔销钩的弯折端的弯折角度为 90° ,以便于在拔销时形成支点。

[0009] 所述操作手柄与连接杆的连接角度为 150° 。

[0010] 所述操作手柄上端开有通孔,以便于拔销钳的携带和挂放。

[0011] 本实用新型多功能拔销钳操作简单,安全可靠,即可快速地将 R 型销拔出,亦可通过插销锤向绝缘子中快速插入 R 型销,且施工人员能够单独完成操作,大大提高了工作效率。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图示说明:1、拔销钩 2、支点 3、插销锤 4、锤杆 5、连接杆 6、操作手柄 7、通孔。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图,对本实用新型作进一步地说明。

[0015] 如图 1 所示的绝缘子 R 型销的多功能拔销钳,包括拔销钩(1)、插销锤(3)、连接杆(5)和操作手柄(6),均为不锈钢一体成型。

[0016] 拔销钳的左端设有拔销钩(1),该拔销钩(1)的下端为钩部,该钩部呈向下的尖锥状,长度为 40mm。拔销钩(1)的上部向右弯折 90°,形成弯折部,其中弯折端为钩部的支点(2),使拔出 R 型销时更省力。弯折部的另一端与插销锤(3)的下部连接。

[0017] 插销锤(3)的锤面向上,该锤面为扁平状圆锤面,其锤面直径为 10mm。插销锤(3)与锤面的下方为锤杆(4),该锤杆(4)长为 45mm,于 20mm 处与上述的拔销钩(1)的弯折部连接。

[0018] 拔销钳的右端为操作手柄(6),通过连接杆(5),使操作手柄(6)与插销锤(3)的锤杆(4)下端连接。该连接杆(5)为水平横置连接杆(5),同时操作手柄(6)向上倾斜,与连接杆(5)的连接夹角为 150°。该操作手柄(6)呈扁平状,其厚度为 4mm。同时,操作手柄(6)上端开有通孔(7),以便于拔销钳的携带和挂放。

[0019] 需拔出绝缘子中的 R 型销时,将拔销钩(1)的钩部伸入 R 型销上端的销口中,钩部的支点(2)抵在绝缘子表面,将拔销钩(1)的钩部上翘,通过杠杆借力,即可将 R 型销快速拔出。

[0020] 需将 R 型销插入绝缘子中时,将 R 型销手动插入至绝缘子相应的插口中,再通过拔销钩(1)的插销锤(3)将 R 型销向下锤紧固定即可。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

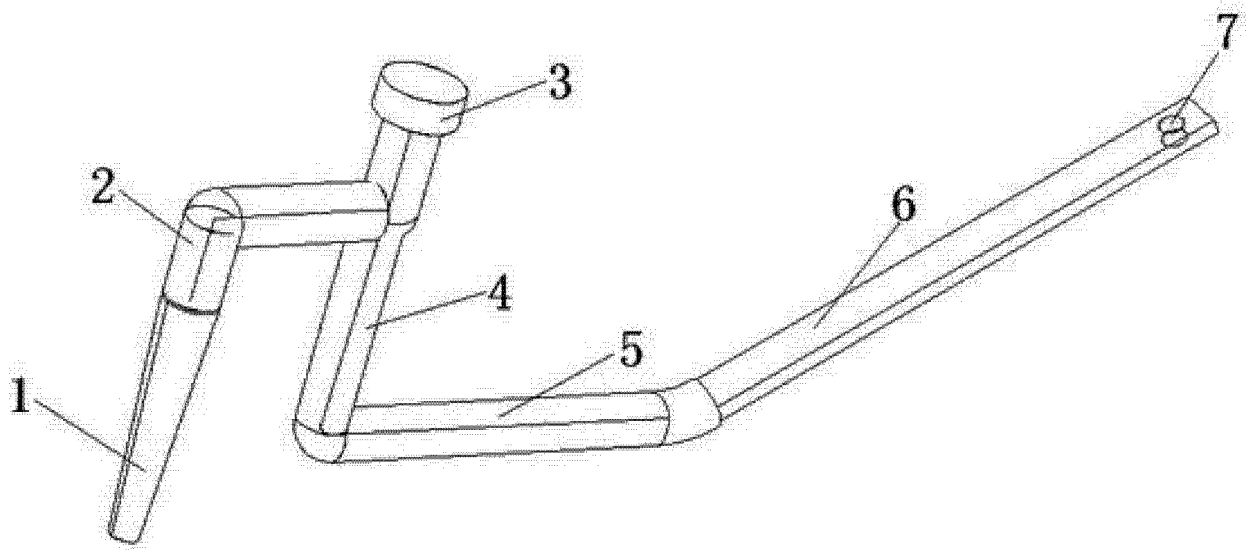


图 1