



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211605874 U

(45)授权公告日 2020.09.29

(21)申请号 202020334179.5

(22)申请日 2020.03.17

(73)专利权人 石家庄钢铁有限责任公司
地址 050031 河北省石家庄市和平东路363号

(72)发明人 李志永 苑新中

(74)专利代理机构 石家庄冀科专利商标事务所
有限公司 13108
代理人 陈长庚

(51)Int.Cl.
H02B 3/00(2006.01)
H01H 11/04(2006.01)

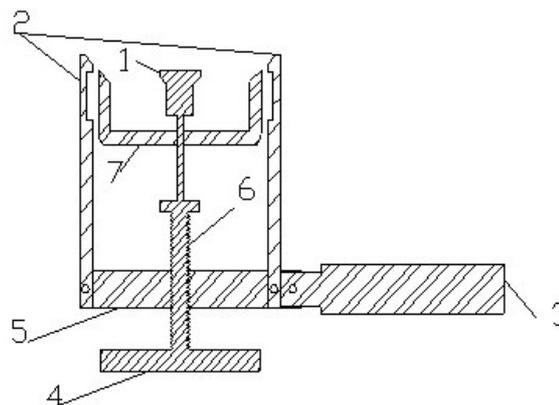
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高压开关柜断路器梅花触头拆卸安装工具

(57)摘要

提供一种高压开关柜断路器梅花触头拆卸安装工具,其特征在于:包括定位圆盘、钳形挂钩、手柄、旋转手柄、固定钳形挂钩连杆、旋转螺杆、圆盖;钳形挂钩、固定钳形挂钩连杆、手柄固定连接;旋转手柄、旋转螺杆整体连接;旋转螺杆与固定钳形挂钩连杆之间螺纹连接,圆盖与定位圆盘和旋转手柄之间活动连接;定位圆盘与旋转螺杆、旋转手柄固定连接。旋转螺杆顺时针旋转向前、逆时针旋转后退,通过钳形挂钩和定位圆盘实现梅花触头的拆卸和安装;其特征还在于:钳形挂钩、固定钳形挂钩连杆、手柄通过螺纹连接。圆盖与定位圆盘和旋转手柄之间通过旋转螺杆螺纹活动连接。本实用新型的有益效果是,可以单人进行拆卸、安装梅花触头,工具使用简单、安全。



1. 一种高压开关柜断路器梅花触头拆卸安装工具,其特征在于:包括定位圆盘(1)、钳形挂钩(2)、手柄(3)、旋转手柄(4)、固定钳形挂钩连杆(5)、旋转螺杆(6)、圆盖(7);钳形挂钩(2)、固定钳形挂钩连杆(5)、手柄(3)固定连接;旋转手柄(4)、旋转螺杆(6)整体连接;旋转螺杆(6)与固定钳形挂钩连杆(5)之间螺纹连接;圆盖(7)与定位圆盘(1)和旋转手柄(4)之间活动连接;定位圆盘(1)与旋转螺杆(6)、旋转手柄(4)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种高压开关柜断路器梅花触头拆卸安装工具,其特征是:钳形挂钩(2)、固定钳形挂钩连杆(5)、手柄(3)通过螺纹连接。

3. 根据权利要求1所述的一种高压开关柜断路器梅花触头拆卸安装工具,其特征是:圆盖(7)与定位圆盘(1)和旋转手柄(4)之间通过旋转螺杆(6)螺纹活动连接。

一种高压开关柜断路器梅花触头拆卸安装工具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高压电器辅助设备技术领域,特别是涉及一种高压开关柜断路器梅花触头的拆卸安装工具。

背景技术

[0002] 在现有技术中,高压开关柜运行过程中,由于所带负荷的大小,流过开关柜短路器的电流也就有大有小,当负荷较大时,运行电流也就较大,在开关柜动静触头咬合接触部位就会由于接触不良而导致发热,严重时可能烧毁断路器触头而诱发开关柜弧光接地短路或相间短路故障,造成严重后果,从而定期要针对断路器梅花触头进行检查、维护、检修。大多时候检修人员用十字或者一字螺丝刀配合尖嘴钳子拆卸、安装高压开关柜断路器梅花触头,而且需要两人配合进行,拆卸、安装过程中,容易造成梅花触头弹簧压片崩落伤人,即费时费力又不安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术的不足,提供一种能即安全又省时省力,并在检查、维护、检修梅花触头时,不再使用十字或者一字螺丝刀配合尖嘴钳子拆卸、安装梅花触头的高压开关柜断路器梅花触头的拆卸安装工具。

[0004] 本实用新型为解决上述问题提供的技术方案是:提供一种高压开关柜断路器梅花触头拆卸安装工具,其特征在于:包括定位圆盘、钳形挂钩、手柄、旋转手柄、固定钳形挂钩连杆、旋转螺杆、圆盖;钳形挂钩、固定钳形挂钩连杆、手柄固定连接;旋转手柄、旋转螺杆整体连接;旋转螺杆与固定钳形挂钩连杆之间螺纹连接;圆盖与定位圆盘和旋转手柄之间活动连接;定位圆盘与旋转螺杆、旋转手柄固定连接。其特征还在于:钳形挂钩、固定钳形挂钩连杆、手柄通过螺纹连接。圆盖与定位圆盘和旋转手柄之间通过旋转螺杆螺纹活动连接。

[0005] 本实用新型的有益效果是:可以单人进行拆卸、安装梅花触头,工具使用简单、安全。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型实施例的纵剖面构造图;

[0007] 图2是本实用新型实施例的俯视图。

[0008] 附图中:1.定位圆盘;2.钳形挂钩;3.手柄;4.旋转手柄;5.固定钳形挂钩连杆;6.旋转螺杆 ;7.圆盖。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步详细描述。一种高压开关柜断路器梅花触头拆卸安装工具;如图1、图2所示:包括定位圆盘1、钳形挂钩2、手柄3、旋转手柄4、固定钳形挂钩连杆5、旋转螺杆6、圆盖7;钳形挂钩2、固定钳形挂钩连杆5、手柄3螺纹连接;旋

转手柄4、旋转螺杆6固定连接；旋转螺杆6与固定钳形挂钩连杆5螺纹连接；旋转螺杆6可顺时针前进，逆时针退出；圆盖7在定位圆盘1的下方和旋转手柄4之间活动连接。圆盖7与定位圆盘1和旋转手柄4之间通过旋转螺杆6螺纹活动连接。本实用新型的工作原理是：拆卸梅花触头时，用钳形挂钩2勾住梅花触头弹簧压片连接圆环，检修人员一手握住手柄3，另一只手顺时针旋动旋转手柄3的旋转螺杆6向前运动，使定位圆盘1顶住断路器固定梅花触头的导电臂的同时，圆盖罩住梅花触头导电片20mm左右，使梅花触头压簧向外张开5-6mm，从而把梅花触头拆卸下来；安装时，正好相反，先使钳形挂钩勾住梅花触头弹簧压片连接圆环，顺时针旋动手柄螺杆向前运动，当圆盖7罩住梅花触头导电片20mm左右时梅花触头压簧向外张开5-6mm，然后把触头安装到导电臂上，逆时针旋动手柄3及旋转螺杆6向后运动，直至工具钳形挂钩2自然脱开梅花触头即可。

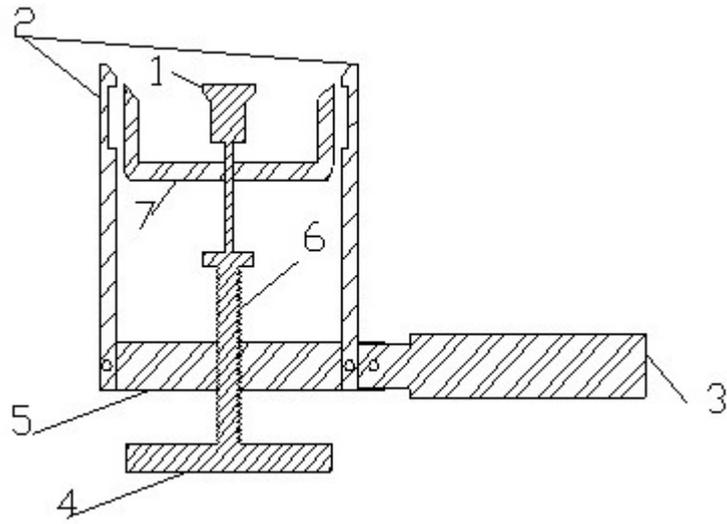


图1

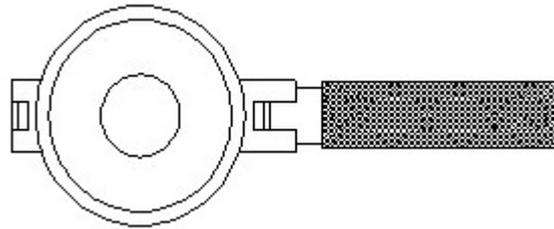


图2