



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103618224 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 05

(21) 申请号 201310110771. 1

(22) 申请日 2013. 04. 02

(71) 申请人 国家电网公司

地址 100031 北京市西城区西长安街 86 号

申请人 新疆电力公司乌鲁木齐电业局

(72) 发明人 吴勇 石风雷 赵建平 孙博  
曾玲

(74) 专利代理机构 乌鲁木齐市禾工专利代理事  
务所 65108

代理人 何冰

(51) Int. Cl.

H02B 3/00 (2006. 01)

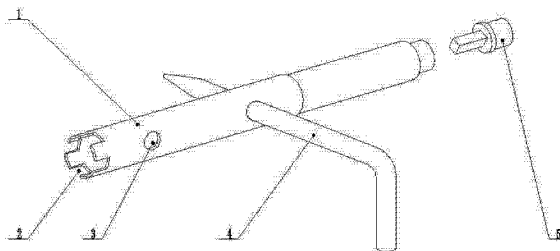
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 发明名称

变电站多功能操作棒

(57) 摘要

本发明涉及一种组合式变电站多功能操作棒,其是由支撑杆和动力杆组成,支撑杆为空腔圆管,环其后端口上开设呈轴对称分布的凹槽,在支撑杆后部间隔开设插接孔,插接孔贯通支撑杆,支撑杆前端开设四方插口,在插接孔内插有L形动力杆。本发明可在不同设备都可以进行操作,有效地减少变电站操作棒种类,降低运行人员在使用操作杆时拿错操作棒的概率,降低了变电站大型停送电工作的繁琐程度,提高了操作效率,节约了停送电时间。



1. 一种组合式变电站多功能操作棒,其特征在于:其是由支撑杆和动力杆组成,支撑杆为空腔圆管,环其后端口上开设呈轴对称分布的凹槽,在支撑杆后部间隔开设插接孔,插接孔贯通支撑杆,支撑杆前端开设四方插口,在插接孔内插有 L 形动力杆。

2. 一种如权利要求 1 所述的组合式变电站多功能操作棒,其特征在于:动力杆插接部前端为尖头,手持部下部为六棱柱,在下端开设六方插口。

3. 一种如权利要求 1 所述的组合式变电站多功能操作棒,其特征在于:在支撑杆前端插接加长头,加长头其具有一个四方的插接部,以及圆柱形的端头,在端头前端面开设四方插口,所述插接部与支撑杆前端的四方插口插接。

## 变电站多功能操作棒

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种组合式变电站多功能操作棒。

### 背景技术

[0002] 变电站操作棒是用于拉合隔离开关、摇进摇出手车开关、分合低压闸的操作用具，它包括使用于室外常规隔离开关操作棒、室内小车断路器的操作手柄、室内组合柜的操作手柄等。变电站设备的操作机构多而杂，需选用的操作棒类型繁多，造成停送电操作繁琐，费时。在倒闸操作中，运行人员容易拿错操作棒，经常影响到现场操作的效率。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种可满足室外常规隔离开关、室内小车断路器、室内组合柜等变电站设备使用的组合式变电站多功能操作棒。

[0004] 本发明的目的是这样实现的：组合式变电站多功能操作棒是由支撑杆和动力杆组成，支撑杆为空腔圆管，环其后端口上开设呈轴对称分布的凹槽，在支撑杆后部间隔开设插接孔，插接孔贯通支撑杆，支撑杆前端开设四方插口，在插接孔内插有 L 形动力杆。

[0005] 由于实行上述技术方案，本发明可在不同设备都可以进行操作，有效地减少变电站操作棒种类，降低运行人员在使用操作杆时拿错操作棒的概率，降低了变电站大型停送电工作的繁琐程度，提高了操作效率，节约了停送电时间。

[0006] 附图说明：本发明的技术方案由以下的附图和实施例给出：

图 1 是组合式变电站多功能操作棒结构示意图。

[0007] 图例：1、支撑杆，2、凹槽，3、插接孔，4、动力杆，5、加长头。

[0008] 具体实施方式：

本发明不受下述实施例的限制，可根据本发明的技术方案与实际情况来确定具体的实施方式。

[0009] 实施例：如图 1 所示，组合式变电站多功能操作棒是由支撑杆 1 和动力杆 4 组成，支撑杆 1 为空腔圆管，环其后端口上开设呈轴对称分布的凹槽，在支撑杆 1 后部间隔开设插接孔 3，插接孔 3 贯通支撑杆 1。支撑杆 1 前端开设四方插口。在插接孔 3 内插有 L 形动力杆 4，动力杆 4 插接部前端为尖头，手持部下部为六棱柱，在下端开设六方插口。

[0010] 根据实际需要，在支撑杆 1 前端插接加长头 6，加长头 6 其具有一个四方的插接部，以及圆柱形的端头，在端头前端面开设四方插口。所述插接部与支撑杆 1 前端的四方插口插接。

[0011] 使用时，通过支撑杆 1 的四方插口、加长头的四方插口、动力杆 4 的六方插口可对不同的电力设备进行安装、拆卸、检修。支撑杆 1 与动力杆 4 的插接组合形成十字交叉形的扳手，可满足多数电力设备的需要。

[0012] 以上技术特征构成了本发明的最佳实施例，其具有较强的适应性和最佳实施效果，可根据实际需要增减非必要技术特征，来满足不同情况的需要。

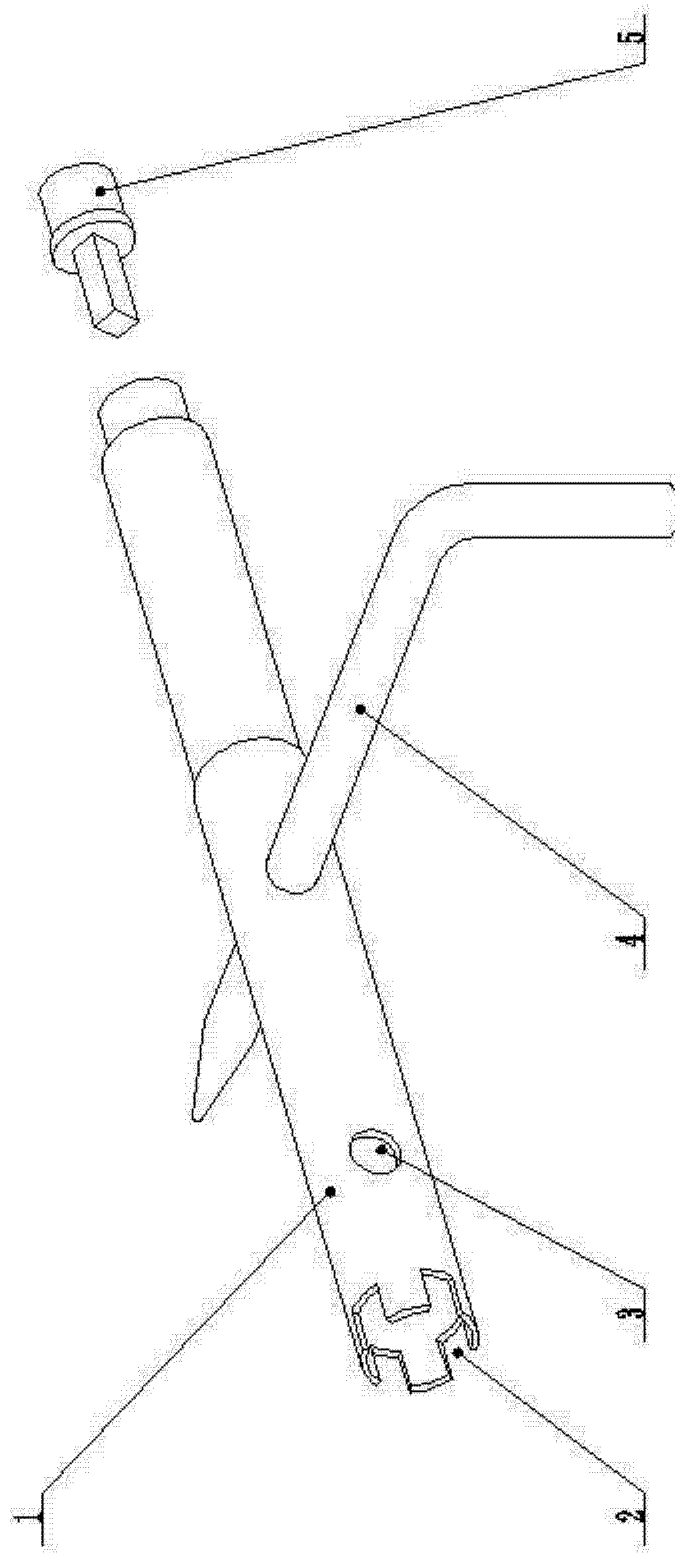


图 1