



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204189640 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 04

(21) 申请号 201420750500. 2

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2014. 12. 04

(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 国网山东省电力公司检修公司

(72) 发明人 李抗震 徐海 解江涛 苗淞

刘玉海 尹国慧 张宁 丁振华

姜亚明 戚业文 郝玉华 明文鸿

邹兴东 张庆雷 杨敬波 魏涛

周生涛 李新波

(74) 专利代理机构 山东济南齐鲁科技专利事务
所有限公司 37108

代理人 杨彪

(51) Int. Cl.

H01H 3/02(2006. 01)

H01H 21/22(2006. 01)

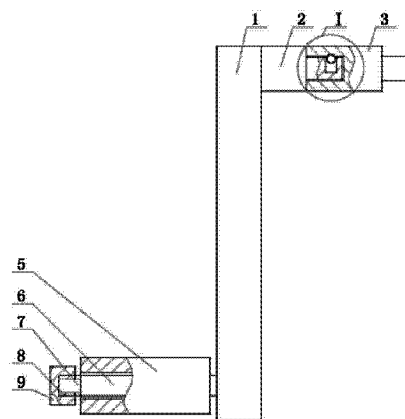
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

多功能接地刀闸操作把手

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能接地刀闸操作把手,包括连接杆,连接杆的下部一侧安装固定轴,固定轴上安装固定管,连接杆的上部安装连接轴,连接轴的一侧安装固定杆,固定杆的一侧开设固定槽,固定槽内安装弹簧和固定球。本实用新型提供了一种可以快速更换不同接地刀闸套头的接地刀闸操作把手。本实用新型的套头通过连接槽与固定杆配合实现套头的固定,当需要更换套头时只需将连接槽与固定杆分离便可以实现套头的拆卸。本实用新型的固定球与弧形槽配合可以避免套头从固定杆上滑脱,本实用新型的弹簧可以使固定球与弧形槽连接紧密。



1. 多功能接地刀闸操作把手,其特征在于:包括连接杆(1),连接杆(1)的下部一侧安装固定轴(6),固定轴(6)上安装固定管(5),连接杆(1)的上部安装连接轴(2),连接轴(2)的一侧安装固定杆(10),固定杆(10)的一侧开设固定槽(15),固定槽(15)内安装弹簧(14)和固定球(12),弹簧(14)的下端与固定杆(10)连接,弹簧(14)的上端与固定球(12)连接,固定杆(10)上安装套头(3),套头(3)的一侧开设连接槽(16)和弧形槽(11),弧形槽(11)位于连接槽(16)内部,连接槽(16)与固定杆(10)配合,固定球(12)与弧形槽(11)配合。

2. 根据权利要求1所述的多功能接地刀闸操作把手,其特征在于:所述固定轴(6)的一端安装丝杆(7),丝杆(7)上安装固定块(9),固定块(9)的一侧开设螺孔(8),螺孔(8)与丝杆(7)配合。

3. 根据权利要求1所述的多功能接地刀闸操作把手,其特征在于:固定杆(10)上安装环形板(13),环形板(13)位于固定槽(15)的内侧上部。

多功能接地刀闸操作把手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种把手,具体地说是一种多功能接地刀闸操作把手。

背景技术

[0002] 对于变电站敞开式设备,由于接地刀闸类型繁多、型号各异,对应的操作把手规格多种多样,在倒闸操作时需携带多套操作把手且相似把手之间很容易发生混淆,对接地刀闸操作带来极大不便,增加了运维人员的工作量,降低了工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种多功能接地刀闸操作把手,能够解决上述问题。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,通过以下技术方案实现:一种多功能接地刀闸操作把手,包括连接杆,连接杆的下部一侧安装固定轴,固定轴上安装固定管,连接杆的上部安装连接轴,连接轴的一侧安装固定杆,固定杆的一侧开设固定槽,固定槽内安装弹簧和固定球,弹簧的下端与固定杆连接,弹簧的上端与固定球连接,固定杆上安装套头,套头的一侧开设连接槽和弧形槽,弧形槽位于连接槽内部,连接槽与固定杆配合,固定球与弧形槽配合。

[0005] 为了进一步实现本实用新型的目的,还可以采用以下技术方案:所述固定轴的一端安装丝杆,丝杆上安装固定块,固定块的一侧开设螺孔,螺孔与丝杆配合。固定杆上安装环形板,环形板位于固定槽的内侧上部。

[0006] 本实用新型的优点在于:本实用新型提供了一种可以快速更换不同接地刀闸套头的接地刀闸操作把手。本实用新型的套头通过连接槽与固定杆配合实现套头的固定,当需要更换套头时只需将连接槽与固定杆分离便可以实现套头的拆卸。本实用新型的固定球与弧形槽配合可以避免套头从固定杆上滑脱,本实用新型的弹簧可以使固定球与弧形槽连接紧密。本实用新型还具有结构简洁紧凑、制造成本低廉和使用简便的优点。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构示意图;图2为图1的I部结构示意图。

[0008] 标注说明:1连接杆 2连接轴 3套头 5固定管 6固定轴 7丝杆 8螺孔 9固定块 10固定杆 11弧形槽 12固定球 13环形板 14弹簧 15固定槽 16连接槽。

具体实施方式

[0009] 多功能接地刀闸操作把手,如图1和图2所示,包括连接杆1,连接杆1的下部一侧安装固定轴6,固定轴6上安装固定管5,连接杆1的上部安装连接轴2,连接轴2的一侧安装固定杆10,固定杆10的一侧开设固定槽15,固定槽15内安装弹簧14和固定球12,弹簧14的下端与固定杆10连接,弹簧14的上端与固定球12连接,固定杆10上安装套头3,套头3的一侧开设连接槽16和弧形槽11,弧形槽11位于连接槽16内部,连接槽16与固定

杆 10 配合,固定球 12 与弧形槽 11 配合。本实用新型提供了一种可以快速更换不同接地刀闸套头的接地刀闸操作把手。本实用新型的套头 3 通过连接槽 16 与固定杆 10 配合实现套头 3 的固定,当需要更换套头 3 时只需将连接槽 16 与固定杆 10 分离便可以实现套头 3 的拆卸。本实用新型的固定球 12 与弧形槽 11 配合可以避免套头 3 从固定杆 10 上滑脱,本实用新型的弹簧 14 可以使固定球 12 与弧形槽 11 连接紧密。

[0010] 所述固定轴 6 的一端安装丝杆 7,丝杆 7 上安装固定块 9,固定块 9 的一侧开设螺孔 8,螺孔 8 与丝杆 7 配合。本实用新型的固定块 9 可以防止固定管 5 从丝杆 7 上滑脱。

[0011] 固定杆 10 上安装环形板 13,环形板 13 位于固定槽 15 的内侧上部。本实用新型的环形板 13 可以防止固定球 12 与固定槽 15 脱离。

[0012] 本实用新型的技术方案并不限于本实用新型所述的实施例的范围内。本实用新型未详尽描述的技术内容均为公知技术。

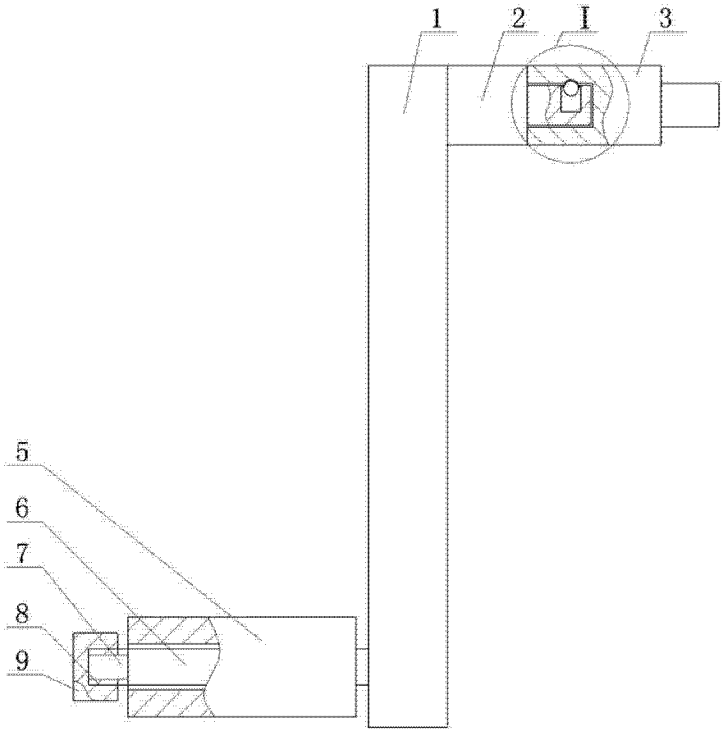


图 1

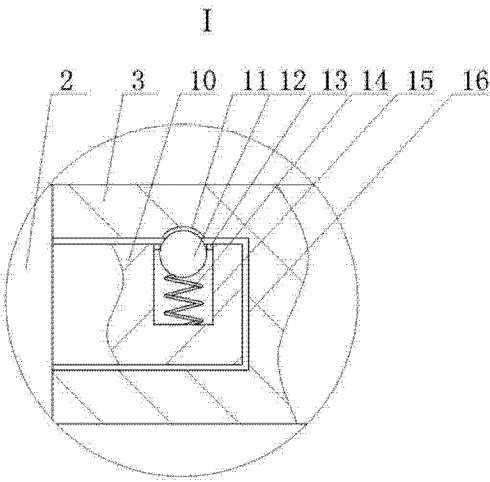


图 2