



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203800487 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 27

(21) 申请号 201420230897. 2

(22) 申请日 2014. 05. 07

(73) 专利权人 国家电网公司

地址 100761 北京市西城区白广路二条 1 号

国网信通公司 1426 房间

专利权人 国网山东省电力公司威海供电公司

(72) 发明人 高红英 文艳 周晓宁 王贻洋

李放 徐有琳 徐德

(74) 专利代理机构 威海科星专利事务所 37202

代理人 于涛

(51) Int. Cl.

H02G 1/02 (2006. 01)

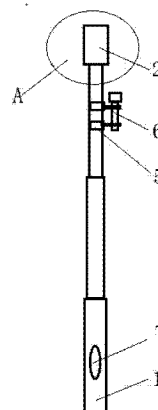
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多功能带电操作杆

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能带电操作杆, 其特征在于设有梅花套筒, 梅花套筒下端设有连接锥杆, 令克棒的上端设有连接套, 连接套上端面设有与连接锥杆相配合的连接锥孔, 连接锥孔和连接锥杆上至少设有一对相配合的凹槽和凸台, 凹槽和凸台的轨迹呈渐开线型, 本实用新型所述的令克棒至少有三节, 可长可短, 不但可以送电或断电, 还可通过梅花套筒可以方便安装、维修驱鸟器, 驱鸟器安装时, 人员不需要爬到杆塔顶端, 提高了作业的安全性, 不需要计划停电安装驱鸟器或申请带电作业人员带电安装驱鸟器, 同时可以快速安装驱鸟器, 具有功能齐全、操作简单、工作安全、经济性好、便于维护等优点。



1. 一种多功能带电操作杆,设有令克棒,其特征在于设有梅花套筒,梅花套筒下端设有连接锥杆,令克棒的上端设有连接套,连接套上端面设有与连接锥杆相配合的连接锥孔,连接锥孔和连接锥杆上至少设有一对相配合的凹槽和凸台,凹槽和凸台的轨迹呈渐开线型。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能带电操作杆,其特征在于令克棒上端部设卡环,卡环上连有与令克棒相平行的手电筒。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能带电操作杆,其特征在于令克棒下端设有验电指示灯,验电指示灯经导线与梅花套筒外壁相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能带电操作杆,其特征在于梅花套筒的内壁呈锥形。

一种多功能带电操作杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及供电技术领域,具体地说是一种功能齐全、操作简单、工作安全的多功能带电操作杆。

背景技术

[0002] 目前在线路运行维护中,驱鸟器的安装维护存在以下困难:一是因鸟巢引起的故障停电造成的停电时间和计划停电安装驱鸟器占总停电时间的比重很大,极大的降低了供电可靠性;二是由于驱鸟器的安装位置特殊,巡视时发现松动只能通过停电或者带电作业专业人员完成,影响了工作效率;三是停电安装驱鸟器没有专门的工具,安装费时费力,安装质量得不到保证,容易造成螺栓拧紧不到位,严重时容易造成驱鸟器坠落;四是登杆次数过多增大了坠落事故发生的风险。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是解决上述现有技术的不足,提供一种功能齐全、操作简单、工作安全的多功能带电操作杆。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是。

[0005] 一种多功能带电操作杆,设有令克棒,其特征在于设有梅花套筒,梅花套筒下端设有连接锥杆,令克棒的上端设有连接套,连接套上端面设有与连接锥杆相配合的连接锥孔,连接锥孔和连接锥杆上至少设有一对相配合的凹槽和凸台,凹槽和凸台的轨迹呈渐开线型。

[0006] 本实用新型可以在令克棒上端部设卡环,卡环上连有与令克棒相平行的手电筒,使其具有照明效果,以方便夜晚使用。

[0007] 本实用新型所述的令克棒下端设有验电指示灯,验电指示灯经导线与梅花套筒外壁相连接,以判断是否是带电作业,方便操作。

[0008] 本实用新型所述的梅花套筒的内壁呈锥形,以适应不同直径的螺丝帽。

[0009] 本实用新型所述的令克棒至少有三节,可长可短,不但可以送电或断电,还可通过梅花套筒可以方便安装、维修驱鸟器,驱鸟器安装时,人员不需要爬到杆塔顶端,提高了作业的安全性,不需要计划停电安装驱鸟器或申请带电作业人员带电安装驱鸟器,同时可以快速安装驱鸟器,节省了停电时间,减少了企业经济损失,对于巡视过程中发现的驱鸟器松动现象可以自行拧紧,不用报停电计划,手电筒和验电指示灯可以使操作更方便、更安全,具有功能齐全、操作简单、工作安全、经济性好、便于维护等优点。

[0010] 附图说明

[0011] 图1是本实用新型的一种结构示意图。

[0012] 图2是图1中A处的放大图。

具体实施方式

[0013] 下面结合图 1 对本实用新型作进一步说明：

[0014] 如图所示，一种多功能带电操作杆，设有令克棒 1，令克棒 1 与现有技术相同，此不赘述，本实用新型的特征在于设有梅花套筒 2，梅花套筒 2 的内壁呈锥形，以适应不同直径的螺丝帽，梅花套筒 2 下端设有连接锥杆 3，令克棒 1 的上端设有连接套 4，连接套 4 上端面设有与连接锥杆 3 相配合的连接锥孔，连接锥孔和连接锥杆 3 上至少设有一对相配合的凹槽和凸台，凹槽和凸台的轨迹呈渐开线型，可以在令克棒 1 上端部设卡环 5，卡环 5 上连有与令克棒相平行的手电筒 6，卡环 5 上可以设有卡环卡住手电筒 6，也可以设有装手电套筒，使其具有照明效果，以方便夜晚使用，另外，本实用新型所述的令克棒 1 下端设有验电指示灯 7，验电指示灯 7 经导线与梅花套筒 2 外壁相连接，以判断是否是带电作业，方便操作，本实用新型所述的令克棒至少有三节，可长可短，不但可以送电或断电，还可通过梅花套筒可以方便安装、维修驱鸟器，驱鸟器安装时，人员不需要爬到杆塔顶端，提高了作业的安全性，不需要计划停电安装驱鸟器或申请带电作业人员带电安装驱鸟器，同时可以快速安装驱鸟器，节省了停电时间，减少了企业经济损失，对于巡视过程中发现的驱鸟器松动现象可以自行拧紧，不用报停电计划，手电筒和验电指示灯可以使操作更方便、更安全，具有功能齐全、操作简单、工作安全、经济性好、便于维护等优点。

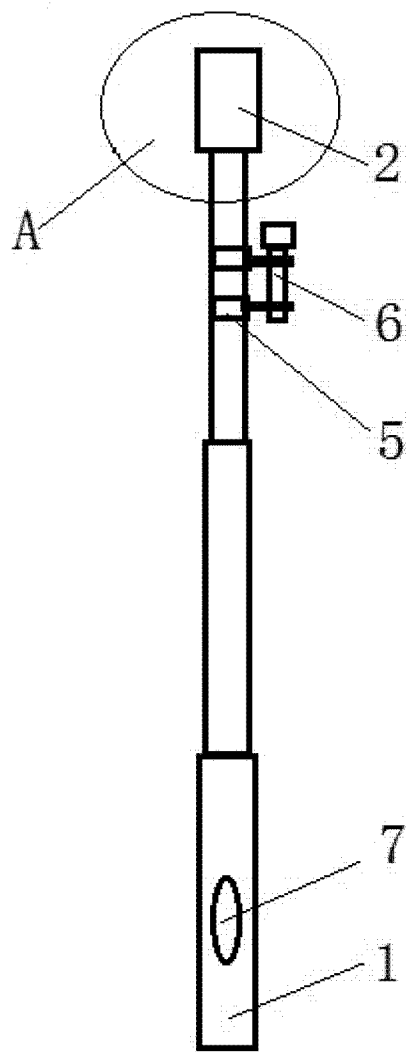


图 1

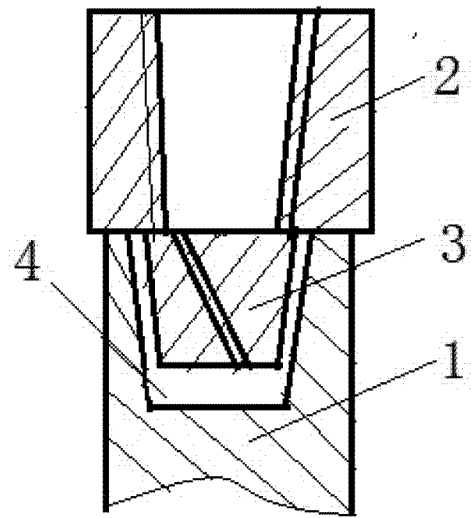


图 2