



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203232060 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 09

(21) 申请号 201320221492. 8

(22) 申请日 2013. 04. 27

(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 天津市电力公司

(72) 发明人 黄朝 关凌越 左婷婷 李倩

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限公司 12209

代理人 王来佳

(51) Int. Cl.

G01R 1/04 (2006. 01)

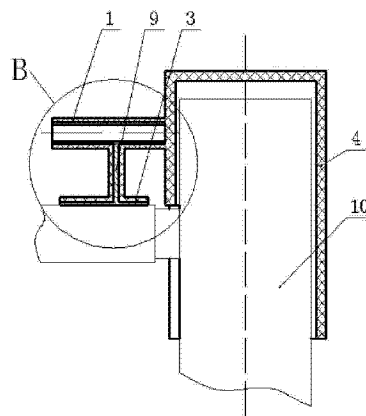
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

绝缘杆测试接线器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种绝缘杆测试接线器,包括绝缘套管、测试线插筒、连杆、引线槽、导电套管、导线以及导线槽,绝缘套管上部一侧径向固装有一测试线插筒,该测试线插筒内同轴套装有一导电套管;该测试线插筒下端固装有一连杆,连杆内安装有导线;在连杆下端固装有与避雷针引线连接的半弧形的引线槽,该引线槽内侧固装有一半弧形的导线槽,上述导电套管与导线槽通过导线连通,引线槽下方的绝缘套管下部制有一轴向的通槽。本实用新型拟采用可靠固定的套管将测试线连接,可以增强测试线与避雷器上端引线有效电气接触,并且能够保证绝缘杆与测试线绝对可靠的连接和固定,使操作更加规范简便,关键是能保证人身和设备的安全。



1. 一种绝缘杆测试接线器,其特征在于:包括绝缘套管、测试线插筒、连杆、引线槽、导电套管、导线以及导线槽,绝缘套管上部一侧径向固装有一测试线插筒,该测试线插筒内同轴套装有一导电套管;该测试线插筒下端固装有一连杆,连杆内安装有导线;在连杆下端固装有与避雷针引线连接的半弧形的引线槽,该引线槽内侧固装有一半弧形的导线槽,上述导电套管与导线槽通过导线连通,引线槽下方的绝缘套管下部制有一轴向的通槽。

2. 根据权利要求1所述的绝缘杆测试接线器,其特征在于:所述通槽一侧的绝缘套管外壁铰装有一防止导线脱落的卡扣。

3. 根据权利要求1所述的绝缘杆测试接线器,其特征在于:所述绝缘套管、测试线插筒、导线连杆以及引线槽均采用绝缘材料注塑成型。

绝缘杆测试接线器

技术领域

[0001] 本实用新型属于变电检修领域,涉及变电站状态检修例行试验设备,尤其是一种绝缘杆测试接线器。

背景技术

[0002] 在氧化锌避雷器阻性电流带电检测中,需要将测试线与避雷器放电计数器上端引线连接以取得电流信号。目前广泛采用的方法是,将测试线用线夹固定在绝缘杆上,然后将绝缘杆挂在避雷器放电计数器上端的引线上,从而进行测试。这种方法操作较为简单,但由于测试线夹与绝缘杆的连接不够牢靠,存在脱落的隐患,若测试线脱落后,误碰接到邻相的导线上,可能造成相间短路,引起电网设备和测试仪器的损坏,进而威胁到系统的稳定运行,甚至还会造成人身伤亡等重大事故。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足之处,提供一种结构简单、设计合理、使用方便、牢固可靠的绝缘杆测试接线器。

[0004] 本实用新型解决其技术问题是采取以下技术方案实现的:

[0005] 一种绝缘杆测试接线器,其特征在于:包括绝缘套管、测试线插筒、连杆、引线槽、导电套管、导线以及导线槽,绝缘套管上部一侧径向固装有一测试线插筒,该测试线插筒内同轴套装有一导电套管;该测试线插筒下端固装有一连杆,连杆内安装有导线;在连杆下端固装有与避雷针引线连接的半弧形的引线槽,该引线槽内侧固装有一半弧形的导线槽,上述导电套管与导线槽通过导线连通,引线槽下方的绝缘套管下部制有一轴向的通槽。

[0006] 而且,所述通槽一侧的绝缘套管外壁铰装有一防止导线脱落的卡扣。

[0007] 而且,所述绝缘套管、测试线插筒、导线连杆以及引线槽均采用绝缘材料注塑成型。

[0008] 本实用新型的优点和积极效果是:

[0009] 1、本接线器可以增强测试线与避雷器上端引线有效电气接触。

[0010] 2、本接线器能够保证绝缘杆与测试线可靠的连接和固定,消除安全隐患。

[0011] 3、本实用新型拟采用可靠固定的套管将测试线连接,可以增强测试线与避雷器上端引线有效电气接触,并且能够保证绝缘杆与测试线绝对可靠的连接和固定,使操作更加规范简便,关键是能保证人身和设备的安全。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为图1的左视图;

[0014] 图3为图2的A-A向剖面结构示意图;

[0015] 图4为图3中B部的局部放大示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图并通过具体实施例对本实用新型作进一步详述,以下实施例只是描述性的,不是限定性的,不能以此限定本实用新型的保护范围。

[0017] 一种绝缘杆测试接线器,包括绝缘套管 4、测试线插筒 1、连杆 2、引线槽 3、导电套管 6、导线 9 以及导线槽 7,绝缘套管上部一侧径向固装有一测试线插筒,该测试线插筒内同轴套装有一导电套管;该测试线插筒下端固装有一连杆,连杆内安装有导线;在连杆下端固装有与避雷针引线连接的半弧形的引线槽,该引线槽内侧固装有一半弧形的导线槽,上述导电套管与导线槽通过导线连通。

[0018] 为了方便安装绝缘杆以及导线,引线槽下方的绝缘套管下部制有一轴向的通槽 8,该通槽一侧的绝缘套管外壁铰装有一防止导线脱落的卡扣 5。

[0019] 上述绝缘套管、测试线插筒、导线连杆以及引线槽均采用绝缘材料注塑成型,防止发生短路,有效保证测试安全。

[0020] 进行测试实验时将导线 10 嵌装在导线槽内,扣接所述卡扣防止导线从绝缘套管的通槽中脱出,将测试线插入导电套管内,待测试的测试线与导线通过导线连通。

[0021] 尽管为说明目的公开了本实用新型的实施例和附图,但是本领域的技术人员可以理解:在不脱离本实用新型及所附权利要求的精神和范围内,各种替换、变化和修改都是可能的,因此,本实用新型的范围不局限于实施例和附图所公开的内容。

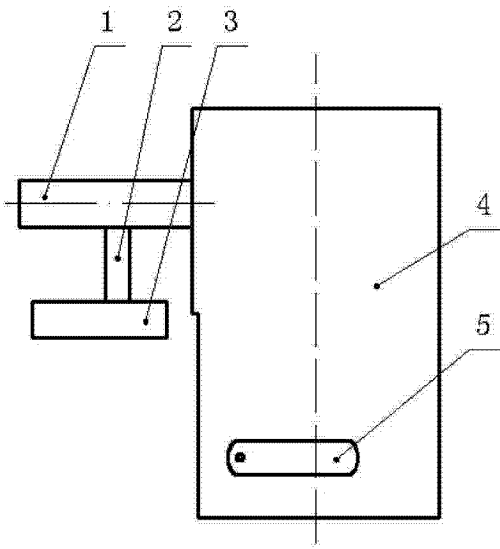


图 1

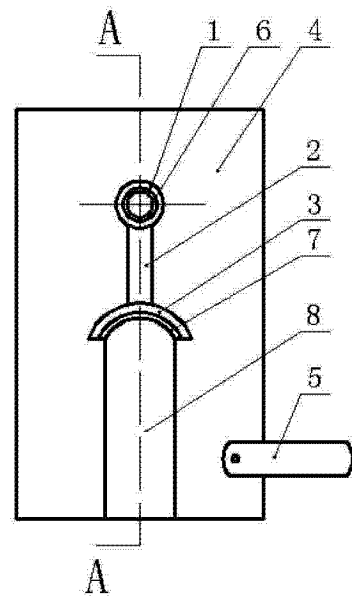


图 2

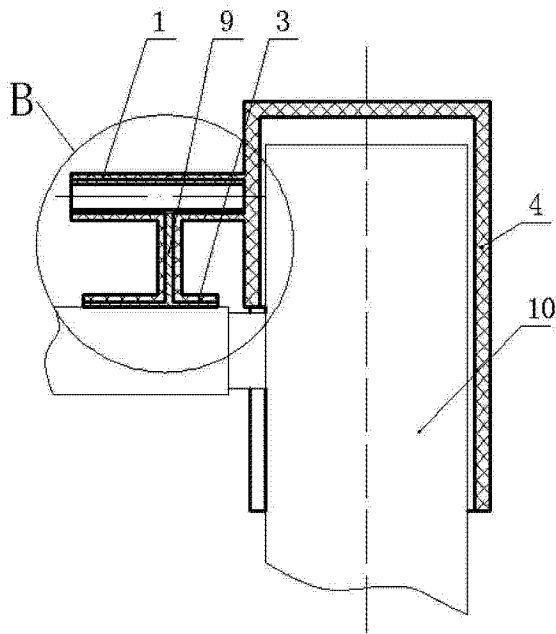


图 3

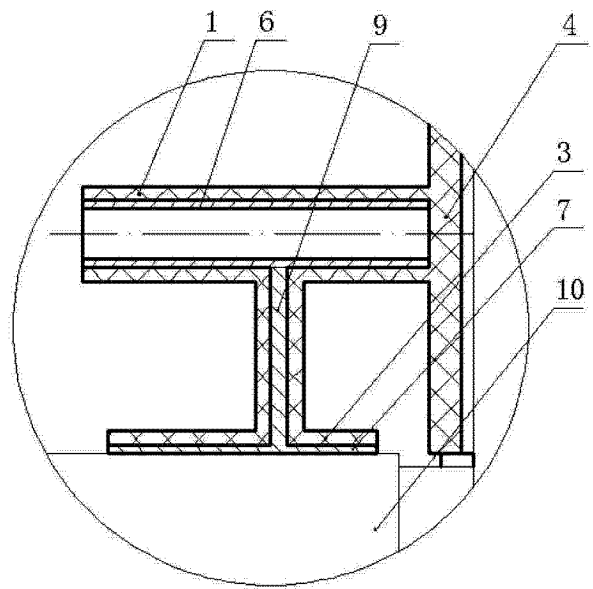


图 4