



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202454880 U

(45) 授权公告日 2012. 09. 26

(21) 申请号 201220045244. 8

(22) 申请日 2012. 02. 13

(73) 专利权人 山东电力集团公司烟台供电公司

地址 264000 山东省烟台市解放路 158 号

(72) 发明人 秦会昌 丛志鹏 王洪光 王军波

田书然 王震宁 范晨飞 孔淑冰

(74) 专利代理机构 烟台信合专利代理有限公司

37102

代理人 韩珺

(51) Int. Cl.

H01R 31/08 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

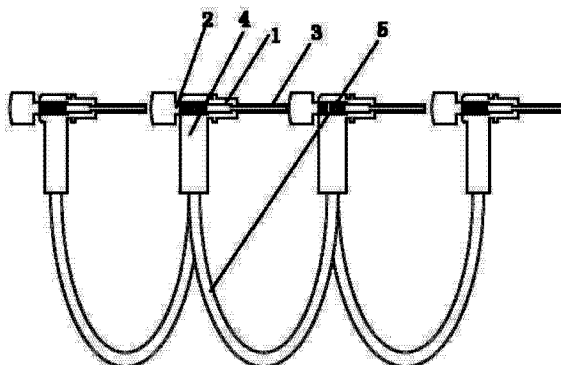
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种插头可锁式电流短接线

(57) 摘要

本实用新型公开了一种插头可锁式电流短接线,其特征在于它包括四个电流短接线单元,每个电流短接线单元包括螺杆(2),螺杆(2)外螺纹连接外套(1),外套(1)的前端连接可锁插头(3),可锁插头(3)上对称开有凹槽(6),螺杆(2)的一端插入可锁插头(3)中,外套(1)下连接手柄(4),手柄(4)内设有短接导线(5),本实用新型使用简单快捷,显著提高了电流二次回路短接速度,加快了施工进度,缩短了工作时间,提高了电气设备和工作人员的安全性。



1. 一种插头可锁式电流短接线,其特征在于它包括四个电流短接线单元,每个电流短接线单元包括螺杆(2),螺杆(2)外螺纹连接外套(1),外套(1)的前端连接可锁插头(3),可锁插头(3)上对称开有凹槽(6),螺杆(2)的一端插入可锁插头(3)中,外套(1)下连接手柄(4),手柄(4)内设有短接导线(5)。

一种插头可锁式电流短接线

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及一种插头可锁式电流短接线,属于电力系统变电检修技术领域。

[0003] 背景技术：

[0004] 在继电保护工作中,经常需要将电流互感器二次回路短接,若短接方法不当则有可能造成电流互感器二次回路开路,产生高电压烧毁设备甚至危及人身安全,因此电流互感器二次回路短接质量对电气设备及人身安全具有十分重要的意义。

[0005] 目前,继电保护装置的电流二次回路端子排都采用凤凰端子,在短接电流二次回路时,现有设备无法做到在设备运行时在保护屏端子排处短接,只能到室外高压设备区端子箱处短接。经统计,短接电流二次回路的平均时间为 12.5 分钟 / 组,耗时长且存在螺丝紧固不到位导致电流回路开路的隐患。

[0006] 实用新型内容：

[0007] 本实用新型的目的在于克服上述已有技术的不足而提供一种无需到室外高压设备区,使用简单快捷,显著提高了电流二次回路短接速度,加快了施工进度,缩短了工作时间,提高了电气设备和工作人员的安全性的插头可锁式电流短接线。

[0008] 本实用新型的目的可以通过如下措施来达到:一种插头可锁式电流短接线,其特征在于它包括四个电流短接线单元,每个电流短接线单元包括螺杆,螺杆外螺纹连接外套,外套的前端连接可锁插头,可锁插头上对称开有凹槽,螺杆的一端插入可锁插头中,外套下连接手柄,手柄内设有短接导线。

[0009] 本实用新型同已有技术相比可产生如下积极效果:本实用新型插头后加装螺丝,旋紧时插头膨胀,接触紧密,使用快捷,安全性良好,调节性能较好,容易加工,插头后的短接线首尾相连,连接可靠良好,使用方便,成本较低。使用插头可锁式电流短接线可在保护屏端子排处短接电流二次回路,无需到室外高压设备区,使用简单快捷,平均时间为 2.5 分钟 / 组,显著提高了电流二次回路短接速度,加快了施工进度,缩短了工作时间。插头可锁式电流短接线解决了电流互感器二次回路短接的安全问题,提高了电气设备和工作人员的安全性。

[0010] 附图说明：

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图 2 为图 1 的螺杆的结构示意图

[0013] 图 3 为图 1 的可锁插头的侧视图。

[0014] 具体实施方式:下面结合附图对本实用新型的具体实施方式做详细说明：

[0015] 实施例:一种插头可锁式电流短接线(参见图 1、图 2),它包括四个电流短接线单元,每个电流短接线单元包括螺杆 2,螺杆 2 外螺纹连接外套 1,外套 1 的前端连接可锁插头 3,可锁插头 3 上对称开有凹槽 6,螺杆 2 的一端插入可锁插头 3 中,旋紧螺杆 2 使可锁插头 3 膨胀。外套 1 下连接手柄 4,手柄 4 内设有短接导线 5。为了外部绝缘,外套 1 外设有胶皮,手柄 4 外设有胶皮,螺杆 2 的螺帽端外设有胶皮。

[0016] 使用时,将插头可锁式电流短接线的可锁插头 3 插入电流二次回路端子,拧紧螺

杆,可锁插头膨胀,接触紧密。

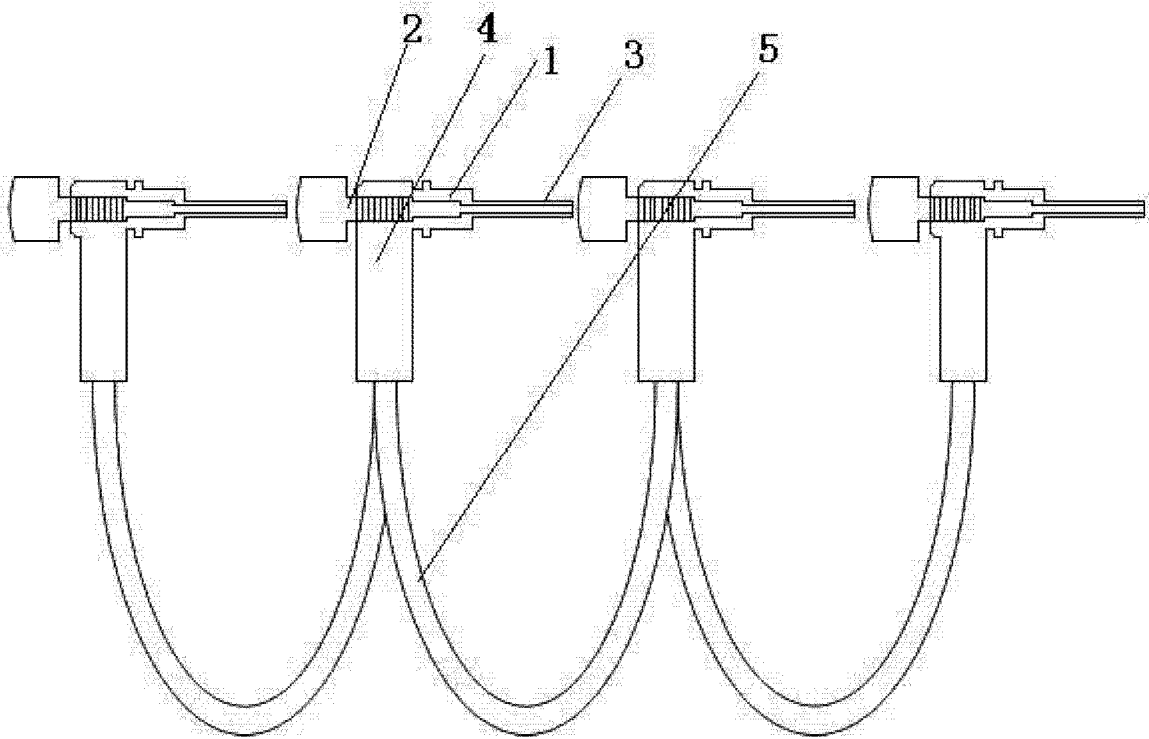


图 1

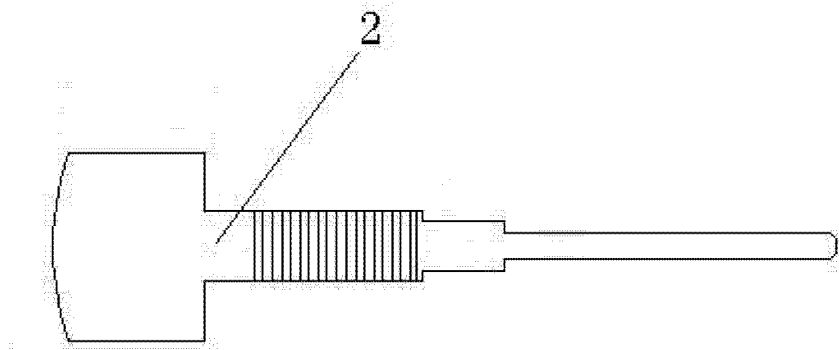


图 2

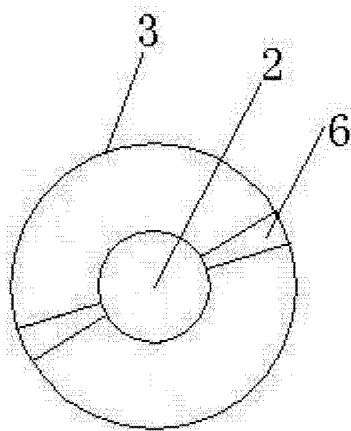


图 3