



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208062452 U

(45)授权公告日 2018. 11. 06

(21)申请号 201820445381.8

H01R 4/30(2006.01)

(22)申请日 2018.03.30

(73)专利权人 广东电网有限责任公司

地址 510060 广东省广州市越秀区东风东路757号

专利权人 广东电网有限责任公司佛山供电局

(72)发明人 林立鹏 黎永豪 区伟潮 林高鹏
黄国平 张泽良 李萌 张峰
陈洋 廖峰

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 林丽明

(51)Int.Cl.

H01R 31/08(2006.01)

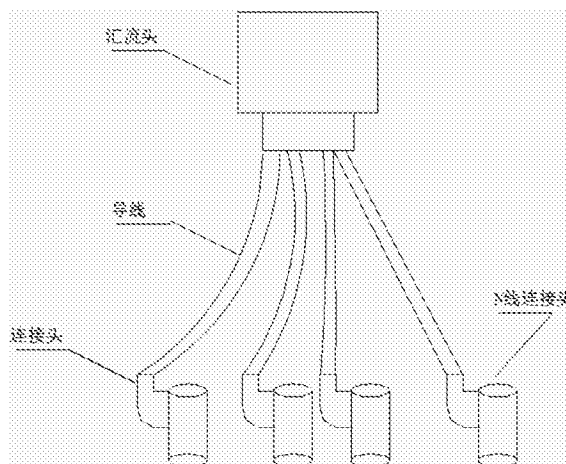
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型电流互感器二次回路短接线

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型电流互感器二次回路短接线,包括汇流头、若干根导线和若干个连接头;其中所有导线的一端固定连接在汇流头上,每一根导线的另一端连接一个连接头。所述连接头包括杆柱、垫片和螺丝杆;其中杆柱与导线连接,螺丝杆和垫片固定在杆柱内,垫片在螺丝杆上部并将螺丝杆固定。本实用新型操作方便,连接质量可靠,避免了工作中误碰造成开路的风险。



1. 一种新型电流互感器二次回路短接线, 其特征在于, 包括汇流头、若干根导线和若干个连接头; 其中所有导线的一端固定连接在汇流头上, 每一根导线的另一端连接一个连接头。

2. 根据权利要求1所述的一种新型电流互感器二次回路短接线, 其特征在于, 所述连接头包括杆柱、垫片和螺丝杆; 其中杆柱与导线连接, 螺丝杆和垫片固定在杆柱内, 垫片在螺丝杆上部并将螺丝杆固定。

3. 根据权利要求2所述的一种新型电流互感器二次回路短接线, 其特征在于, 所述杆柱上部为螺纹结构, 用于与螺丝杆进行螺纹连接。

4. 根据权利要求1所述的一种新型电流互感器二次回路短接线, 其特征在于, 所述连接头和导线表面均覆盖绝缘材料。

5. 根据权利要求4所述的一种新型电流互感器二次回路短接线, 其特征在于, 所述绝缘材料为绝缘塑料。

6. 根据权利要求1所述的一种新型电流互感器二次回路短接线, 其特征在于, 所述导线数量为4条。

7. 根据权利要求1所述的一种新型电流互感器二次回路短接线, 其特征在于, 所述连接头数量为4个。

一种新型电流互感器二次回路短接线

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电流互感器二次回路领域,更具体地,涉及一种新型电流互感器二次回路短接线。

背景技术

[0002] 继电保护、自动化、电测仪表等专业在电流二次回路工作,经常需要将运行中的电流互感器二次回路短接,而当前的短接线和短接叉存在极大安全隐患,操作困难,可能导致CT开路安全风险。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是解决上述一个或多个缺陷,设计一种新型电流互感器二次回路短接线。

[0004] 为实现以上发明目的,采用的技术方案是:

[0005] 一种新型电流互感器二次回路短接线,包括汇流头、若干根导线和若干个连接头;其中所有导线的一端固定连接在汇流头上,每一根导线的另一端连接一个连接头。

[0006] 优选的是,所述连接头包括杆柱、垫片和螺丝杆;其中杆柱与导线连接,螺丝杆和垫片固定在杆柱内,垫片在螺丝杆上部并将螺丝杆固定。

[0007] 优选的是,所述杆柱上部为螺纹结构,用于与螺丝杆进行螺纹连接。

[0008] 优选的是,所述连接头和导线表面均覆盖绝缘材料。

[0009] 优选的是,所述绝缘材料为绝缘塑料。

[0010] 优选的是,所述导线数量为4条。

[0011] 优选的是,所述连接头数量为4个。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0013] 1) 本实用新型采用全绝缘设计,避免触电风险;

[0014] 2) 螺丝固定,连接质量可靠,避免工作中误碰造成CT开路的风险。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构图;

[0016] 图2为本实用新型中连接头的结构图。

具体实施方式

[0017] 附图仅用于示例性说明,不能理解为对本专利的限制;

[0018] 以下结合附图和实施例对本发明做进一步的阐述。

[0019] 实施例1

[0020] 一种新型电流互感器二次回路短接线,如图1所示,包括汇流头、若干根导线和若干个连接头;其中所有导线的一端固定连接在汇流头上,每一根导线的另一端连接一个连

接头。

[0021] 如图2所示,所述连接头包括杆柱、垫片和螺丝杆;其中杆柱与导线连接,螺丝杆和垫片固定在杆柱内,垫片在螺丝杆上部并将螺丝杆固定。连接头可实现与电流端子的固定连接,不能松脱,连接导线可连接四个电流端子,可通过10A以上电流,汇流头将四根导线连接。

[0022] 优选的是,所述杆柱上部为螺纹结构,用于与螺丝杆进行螺纹连接。

[0023] 优选的是,所述连接头和导线表面均覆盖绝缘材料。

[0024] 优选的是,所述绝缘材料为绝缘塑料。

[0025] 优选的是,所述导线数量为4条。

[0026] 优选的是,所述连接头数量为4个。

[0027] 本实用新型研制的电流互感器二次回路短接线采用杆柱和导线连接,连接螺丝杆和垫片固定在杆柱里,避免螺丝掉落和螺丝杆晃动造成误触碰的问题,采用三者一体化结构,螺丝杆可旋转,与电流端子螺纹连接。同时,杆柱大小与电流端子接入出接触合适,保证了接触质量。螺丝杆可旋转,操作时手握护套,可用手拧紧,再用螺丝刀加紧,操作方便。

[0028] 显然,本发明的上述实施例仅仅是为清楚地说明本发明所作的举例,而并非是对本发明的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明权利要求的保护范围之内。

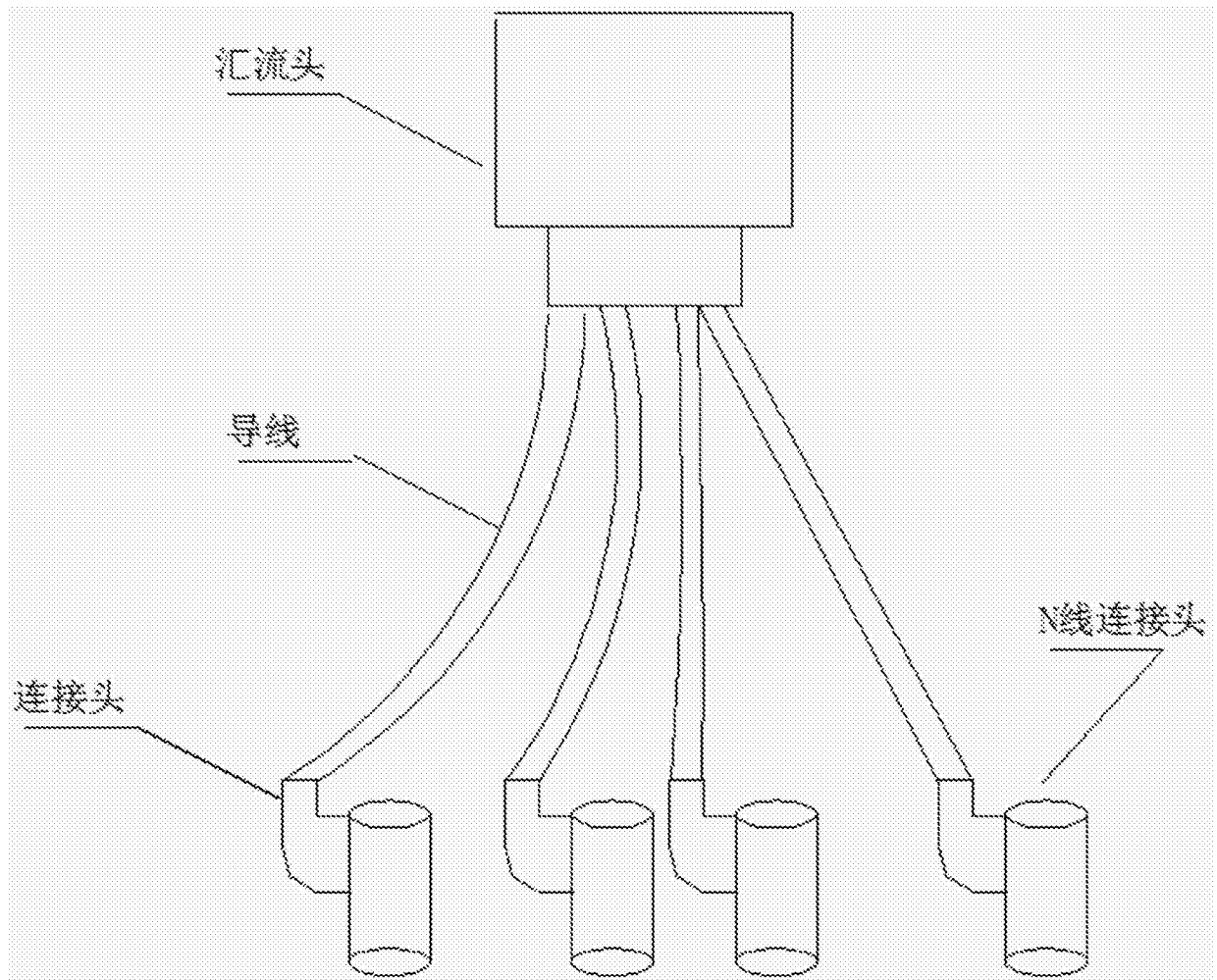


图1

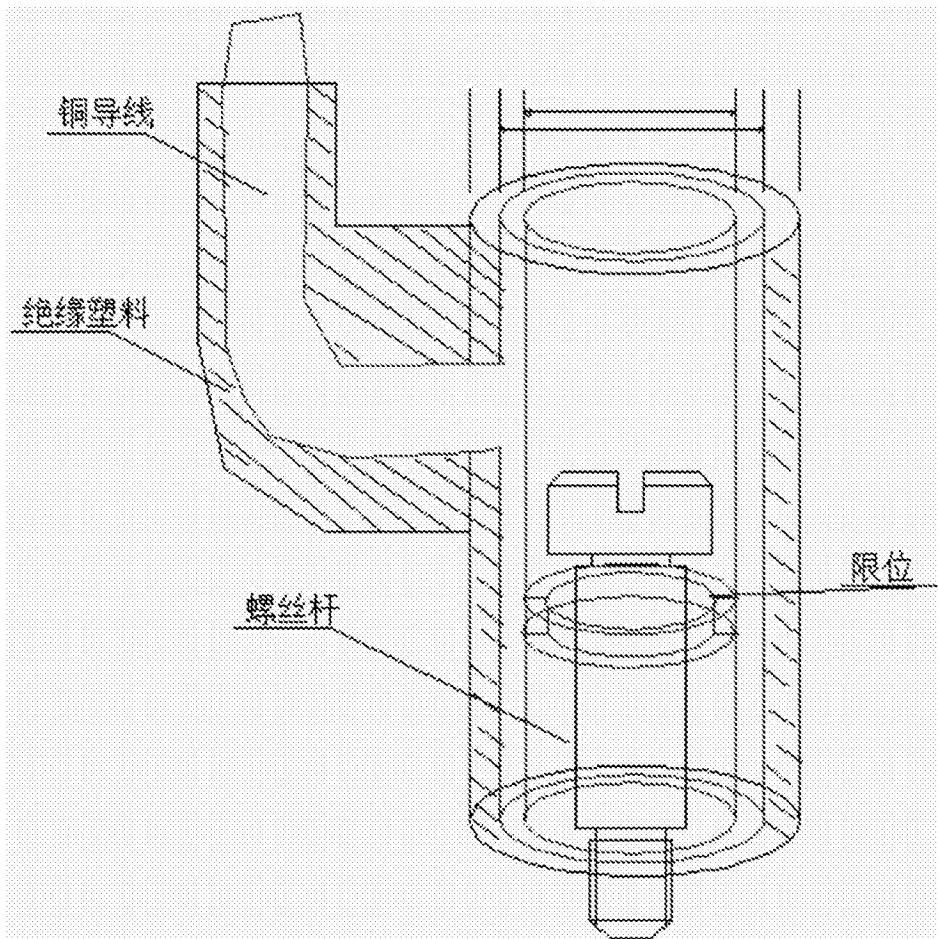


图2