



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204450353 U

(45) 授权公告日 2015.07.08

(21) 申请号 201520105132.0

(22) 申请日 2015.02.13

(73) 专利权人 施耐德开关(苏州)有限公司

地址 215129 江苏省苏州市苏州市高新技术产业开发区金枫路 285 号

(72)发明人 任向东 姚魏 赵勇

(74) 专利代理机构 苏州创元专利商标事务所有
限公司 32103

代理人 范晴

(51) Int. Cl.

B25B 13/48(2006.01)

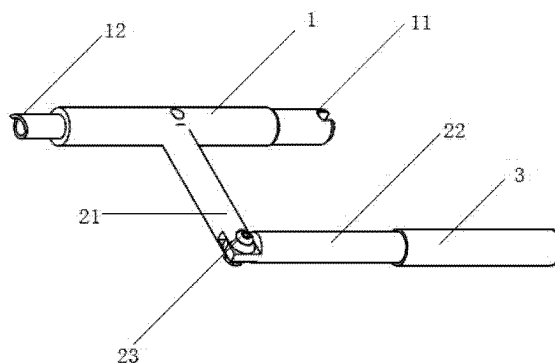
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于环网柜电动机构的操作扳手

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于环网柜电动机构的操作扳手,所述操作扳手包括一操作杆,所述操作杆两端分别为第一操作端和第二操作端,操作杆中部垂直固定一手柄组件,所述手柄组件包括与操作杆垂直固定的固定件,和与固定件活动连接的手柄。本实用新型所述的用于环网柜电动机构的操作扳手,整合现有的两种扳手结构,只需要一把操作扳手在手,既能操作环网柜负荷开关或者断路器,也能操作接地开关,在很大程度上能更灵活、更方便的操作机构,同时在手柄的制造和使用成本上也有明显的下降。



1. 一种用于环网柜电动机构的操作扳手,其特征在于:所述操作扳手包括一操作杆,所述操作杆两端分别为第一操作端和第二操作端,操作杆中部垂直固定一手柄组件,所述手柄组件包括与操作杆垂直固定的固定件,和与固定件活动连接的手柄。

2. 根据权利要求1所述的用于环网柜电动机构的操作扳手,其特征在于:所述手柄通过转轴连接固定件,手柄绕转轴转动范围在 $0 \sim 90^\circ$ 。

3. 根据权利要求2所述的用于环网柜电动机构的操作扳手,其特征在于:所述转轴方向与所述操作杆垂直。

4. 根据权利要求1所述的用于环网柜电动机构的操作扳手,其特征在于:所述第一操作端设有卡口,用于操作环网柜的接地开关。

5. 根据权利要求4所述的用于环网柜电动机构的操作扳手,其特征在于:所述第二操作端设有套筒,用于操作环网柜的负荷开关或者断路器。

6. 根据权利要求1所述的用于环网柜电动机构的操作扳手,其特征在于:所述手柄上套有绝缘防护套。

一种用于环网柜电动机构的操作扳手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及扳手,特别涉及一种用于环网柜电动机构的带两种不同类型操作端的操作扳手。

背景技术

[0002] 在环网柜电动机构产品使用时,需要用操作扳手手动操作环网柜电动机构的负荷开关、断路器和接地开关。目前的操作扳手需要二种不同类型的操作扳手;一把操作扳手的手柄是Z型手柄,即摇柄,用于操作负荷开关或者断路器,另一种操作扳手的手柄是T型,用于操作接地开关,这种操作方式虽说在功能的实现上不存在弊端,但在操作的灵活上、功能的整合上以及产品的成本上都不是最佳的解决方案。因为不管在用户现场的操作,还是在试验现场的操作都显得很不方便,由于现场保管不善,极易造成手柄的丢失,对现场的操作造成了麻烦。同时,从产品成本控制上讲,使用二把手柄也不是最经济的方案。

实用新型内容

[0003] 为克服上述现有技术的缺陷与不足,本实用新型提供一种用于环网柜电动机构的操作扳手。

[0004] 本实用新型的技术方案是:

[0005] 一种用于环网柜电动机构的操作扳手,所述操作扳手包括一操作杆,所述操作杆两端分别为第一操作端和第二操作端,操作杆中部垂直固定一手柄组件,所述手柄组件包括与操作杆垂直固定的固定件,和与固定件活动连接的手柄。

[0006] 优选的,所述手柄通过转轴连接固定件,手柄绕转轴转动范围在 $0\sim 90^{\circ}$ 。

[0007] 优选的,所述转轴方向与所述操作杆垂直。

[0008] 优选的,所述第一操作端设有卡口,用于操作环网柜的接地开关。

[0009] 优选的,所述第二操作端设有套筒,用于操作环网柜的负荷开关或者断路器。

[0010] 进一步优选的,所述手柄上套有绝缘防护套。

[0011] 本实用新型的优点是:

[0012] 本实用新型所述的用于环网柜电动机构的操作扳手,整合现有的两种扳手结构,只需要一把操作扳手在手,既能操作环网柜的负荷开关或者断路器,也能操作接地开关,在很大程度上能更灵活、更方便的操作机构,同时在手柄的制造和使用成本上也有明显的下降。

附图说明

[0013] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述:

[0014] 图1为本实用新型所述的用于环网柜电动机构的操作扳手的结构示意图。

具体实施方式

[0015] 如图 1 所示,为本实用新型所揭示的用于环网柜电动机构的操作扳手,所述操作扳手包括一操作杆 1,所述操作杆两端分别为第一操作端 11 和第二操作端 12,操作杆中部垂直固定一手柄组件,所述手柄组件包括与操作杆垂直固定的固定件 21,和与固定件活动连接的手柄 22,所述手柄 22 通过转轴 23 连接固定件 21,转轴 23 方向与所述操作杆 1 垂直,手柄 22 绕转轴转动范围在 $0 \sim 90^\circ$,所述手柄上套有绝缘防护 3。

[0016] 所述第一操作端 11 设有卡口,用于操作环网柜的接地开关,使用时手柄 22 与固定件 21 夹角为零度,构成 T 型结构。

[0017] 所述第二操作端 12 设有套筒,用于操作环网柜的负荷开关或者断路器,使用时手柄 22 与固定件 21 夹角为 90° ,构成 Z 型结构。

[0018] 本实用新型所述的用于环网柜电动机构的操作扳手,整合现有的两种扳手结构,只需要一把操作扳手在手,既能操作环网柜负荷开关或者断路器,也能操作接地开关,在很大程度上能更灵活、更方便的操作机构,同时在手柄的制造和使用成本上也有明显的下降。

[0019] 上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人能够了解本实用新型的内容并据以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型主要技术方案的精神实质所做的修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

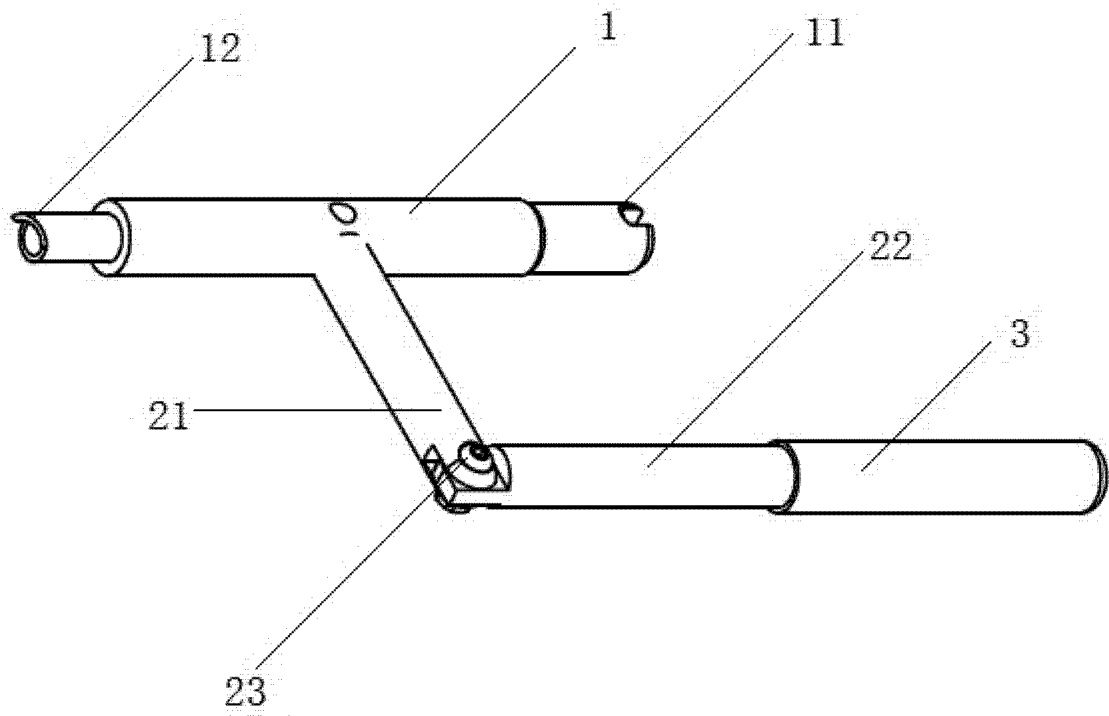


图 1