



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221379183 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 19

(21) 申请号 202322864749.8

(22) 申请日 2023.10.24

(73) 专利权人 金华市中固电气设备有限公司
地址 321000 浙江省金华市婺城区秋滨街
道石城街177号43幢1楼、44幢1楼

(72) 发明人 胡波强 黄小林

(74) 专利代理机构 金华大器专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33345
专利代理师 章丽娟

(51) Int. Cl.
H01H 3/46 (2006.01)
H01H 3/50 (2006.01)

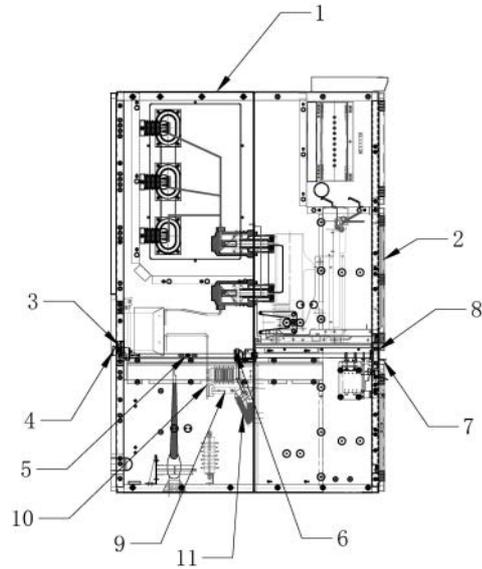
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种出线柜接地开关开闭传动装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种出线柜接地开关开闭传动装置,包括柜体,及设置于柜体上的柜门,及设置于柜体内侧壁上的后固定座和前固定座,及设置于前固定座和后固定座上的转动杆,及设置于转动杆上的传动座,及设置于转动杆一端位于前固定座一侧的转动手柄,及一端与传动座转动连接的传动螺杆,及设置于传动螺杆底部的钳口连接座,及一端与钳口连接座转动连接的传动杆,传动杆另一端与转动轴固定连接,及设置于转动轴上的动触头。由于在柜体内侧壁上设置转动杆,在转动杆靠近柜门一端设置转动手柄,转动杆通过传动组件使动触头转动,实现动触头和静触头的开合,避免直接手动接触开关带来的危险,让工作人员检修过程更安全。



1. 一种出线柜接地开关开闭传动装置,其特征在于:包括柜体,及设置于柜体上的柜门,及设置于柜体内侧壁上的后固定座和前固定座,及设置于前固定座和后固定座上的转动杆,及设置于转动杆上的传动座,及设置于转动杆一端位于前固定座一侧的转动手柄,及一端与传动座转动连接的传动螺杆,及设置于传动螺杆底部的钳口连接座,及一端与钳口连接座转动连接的传动杆,传动杆另一端与转动轴固定连接,及设置于转动轴上的动触头,及一端设置于转动轴上的弹簧,弹簧另一端设置于电气设备固定架上,及与动触头相匹配的静触头,及设置于后固定座一侧的固定开关。

2. 根据权利要求1所述的一种出线柜接地开关开闭传动装置,其特征在于:所述前固定座、后固定座和传动座位于同一水平位置,所述前固定座位于柜门一端,所述传动螺杆与转动杆垂直设置。

3. 根据权利要求1所述的一种出线柜接地开关开闭传动装置,其特征在于:所述动触头一端固定于转动轴上,动触头另一端可与静触头相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种出线柜接地开关开闭传动装置,其特征在于:所述固定开关可用于转动杆在后固定座上的拆卸。

5. 根据权利要求1所述的一种出线柜接地开关开闭传动装置,其特征在于:所述转动杆可在后固定座和前固定座上转动。

6. 根据权利要求1所述的一种出线柜接地开关开闭传动装置,其特征在于:所述转动杆带动传动螺杆升降,传动螺杆带动传动杆转动,传动杆带动转动轴转动,动触头跟随转动轴转动与静触头实现分合。

一种出线柜接地开关开闭传动装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种出线柜接地开关开闭传动装置。

背景技术

[0002] 出线柜是从母线分配电能的开关柜,从10KV母线经开关柜送至电力变压器,这个开关柜就是10KV的出线柜之一,在变压器低压侧安装出口开关柜,将电能经此开关柜送至低压母线,再在低压侧安装若干台低压开关柜,将电能送到各用电处,这些低压开关柜都是出线柜,电气设备内的电气元件如开关设备,保护电器等为了方便检修通常是安装固定在出线柜上,为了保护出线柜内的电气设备,在检修之前需要确认出线柜内电源断开,并处于接地状态,如操作人员疏忽,忘记确认出线柜的接电状态,则极易引发触点,影响操作者人身安全,现有的出线柜接地开关都是设置于柜体内,操作人员需要伸手进入开闭,这就很容易误碰到电气设备,存在安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要是解决现有技术所存在的技术问题,从而提供一种结构简单,操作方便,避免直接接触带来风险的出线柜接地开关开闭传动装置。

[0004] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:

[0005] 一种出线柜接地开关开闭传动装置,包括柜体,及设置于柜体上的柜门,及设置于柜体内侧壁上的后固定座和前固定座,及设置于前固定座和后固定座上的转动杆,及设置于转动杆上的传动座,及设置于转动杆一端位于前固定座一侧的转动手柄,及一端与传动座转动连接的传动螺杆,及设置于传动螺杆底部的钳口连接座,及一端与钳口连接座转动连接的传动杆,传动杆另一端与转动轴固定连接,及设置于转动轴上的动触头,及一端设置于转动轴上的弹簧,弹簧另一端设置于电气设备固定架上,及与动触头相匹配的静触头,及设置于后固定座一侧的固定开关。

[0006] 作为优选,所述前固定座、后固定座和传动座位于同一水平位置,所述前固定座位于柜门一端,所述传动螺杆与转动杆垂直设置。

[0007] 作为优选,所述动触头一端固定于转动轴上,动触头另一端可与静触头相连接。

[0008] 作为优选,所述固定开关可用于转动杆在后固定座上的拆卸。

[0009] 作为优选,所述转动杆可在后固定座和前固定座上转动。

[0010] 作为优选,所述转动杆带动传动螺杆升降,传动螺杆带动传动杆转动,传动杆带动转动轴转动,动触头跟随转动轴转动与静触头实现分合。

[0011] 本实用新型出线柜接地开关开闭传动装置的有益效果:由于所述出线柜接地开关开闭传动装置采用在柜体内侧壁上设置转动杆,在转动杆靠近柜门一端设置转动手柄,转动杆通过传动组件使动触头转动,实现动触头和静触头的开合,避免直接手动接触开关带来的危险,让工作人员检修过程更安全。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为实用新型一种出线柜接地开关开闭传动装置的结构示意图;

[0014] 图2为实用新型一种出线柜接地开关开闭传动装置的转动杆传动结构示意图;

[0015] 图中:1、柜体;2、柜门;3、后固定座;4、固定开关;5、转动杆;6、传动座;7、转动手柄;8、前固定座;9、动触头;10、静触头;11、弹簧;12、转动轴;13、传动杆;14、钳口连接座;15、传动螺杆。

具体实施方式

[0016] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0017] 如图1至图2所示,本实用新型采用如下技术方案:一种出线柜接地开关开闭传动装置,包括柜体1,及设置于柜体1上的柜门2,及设置于柜体1内侧壁上的后固定座3和前固定座8,及设置于前固定座8和后固定座3上的转动杆5,及设置于转动杆5上的传动座6,及设置于转动杆5一端位于前固定座8一侧的转动手柄7,及一端与传动座6转动连接的传动螺杆15,及设置于传动螺杆15底部的钳口连接座14,及一端与钳口连接座14转动连接的传动杆13,传动杆13另一端与转动轴12固定连接,及设置于转动轴12上的动触头9,及一端设置于转动轴12上的弹簧11,弹簧11另一端设置于电气设备固定架上,及与动触头9相匹配的静触头10,及设置于后固定座3一侧的固定开关4。

[0018] 所述前固定座8、后固定座3和传动座6位于同一水平位置,所述前固定座8位于柜门2一端,所述传动螺杆15与转动杆5垂直设置。

[0019] 所述动触头9一端固定于转动轴12上,动触头9另一端可与静触头10相连接。

[0020] 所述固定开关4可用于转动杆5在后固定座3上的拆卸。

[0021] 所述转动杆5可在后固定座3和前固定座8上转动。

[0022] 所述转动杆5带动传动螺杆15升降,传动螺杆15带动传动杆13转动,传动杆13带动转动轴12转动,动触头9跟随转动轴12转动与静触头10实现分合。

[0023] 在需要检修时候,打开柜门2,手动旋转转动手柄7,转动手柄7带动转动杆5转动,顺时针转动时候传动螺杆15在转动杆5的带动下往下压,传动杆13与钳口连接座14一端也跟随下压转动,传动杆13与转动轴12连接端跟着转动,转动轴13在力作用下顺时针转动,设置于转动轴13上的动触头9也跟着顺时针转动,当动触头9转动成水平位置时与静触头10连接实现接地,转动手柄7逆时针旋转时,动触头9与静触头10断开连接,避免直接手动接触开关带来的危险,让工作人员检修过程更安全。

[0024] 本实用新型出线柜接地开关开闭传动装置的有益效果:由于所述出线柜接地开关开闭传动装置采用在柜体内侧壁上设置转动杆,在转动杆靠近柜门一端设置转动手柄,转动杆通过传动组件使动触头转动,实现动触头和静触头的开合,避免直接手动接触开关带来的危险,让工作人员检修过程更安全。

[0025] 应该理解,在本实用新型的权利要求书、说明书中,所有“包括……”均应理解为开放式的含义,也就是其含义等同于“至少含有……”,而不应理解为封闭式的含义,即其含义不应该理解为“仅包含……”。

[0026] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

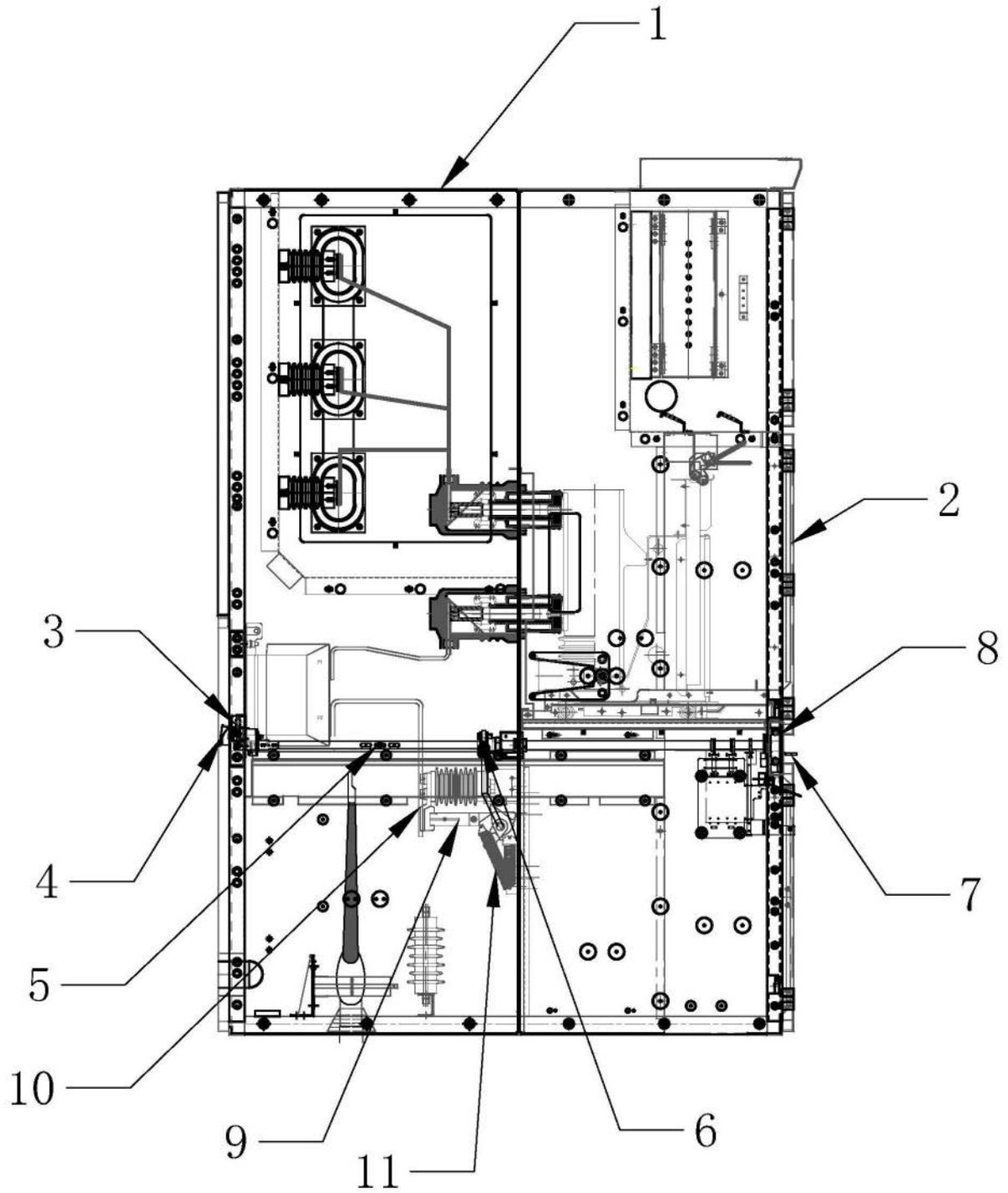


图1

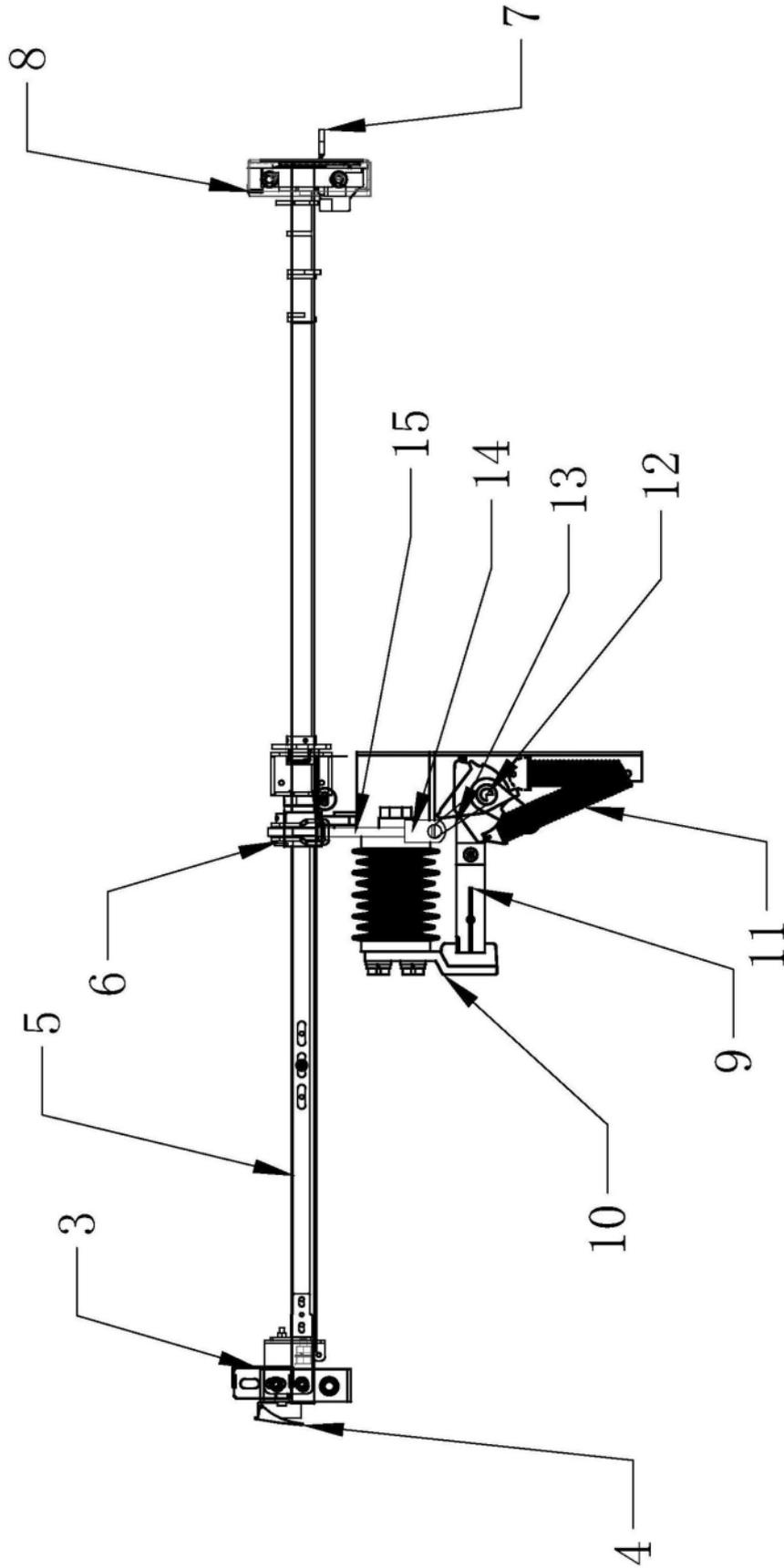


图2