



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206179758 U

(45)授权公告日 2017.05.17

(21)申请号 201621262345.5

(22)申请日 2016.11.24

(73)专利权人 江西省拓网电气有限公司

地址 331800 江西省抚州市东乡县渊山岗  
工业区温州路3号

(72)发明人 虞旭海

(74)专利代理机构 南昌新天下专利商标代理有  
限公司 36115

代理人 郭显文

(51)Int.Cl.

H01H 31/02(2006.01)

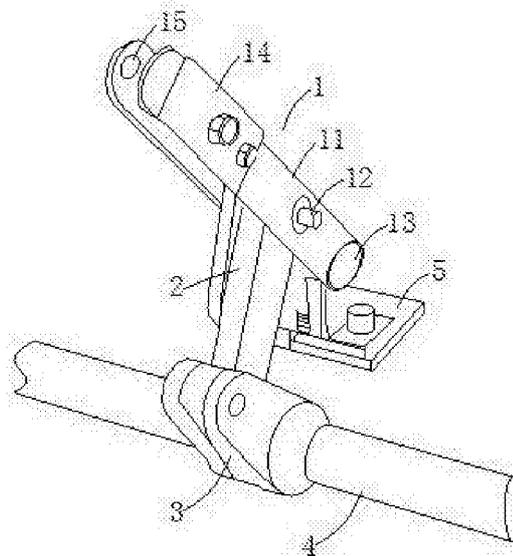
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种可摆动的隔离刀闸结构

### (57)摘要

本实用新型涉及一种可摆动的隔离刀闸结构,包括隔离刀闸,隔离刀闸包括两个平行的金属板,隔离刀闸的一端通过活动销轴连接金属座,隔离刀闸的另一端为接电端口,两个金属板之间通过固定圆轴连接转动板,转动板通过旋转座连接摆动轴,摆动轴可以带动隔离刀闸的接电端口与隔离静触头吻合,即可保证隔离刀闸接电,为了防止接触不良,接电端口处位于金属板的内侧设有凸起,凸起可以与隔离静触头的表面紧密贴合,为了防止隔离刀闸在使用过程中与旁边的电器件接触发生短路,在隔离刀闸的外侧设有贴合在金属板上的绝缘板,旋转座和摆动轴的材质均为绝缘材料,保证了隔离刀闸的使用安全。



1. 一种可摆动的隔离刀闸结构,包括隔离刀闸,其特征在于,隔离刀闸包括两个平行的金属板,两个金属板之间通过固定圆轴连接,固定圆轴连接转动板,转动板通过旋转座连接摆动轴;

隔离刀闸的两个金属板之间形成卡槽,隔离刀闸的一端通过活动销轴连接金属座,隔离刀闸的另一端为接电端口,在隔离刀闸的外侧设有贴合在所述金属板上的绝缘板。

2. 根据权利要求1所述的一种可摆动的隔离刀闸结构,其特征在于,所述旋转座和摆动轴的材质均为绝缘材料。

3. 根据权利要求1所述的一种可摆动的隔离刀闸结构,其特征在于,所述绝缘板通过螺钉固定在金属板上。

4. 根据权利要求1所述的一种可摆动的隔离刀闸结构,其特征在于,所述隔离刀闸上接电端口处位于所述金属板的内侧设有凸起。

## 一种可摆动的隔离刀闸结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电领域,尤其是一种可摆动的隔离刀闸结构。

### 背景技术

[0002] 隔离刀闸是高压开关电器中使用最多的一种电器,它本身的工作原理及结构比较简单,但是由于使用量大,工作可靠性要求高,对变电所、电厂的设计、建立和安全运行的影响均较大,可用来分、合线路中的小电流,如套管、母线、连接头、短电缆的充电电流,开关均压电容的电容电流,双母线换接时的环流以及电压互感器的励磁电流等,现在的隔离刀闸在使用时存在安全隐患,主要表现在隔离刀闸容易与输电接头接触不良的问题以及隔离刀闸在使用过程中容易与旁边的电器件接触发生短路。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中隔离刀闸所存在的缺陷,提供一种可摆动的隔离刀闸结构。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0005] 一种可摆动的隔离刀闸结构,包括隔离刀闸,隔离刀闸包括两个平行的金属板,两个金属板之间通过固定圆轴连接,固定圆轴连接转动板,转动板通过旋转座连接摆动轴;

[0006] 隔离刀闸的两个金属板之间形成卡槽,隔离刀闸的一端通过活动销轴连接金属座,隔离刀闸的另一端为接电端口,在隔离刀闸的外侧设有贴合在所述金属板上的绝缘板。

[0007] 上述的一种可摆动的隔离刀闸结构,所述旋转座和摆动轴的材质均为绝缘材料。

[0008] 上述的一种可摆动的隔离刀闸结构,所述绝缘板通过螺钉固定在金属板上。

[0009] 上述的一种可摆动的隔离刀闸结构,所述隔离刀闸上接电端口处位于所述金属板的内侧设有凸起。

[0010] 本实用新型的有益效果为:隔离刀闸的两个金属板之间形成卡槽,隔离刀闸的一端通过活动销轴连接金属座,隔离刀闸的另一端为接电端口,两个金属板之间通过固定圆轴连接,固定圆轴连接转动板,转动板通过旋转座连接摆动轴,摆动轴可以带动隔离刀闸以活动销轴为支点进行转动,当隔离刀闸转动到外界接电的隔离静触头(未画出)下方时,隔离刀闸的接电端口与隔离静触头吻合,即可保证隔离刀闸接电,为了防止接触不良,接电端口处位于金属板的内侧设有凸起,凸起可以与隔离静触头的表面紧密贴合,为了防止隔离刀闸在使用过程中与旁边的电器件接触发生短路,在隔离刀闸的外侧设有贴合在金属板上的绝缘板,旋转座和摆动轴的材质均为绝缘材料,保证了隔离刀闸的使用安全。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的示意图。

### 具体实施方式

[0012] 如图1所示,一种可摆动的隔离刀闸结构,包括隔离刀闸1,隔离刀闸1包括两个平行的金属板11,两个金属板11之间通过固定圆轴12连接,固定圆轴12连接转动板2,转动板2通过旋转座3连接摆动轴4;

[0013] 隔离刀闸1的两个金属板11之间形成卡槽,隔离刀闸1的一端通过活动销轴13连接金属座5,隔离刀闸1的另一端为接电端口,在隔离刀闸1的外侧设有贴合在金属板11上的绝缘板14。

[0014] 进一步,旋转座3和摆动轴4的材质均为绝缘材料,绝缘板14通过螺钉固定在金属板11上,隔离刀闸1上接电端口处位于金属板11的内侧设有凸起15。

[0015] 隔离刀闸1的两个金属板之间形成卡槽,隔离刀闸1的一端通过活动销轴13连接金属座5,隔离刀闸1的另一端为接电端口,两个金属板11之间通过固定圆轴12连接,固定圆轴12连接转动板2,转动板2通过旋转座3连接摆动轴4,摆动轴4可以带动隔离刀闸1以活动销轴13为支点进行转动,当隔离刀闸1转动到外界接电的隔离静触头(未画出)下方时,隔离刀闸1的接电端口与隔离静触头吻合,即可保证隔离刀闸接电,为了防止接触不良,接电端口处位于金属板11的内侧设有凸起15,凸起15可以与隔离静触头的表面紧密贴合,为了防止隔离刀闸1在使用过程中与旁边的电器件接触发生短路,在隔离刀闸1的外侧设有贴合在金属板11上的绝缘板14,旋转座3和摆动轴4的材质均为绝缘材料,保证了隔离刀闸的使用安全。

[0016] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可得出其他各种形式的产品,但不论在其形状或结构上作任何变化,凡是具有与本申请相同或相近似的技术方案,均落在本实用新型的保护范围之内。

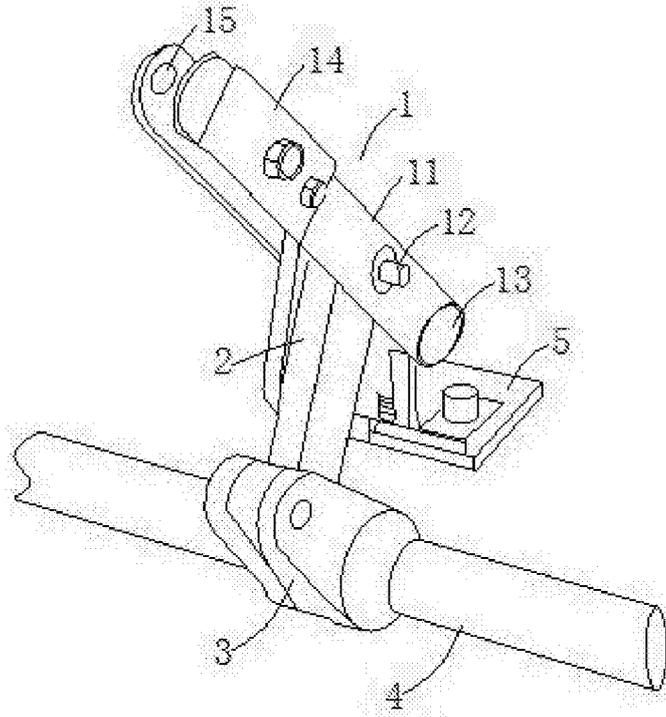


图1