



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207834183 U

(45)授权公告日 2018.09.07

(21)申请号 201721890298.3

(22)申请日 2017.12.28

(73)专利权人 李乐恬

地址 314000 浙江省嘉兴市平湖市钟埭街  
道福臻小区62号

(72)发明人 李乐恬 金仲凯 金建林

(74)专利代理机构 嘉兴启帆专利代理事务所  
(普通合伙) 33253

代理人 李伊飏

(51) Int. Cl.

H01H 31/02(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

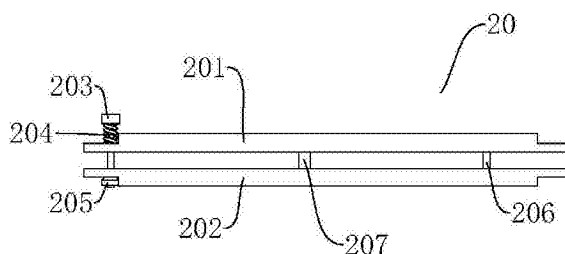
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

户外隔离开关的隔离闸刀

### (57)摘要

本实用新型公开了一种户外隔离开关的隔离闸刀,解决了现有隔离闸刀在频繁使用后易被磨损,导致隔离闸刀与隔离开关的输入端或是输出端之间发生松动的问题,隔离闸刀包括闸片一和闸片二,闸片一和闸片二上均开设有铰接孔一、铰接孔二和调节孔;铰接孔一位于闸片一以及闸片二的一端,闸片一上的铰接孔一与闸片二上的铰接孔一对接,并穿设有连接栓,连接栓上连接有固定螺母;闸片一上的调节孔与闸片二上的调节孔对接,并穿设有调节栓,调节栓上连接有调节螺母;铰接孔二位于铰接孔一和调节孔之间,闸片一上的铰接孔二与闸片二上的铰接孔二对接,并穿设有铰接销轴,提高了隔离闸刀与输入端或是输出端之间连接的稳定性,进而提高了用电的安全性。



1. 一种户外隔离开关的隔离闸刀,其特征是:所述隔离闸刀包括闸片一和闸片二,所述闸片一和闸片二上均开设有铰接孔一、铰接孔二和调节孔;所述铰接孔一位于闸片一以及闸片二的一端,闸片一上的铰接孔一与闸片二上的铰接孔一对接,并穿设有连接栓,所述连接栓上连接有固定螺母;闸片一上的调节孔与闸片二上的调节孔对接,并穿设有调节栓,所述调节栓上连接有调节螺母;铰接孔二位于铰接孔一和调节孔之间,闸片一上的铰接孔二与闸片二上的铰接孔二对接,并穿设有铰接销轴。

2. 根据权利要求1所述的户外隔离开关的隔离闸刀,其特征是:所述闸片一和闸片二上均成型有加强壁,所述加强壁沿隔离闸刀的长度方向延伸设置。

3. 根据权利要求1所述的户外隔离开关的隔离闸刀,其特征是:所述连接栓上连接有弹簧。

4. 根据权利要求1所述的户外隔离开关的隔离闸刀,其特征是:所述闸片一和闸片二对应铰接孔一的一端具有倒角。

## 户外隔离开关的隔离闸刀

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种户外隔离开关的隔离闸刀。

### 背景技术

[0002] 户外隔离开关用于家庭用电与国家供电或是光伏供电的断开或是接通,即户外隔离开关上具有输入端和输出端,输入端和输出端之间具有一隔离闸刀以及控制隔离闸刀摆动的联动机构,通过连杆机构对隔离闸刀的摆动控制,实现输入端与输出端之间的断开或是连通。现有技术中,隔离闸刀在对输入端和输出端之间的通断经过频繁的切换后,隔离闸刀与输入端或是输出端的接触点容易被磨损,从而导致隔离闸刀与输入端或是输出端之间的松动,存在着用电安全隐患。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种户外隔离开关的隔离闸刀,提高了隔离闸刀与输入端或是输出端之间连接的稳定性,进而提高了用电的安全性。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0005] 一种户外隔离开关的隔离闸刀,所述隔离闸刀包括闸片一和闸片二,所述闸片一和闸片二上均开设有铰接孔一、铰接孔二和调节孔;所述铰接孔一位于闸片一以及闸片二的一端,闸片一上的铰接孔一与闸片二上的铰接孔一对接,并穿设有连接栓,所述连接栓上连接有固定螺母;闸片一上的调节孔与闸片二上的调节孔对接,并穿设有调节栓,所述调节栓上连接有调节螺母;铰接孔二位于铰接孔一和调节孔之间,闸片一上的铰接孔二与闸片二上的铰接孔二对接,并穿设有铰接销轴。

[0006] 优选的,所述闸片一和闸片二上均成型有加强壁,所述加强壁沿隔离闸刀的长度方向延伸设置。

[0007] 优选的,所述连接栓上连接有弹簧。

[0008] 优选的,所述闸片一和闸片二对应铰接孔一的一端具有倒角。

[0009] 本实用新型的优点为:将隔离闸刀分设成闸片一和闸片二,当隔离闸刀经过频繁的通断操作而被磨损发生松动后,通过对固定螺母和调节螺母的松紧调节,即对闸片一和闸片二之间的距离进行调节,使得隔离闸刀能够再次与输入端或是输出端进行紧密配合,避免了隔离闸刀发生松动的情况,从而提高了户外隔离开关使用的安全性。

### 附图说明

[0010] 图1为本实施例所提供的户外隔离开关的隔离闸刀的示意图;

[0011] 图2为本实施例所提供的户外隔离开关的隔离闸刀的使用状态示意图。

### 具体实施方式

[0012] 通过图1至图2对本实用新型户外隔离开关的隔离闸刀作进一步的说明。

[0013] 一种户外隔离开关的隔离闸刀,所述隔离闸刀20包括闸片一201和闸片二202,闸片一201和闸片二202均为长条状设置,所述闸片一201和闸片二202上均开设有铰接孔一、铰接孔二和调节孔,铰接孔一、铰接孔二和调节孔沿闸片一201或闸片二202的长度方向排列设置;所述铰接孔一位于闸片一201以及闸片二202的一端,闸片一201上的铰接孔一与闸片二202上的铰接孔一对接,并穿设有连接栓203,所述连接栓203上连接有固定螺母205,通过该连接栓203,能将隔离闸刀20铰接在隔离开关的输出端上,固定螺母和闸片二之间垫有垫片;闸片一201上的调节孔与闸片二202上的调节孔对接,并穿设有调节栓206,所述调节栓206上连接有调节螺母208,拧动调节螺母后,能将闸片一201和闸片二202之间的距离进行调节,从而将隔离闸刀20向下转动后,实现与输入端的有效卡接,调节孔靠近闸片一201以及闸片二202背向铰接孔一的一端;铰接孔二位于铰接孔一和调节孔之间,闸片一201上的铰接孔二与闸片二202上的铰接孔二对接,并穿设有铰接销轴207。

[0014] 进一步的,所述闸片一201和闸片二202上均成型有加强壁209,所述加强壁209沿隔离闸刀20的长度方向延伸设置,该加强壁能够增加闸片一201和闸片二202的结构强度,避免了闸片一201和闸片二202发生弯曲变形的情况。

[0015] 进一步的,所述连接栓203上连接有弹簧204,该弹簧204的两端分别抵靠在连接栓203的头部和闸片一201或闸片二202上,该弹簧204能够提高隔离闸刀20与输出端铰接的稳定性,便于隔离闸刀20相对于输出端的转动,同时可以提高闸片一201与闸片二202对输出端的夹紧度。

[0016] 进一步的,所述闸片一201和闸片二202对应铰接孔一的一端具有倒角,该倒角能够方便隔离闸刀20在输出端上的转动,即避免闸片一201和闸片二202在转动过程中碰撞到输出端上的其他部件,如螺栓、输出端的侧壁等。

[0017] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

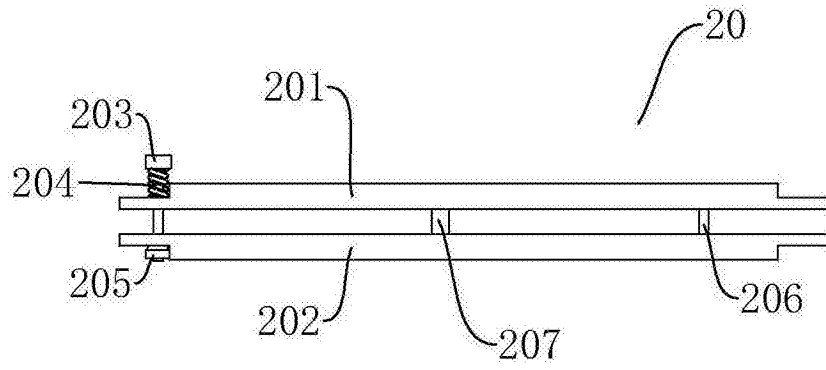


图1

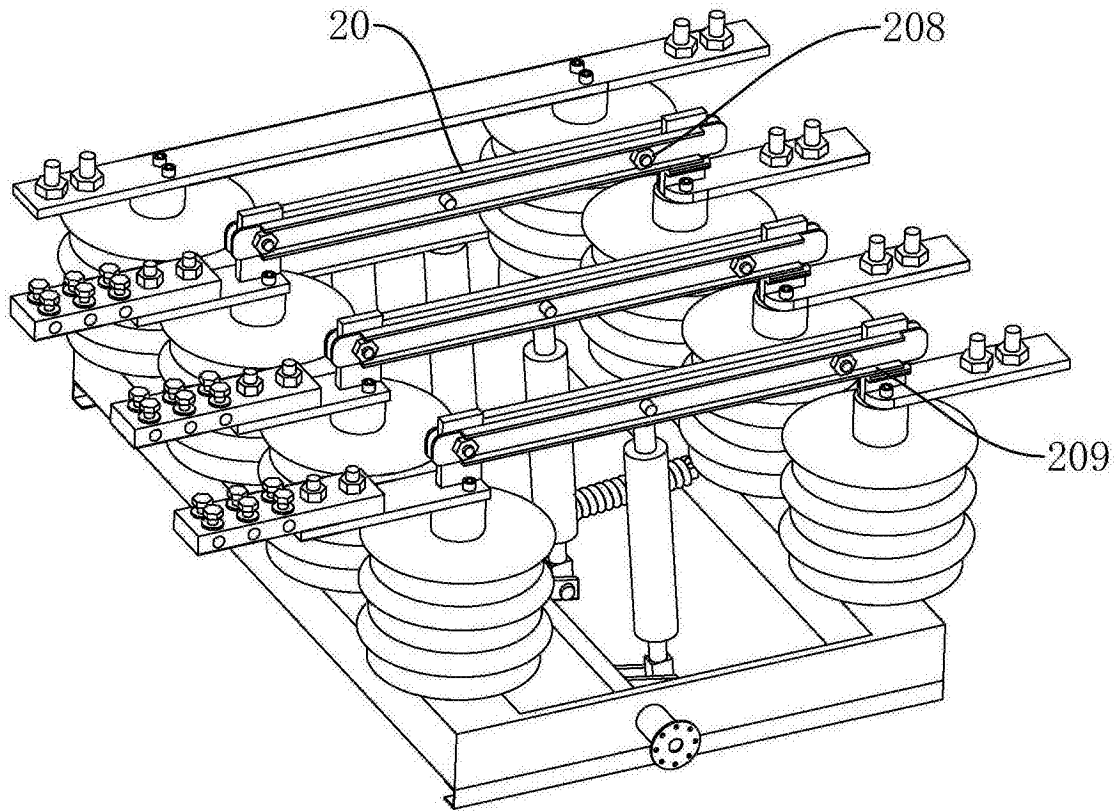


图2