



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220963083 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 14

(21) 申请号 202322557406.7

(22) 申请日 2023.09.20

(73) 专利权人 任丘市天恩电力器材有限公司  
地址 062561 河北省沧州市任丘市梁召镇  
西南芦张村

(72) 发明人 宋珊山

(74) 专利代理机构 北京科琳知识产权代理事务  
所(普通合伙) 16120  
专利代理师 任书敏

(51) Int. Cl.  
H01H 9/02 (2006.01)

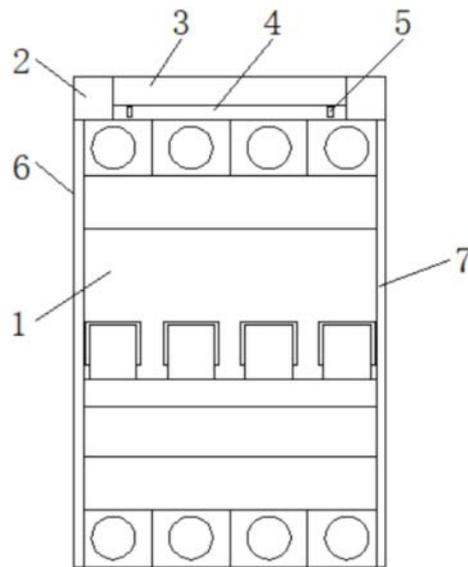
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种绝缘开关的绝缘护罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种绝缘开关的绝缘护罩,涉及绝缘开关保护技术领域,包括开关本体,所述开关本体的顶部安装第二磁块,且第二磁块的外部连接有第一磁块,所述第一磁块的外部安装有绝缘防护罩,且绝缘防护罩的外部连接有安装块,所述安装块的内部安装有固定块,且固定块的内部连接有螺杆,所述安装块的下方设置有连接块,所述螺杆的顶部安装有转柄。本实用新型中,设置有开关本体、螺杆、转柄、安装块、连接块、螺孔、连接轴以及绝缘防护罩,通过操作转柄就方便带动螺杆进行旋转操作,再通过操作绝缘防护罩就方便带动安装块进行移动操作,这样就方便完成绝缘防护罩的拆卸,便于更换损坏的绝缘防护罩,具有较高的实用性。



1. 一种绝缘开关的绝缘护罩,其特征在于,包括:

开关本体(1),所述开关本体(1)的顶部安装第二磁块(9),且第二磁块(9)的外部连接有第一磁块(7),所述第一磁块(7)的外部安装有绝缘防护罩(6),且绝缘防护罩(6)的外部连接有安装块(4),所述安装块(4)的内部安装有固定块(12),且固定块(12)的内部连接有螺杆(10),所述安装块(4)的下方设置有连接块(8),所述螺杆(10)的顶部安装有转柄(5),且螺杆(10)的外部与连接块(8)的内部设置有螺孔(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种绝缘开关的绝缘护罩,其特征在于:所述连接块(8)的外部安装有连接轴(3),且连接轴(3)的外部设置有阻尼转轴(2)。

3. 根据权利要求2所述的一种绝缘开关的绝缘护罩,其特征在于:所述绝缘防护罩(6)与开关本体(1)之间通过阻尼转轴(2)、连接轴(3)、连接块(8)构成旋转结构,且连接轴(3)的外壁与阻尼转轴(2)的内壁相接触。

4. 根据权利要求1所述的一种绝缘开关的绝缘护罩,其特征在于:所述安装块(4)与连接块(8)之间通过转柄(5)、螺杆(10)、螺孔(11)构成可拆卸结构,且螺杆(10)分布有两组。

5. 根据权利要求1所述的一种绝缘开关的绝缘护罩,其特征在于:所述螺杆(10)与螺孔(11)之间通过转柄(5)、固定块(12)构成旋转结构,且固定块(12)的内壁呈螺纹状结构。

6. 根据权利要求1所述的一种绝缘开关的绝缘护罩,其特征在于:所述绝缘防护罩(6)与开关本体(1)之间通过第二磁块(9)、第一磁块(7)构成固定结构,且第一磁块(7)的宽度大于第二磁块(9)的宽度。

## 一种绝缘开关的绝缘护罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及绝缘开关保护技术领域,尤其涉及一种绝缘开关的绝缘护罩。

### 背景技术

[0002] 绝缘开关是指一个可以使电路开路、使电流中断或使其流到其他电路的电子元件,最常见的开关是让人操作的机电设备,其中有一个或数个电子接点,接点的“闭合”表示电子接点导通,允许电流流过;开关的“开路”表示电子接点不导通形成开路,不允许电流流过。

[0003] 现有的绝缘开关用绝缘护罩,在使用过程中,绝缘护罩大都采用铰接方式进行连接,采用该方式不方便将损坏的绝缘护罩拆卸进行更换,降低了绝缘开关的实用性。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有的绝缘开关用绝缘护罩,在使用过程中,绝缘护罩大都采用铰接方式进行连接,采用该方式不方便将损坏的绝缘护罩拆卸进行更换,降低了绝缘开关的实用性的缺点,而提出的一种绝缘开关的绝缘护罩。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种绝缘开关的绝缘护罩,包括:

[0007] 开关本体,所述开关本体的顶部安装第二磁块,且第二磁块的外部连接有第一磁块,所述第一磁块的外部安装有绝缘防护罩,且绝缘防护罩的外部连接有安装块,所述安装块的内部安装有固定块,且固定块的内部连接有螺杆,所述安装块的下方设置有连接块,所述螺杆的顶部安装有转柄,且螺杆的外部与连接块的内部设置有螺孔。

[0008] 优选的,所述连接块的外部安装有连接轴,且连接轴的外部设置有阻尼转轴。

[0009] 优选的,所述绝缘防护罩与开关本体之间通过阻尼转轴、连接轴、连接块构成旋转结构,且连接轴的外壁与阻尼转轴的内壁相接触。

[0010] 优选的,所述安装块与连接块之间通过转柄、螺杆、螺孔构成可拆卸结构,且螺杆分布有两组。

[0011] 优选的,所述螺杆与螺孔之间通过转柄、固定块构成旋转结构,且固定块的内壁呈螺纹状结构。

[0012] 优选的,所述绝缘防护罩与开关本体之间通过第二磁块、第一磁块构成固定结构,且第一磁块的宽度大于第二磁块的宽度。

[0013] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型中,设置有开关本体、螺杆、转柄、安装块、连接块、螺孔、连接轴以及绝缘防护罩,通过操作转柄就方便带动螺杆进行旋转操作,再通过操作绝缘防护罩就方便带动安装块进行移动操作,这样就方便完成绝缘防护罩的拆卸,便于更换损坏的绝缘防护罩,具有较高的实用性。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型中绝缘开关结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型中绝缘防护罩与绝缘开关连接结构示意图；

[0017] 图3为图2中A处放大结构示意图。

[0018] 图例说明：

[0019] 1、开关本体；2、阻尼转轴；3、连接轴；4、安装块；5、转柄；6、绝缘防护罩；7、第一磁块；8、连接块；9、第二磁块；10、螺杆；11、螺孔；12、固定块。

### 具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 参照图1-3，一种绝缘开关的绝缘护罩，包括开关本体1，开关本体1的顶部安装第二磁块9，且第二磁块9的外部连接有第一磁块7，第一磁块7的外部安装有绝缘防护罩6，且绝缘防护罩6的外部连接有安装块4，安装块4与连接块8之间通过转柄5、螺杆10、螺孔11构成可拆卸结构，且螺杆10分布有两组，人工操作转柄5，转柄5使得螺杆10进行旋转操作，螺杆10将旋转至螺孔11外，这样就方便完成安装块4的拆卸工作，绝缘防护罩6与开关本体1之间通过第二磁块9、第一磁块7构成固定结构，且第一磁块7的宽度大于第二磁块9的宽度，人工操作绝缘防护罩6，绝缘防护罩6带动第一磁块7进行旋转操作，第一磁块7将旋转至第二磁块9上，这样就方便完成绝缘防护罩6的固定工作，安装块4的内部安装有固定块12，且固定块12的内部连接有螺杆10，螺杆10与螺孔11之间通过转柄5、固定块12构成旋转结构，且固定块12的内壁呈螺纹状结构，人工操作转柄5，转柄5通过固定块12带动螺杆10进行旋转操作，螺杆10将旋转至螺孔11内，这样就方便完成安装块4与连接块8之间的安装工作，安装块4的下方设置有连接块8，螺杆10的顶部安装有转柄5，且螺杆10的外部与连接块8的内部设置有螺孔11；

[0022] 连接块8的外部安装有连接轴3，且连接轴3的外部设置有阻尼转轴2，绝缘防护罩6与开关本体1之间通过阻尼转轴2、连接轴3、连接块8构成旋转结构，且连接轴3的外壁与阻尼转轴2的内壁相接触，人工操作绝缘防护罩6，绝缘防护罩6通过阻尼转轴2、连接轴3、连接块8进行旋转操作，这样就方便完成绝缘防护罩6的打开工作。

[0023] 工作原理：使用时，首先人工操作绝缘防护罩6，绝缘防护罩6通过阻尼转轴2、连接轴3、连接块8进行旋转操作，绝缘防护罩6又带动第一磁块7进行旋转，第一磁块7将旋转至第二磁块9上，这样就方便完成绝缘防护罩6的固定工作，通过绝缘防护罩6就能够对开关本体1进行防护，人工操作转柄5，转柄5通过固定块12带动螺杆10进行旋转操作，螺杆10将旋转至螺孔11外，这样就方便完成安装块4与连接块8之间的拆卸工作，再人工操作绝缘防护罩6，绝缘防护罩6带动安装块4进行移动，这样就方便完成绝缘防护罩6的拆卸。

[0024] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范

围之内。

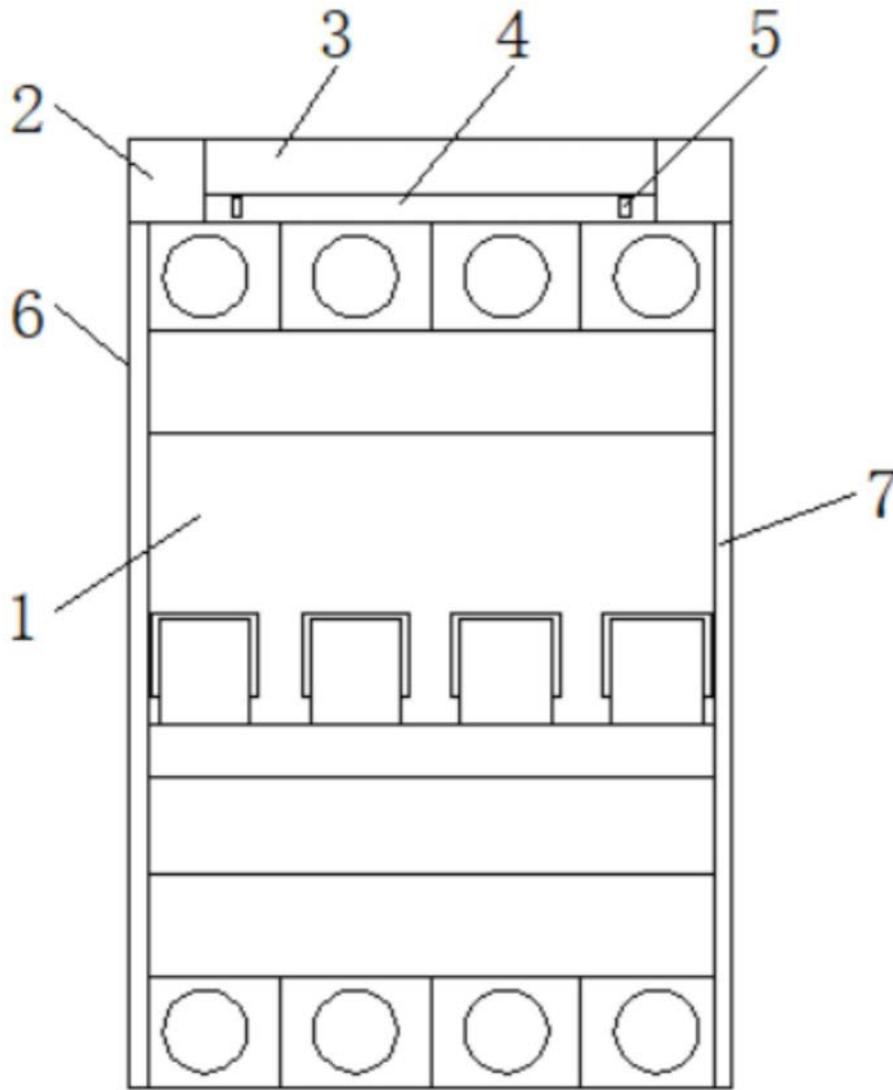


图1

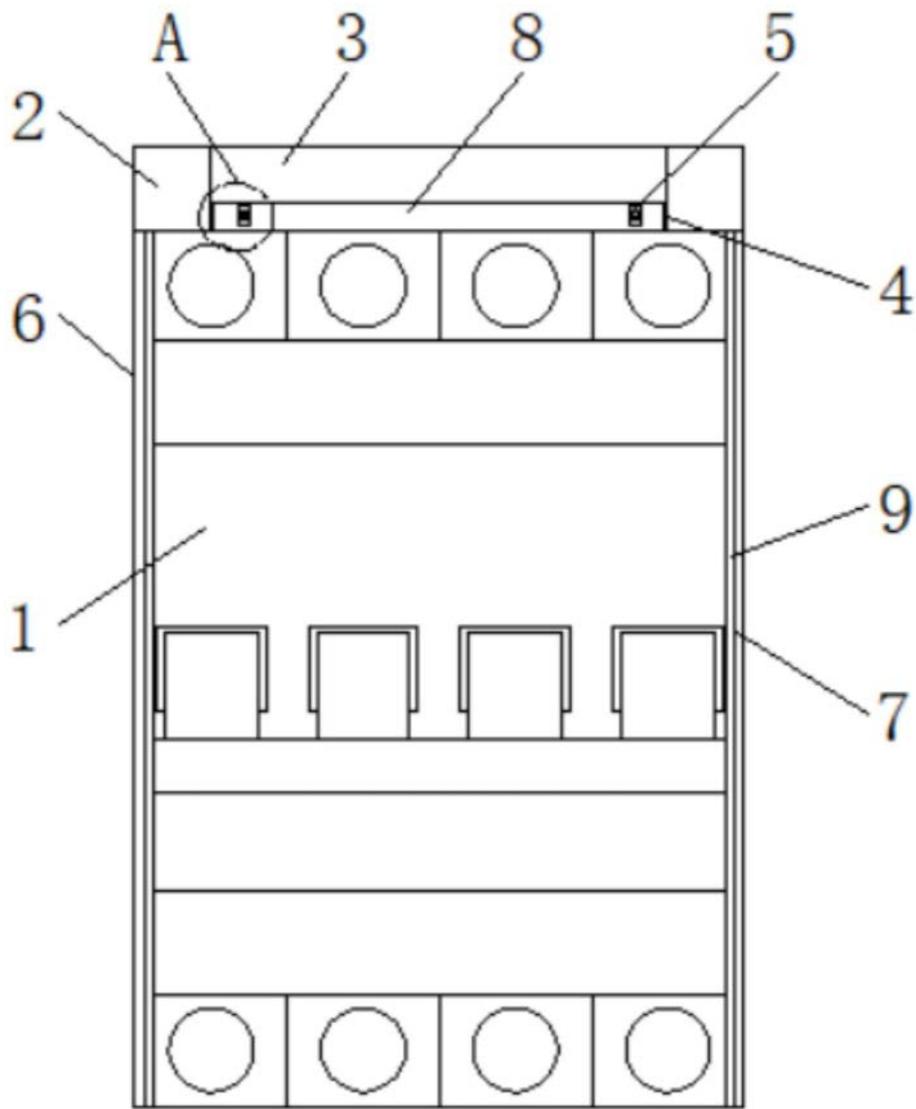


图2

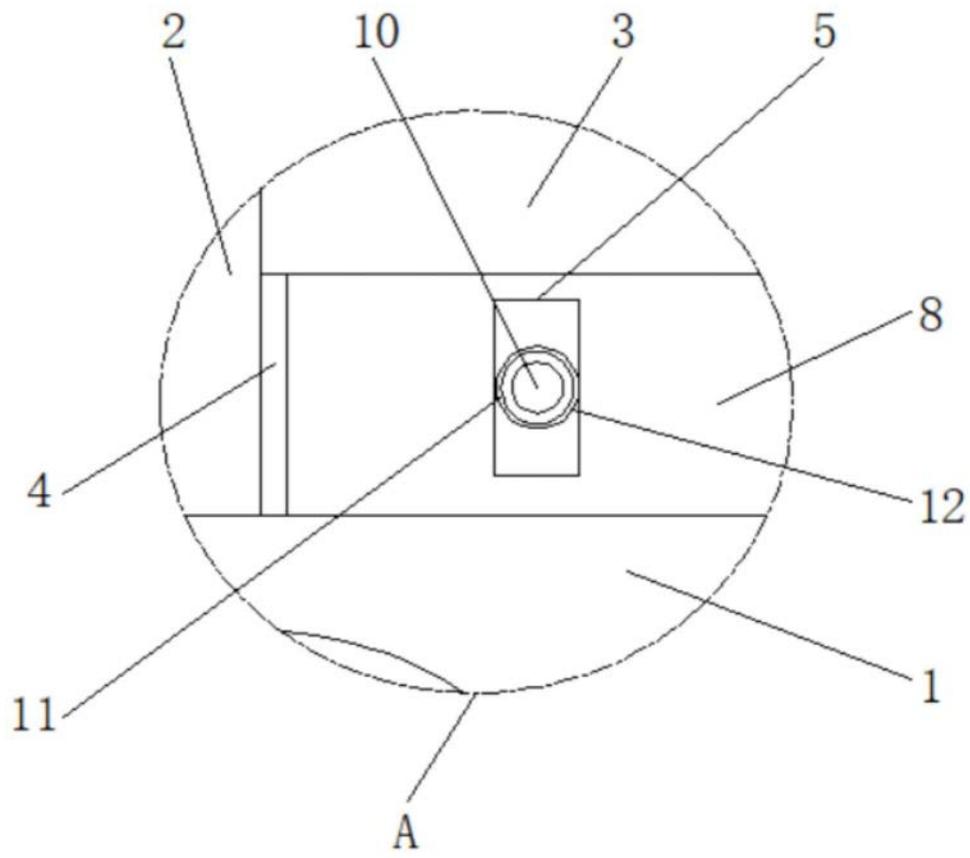


图3