



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203950731 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 19

(21) 申请号 201420380594. 9

(22) 申请日 2014. 07. 10

(73) 专利权人 日升集团有限公司

地址 315700 浙江省宁波市象山县经济开发区丹霞路 89 号

(72) 发明人 樊建荣 顾立立 章卫杰 欧林龙

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州甬致专利代理事务所 (普通合伙) 33228

代理人 李迎春

(51) Int. Cl.

H01H 31/12(2006. 01)

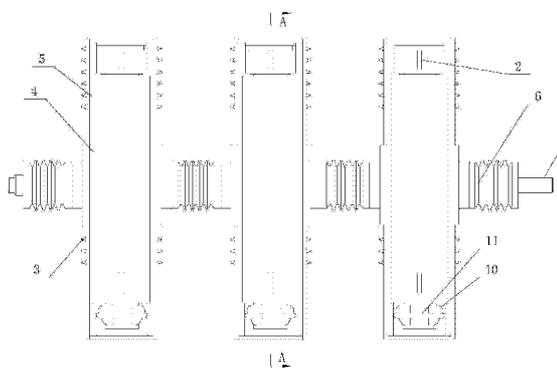
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

隔离开关

(57) 摘要

本实用新型公开了一种隔离开关,包括一转轴(1)和多个闸刀(2),其特征在于:所述的闸刀(2)为六个;所述的隔离开关还包括三个柱形绝缘件(3)和三个熔断器(4),每个柱形绝缘件(3)内均设有一凹槽(5),所述的三个熔断器(4)一一对应地可拆式连接在三个凹槽(5)内;每个柱形绝缘件(3)的相邻两侧均设有一绝缘柱(6);三个闸刀(2)一一对应地设在三个柱形绝缘件(3)的一端;另外三个闸刀(2)一一对应地设在三个柱形绝缘件(3)的另一端;每个凹槽(5)内设有一用于夹紧熔断器(4)的夹紧装置。上述隔离开关将隔离开关与熔断器合为一体。



1. 一种隔离开关,包括一转轴(1)和多个闸刀(2),其特征在于:所述的闸刀(2)为六个;所述的隔离开关还包括三个柱形绝缘件(3)和三个熔断器(4),每个柱形绝缘件(3)内均设有一凹槽(5),所述的三个熔断器(4)一一对应地可拆式连接在三个凹槽(5)内;每个柱形绝缘件(3)的相邻两侧均设有一绝缘柱(6);三个闸刀(2)一一对应地设在三个柱形绝缘件(3)的一端;另外三个闸刀(2)一一对应地设在三个柱形绝缘件(3)的另一端;四个绝缘柱(6)、三个柱形绝缘件(3)均固定在转轴(1)上;三个柱形绝缘件(3)的轴线与四个绝缘柱(6)的轴线相互垂直;四个绝缘柱(6)的轴线与转轴(1)的轴线重合;每个凹槽(5)内设有一用于夹紧熔断器(4)的夹紧装置。

2. 根据权利要求1所述的隔离开关,其特征在于:所述的夹紧装置包括设在凹槽(5)两端的容置熔断器(4)端部的环形支座(7)和容置熔断器(4)端部的夹子;所述环形支座(7)的外端部设有一用于使环形支座(7)与熔断器(4)端部紧配的拉簧(8);所述环形支座(7)的内底端设有一圆形开口(9);所述的夹子由两个夹片(10)以及连接两个夹片(10)、凹槽(5)的U形件(11)组成。

隔离开关

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电气设备,具体讲是一种用于开关柜的隔离开关。

背景技术

[0002] 现有技术的隔离开关包括一转动配合在一柜体上的转轴,所述的转轴上设有三个连接用的闸刀,所述三个闸刀的一端与开关柜内的上触座组件连接,所述三个闸刀的另一端与开关柜内的熔断器连接;所述的熔断器还与下触座组件连接。上述结构的开关柜在实际的使用及维护过程中存在以下不足:由于隔离开关、熔断器是依次设置的,因此这两个部件安装在开关柜中会增加开关柜的高度,从而使得开关柜的占用体积较大,进而给运输及安装带来不便。另外,由于熔断器还与下触座组件是固定连接的,因此使得熔断器的更换很不方便。因此,基于上述原因,亟待需要一种将隔离开关与熔断器合为一体的隔离开关,以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是,提供一种将隔离开关与熔断器合为一体的隔离开关。

[0004] 本实用新型的技术方案是,提供一种隔离开关,包括一转轴和多个闸刀,其特征在于:所述的闸刀为六个;所述的隔离开关还包括三个柱形绝缘件和三个熔断器,每个柱形绝缘件内均设有一凹槽,所述的三个熔断器一一对应地可拆式连接在三个凹槽内;所述的三个柱形绝缘件之间、柱形绝缘件与柜体之间均设有一绝缘柱;三个闸刀一一对应地设在三个柱形绝缘件的一端;另外三个闸刀一一对应地设在三个柱形绝缘件的另一端;四个绝缘柱、三个柱形绝缘件均固定在转轴上;三个柱形绝缘件的轴线与四个绝缘柱的轴线相互垂直;四个绝缘柱的轴线与转轴的轴线重合;每个凹槽内设有一用于夹紧熔断器的夹紧装置。

[0005] 所述的夹紧装置包括设在凹槽两端的容置熔断器端部的环形支座和容置熔断器端部的夹子;所述环形支座的外端部设有一用于使环形支座与熔断器端部紧配的拉簧;所述环形支座的内底端设有一圆形开口;所述的夹子由两个夹片以及连接两个夹片、凹槽的U形件组成。

[0006] 采用以上结构后,本实用新型与现有技术相比,具有以下优点:

[0007] 本实用新型隔离开关将隔离开关与熔断器合为一体,使得熔断器与隔离开关共同的占用空间而相当于以往隔离开关的占用空间,因此使得开关柜的高度得以降低,从而使得本实用新型隔离开关的占用体积较小,进而给运输及安装带来方便。另外,由于熔断器还与隔离开关是可拆式连接的,因此使得熔断器的更换很方便。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型开关柜的主视图。

[0009] 图 2 是图 1 中 A-A 剖视图。

[0010] 图中所示 1、转轴,2、闸刀,3、柱形绝缘件,4、熔断器,5、凹槽,6、绝缘柱,7、环形支座,8、拉簧,9、圆形开口,10、夹片,11、U 形件。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0012] 如图 1、图 2 所示,本实用新型一种隔离开关,包括一转轴 1 和多个闸刀 2,所述的闸刀 2 为六个,其中三个闸刀 2 与上触座组件连接;另外三个闸刀 2 与下触座组件连接;所述的隔离开关还包括三个柱形绝缘件 3 和三个熔断器 4,每个柱形绝缘件 3 内均设有一凹槽 5,所述的三个熔断器 4 一一对应地可拆式连接在三个凹槽 5 内;每个柱形绝缘件 3 的相邻两侧均设有一绝缘柱 6,即总共有四个绝缘柱 6;三个闸刀 2 一一对应地设在三个柱形绝缘件 3 的一端;另外三个闸刀 2 一一对应地设在三个柱形绝缘件 3 的另一端;四个绝缘柱 6、三个柱形绝缘件 3 均固定在转轴 1 上;三个柱形绝缘件 3 的轴线与四个绝缘柱 6 的轴线相互垂直;四个绝缘柱 6 的轴线与转轴 1 的轴线重合;每个凹槽 5 内设有一用于夹紧熔断器 4 的夹紧装置。

[0013] 所述的夹紧装置包括设在凹槽 5 两端的容置熔断器 4 端部的环形支座 7 和容置熔断器 4 端部的夹子;所述环形支座 7 的外端部设有一用于使环形支座 7 与熔断器 4 端部紧配的拉簧 8,环形支座 7 可包裹住熔断器 4 端部,所述的环形支座 7 与隔离开关连接;所述的夹子由两个夹片 10 以及连接两个夹片 10、凹槽 5 的 U 形件 11 组成,即 U 形件 11 的两开口端固定在凹槽 5 的底部,U 形件 11 的闭口端上设有两个夹片 10,用以夹紧熔断器 4 的端部。所述环形支座 7 的内底端设有一圆形开口 9,该圆形开口 9 用于熔断器 4 内的弹簧弹出。

[0014] 以上仅就本实用新型的最佳实施例作了说明,但不能理解为是对权利要求的限制。本实用新型不仅限于以上实施例,其具体结构允许有变化。但凡在本实用新型独立权利要求的保护范围内所作的各种变化均在本实用新型的保护范围内。

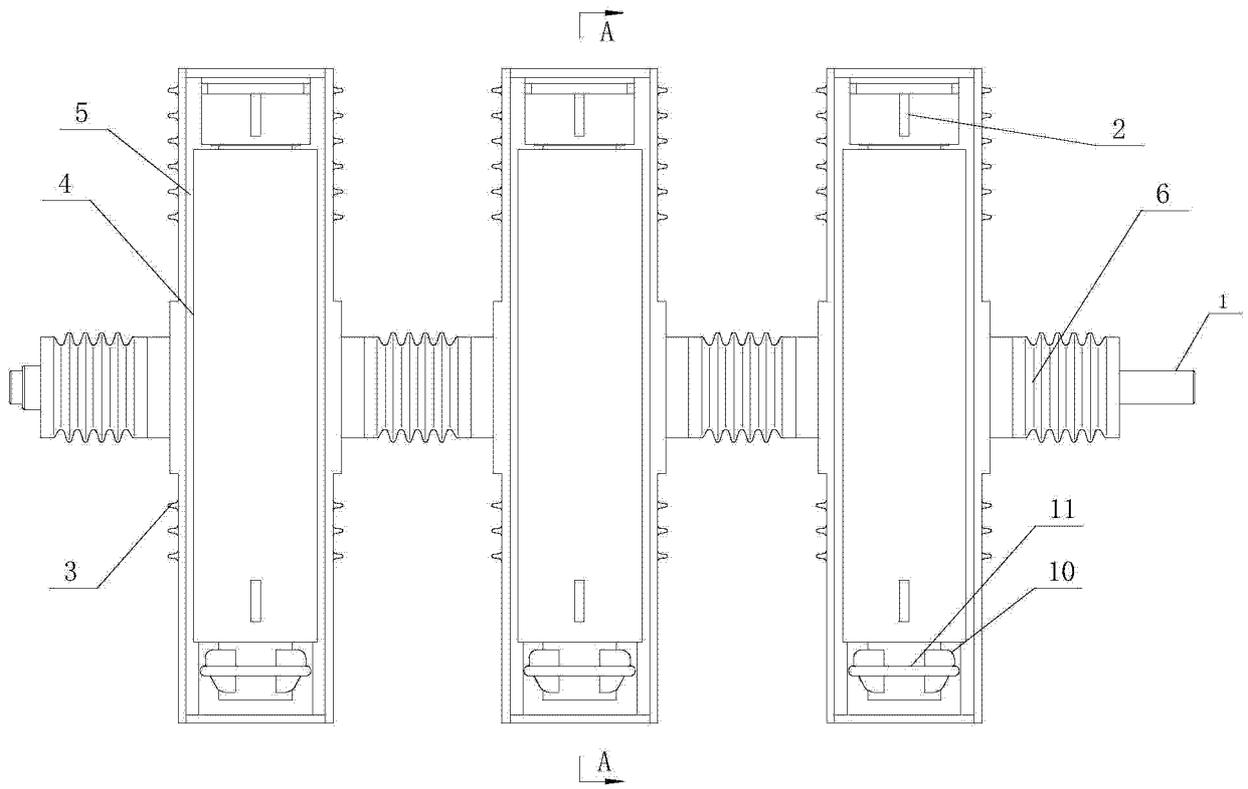


图 1

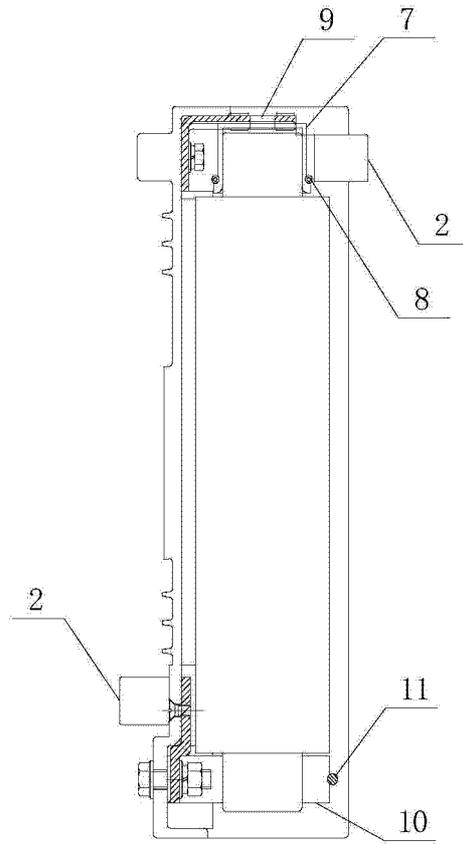


图 2