(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204375631 U
(45)授权公告日 2015.06.03

(21)申请号 201520111789.8

(22)申请日 2015.02.10

(73)专利权人 国家电网公司
地址 100031 北京市西城区西长安街86号
专利权人 国网山东省电力公司枣庄供电公司

(72)发明人 雷祥杰 陈俊林 孙海涛 王大民 李珍 吴宁 徐先锋 王兆柱

(51)Int.Cl.
H01H 31/02(2006.01)

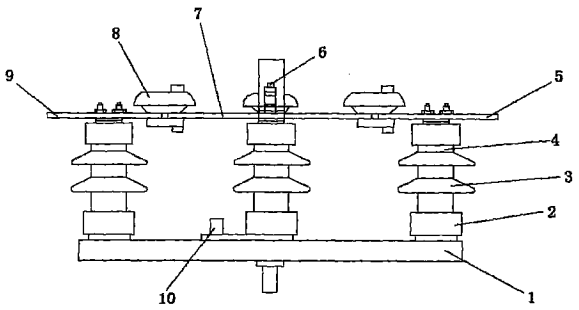
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高压隔离开关

(57)摘要

本实用新型公开了一种高压隔离开关，包括底座、绝缘子、绝缘伞、套管、第一进线端、出线端、支架、防雨罩、第二进线端和三相联动拐臂，所述底座上安装有套管，套管有三根，分别位于底座的中间和两边，所述底座中间部分安装有三相联动拐臂，所述三相联动拐臂与中间的套管连接，所述套管上下两端安装有绝缘子，所述套管中间部分安装有绝缘伞，所述中间套管上部设置有支架，所述左端套管上设置有第二进线端，所述右端套管上设置有第一进线端，所述支架中间部分设置有出线端，所述支架上安装有防雨罩。该高压开关结构简单，实用性强，占用空间小，并且经济、安全性高、使用寿命长。



CN 204375631 U

1. 一种高压隔离开关，包括底座、绝缘子、绝缘伞、套管、第一进线端、出线端、支架、防雨罩、第二进线端和三相联动拐臂，其特征在于：所述底座上安装有套管，所述底座中间部分安装有三相联动拐臂，所述三相联动拐臂与中间的套管连接，所述套管上下两端安装有绝缘子，所述套管中间部分安装有绝缘伞，所述中间套管上部设置有支架，所述左端套管上设置有第二进线端，所述右端套管上设置有第一进线端，所述支架中间部分设置有出线端，所述支架上安装有防雨罩。

2. 根据权利要求 1 所述的一种高压隔离开关，其特征在于：所述底座是钢板结构。

3. 根据权利要求 1 所述的一种高压隔离开关，其特征在于：所述套管有三根，分别位于底座的中间和两边。

4. 根据权利要求 1 所述的一种高压隔离开关，其特征在于：所述套管与第一进线端通过螺栓连接。

5. 根据权利要求 1 所述的一种高压隔离开关，其特征在于：所述套管与第二进线端通过螺栓连接。

一种高压隔离开关

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高压电器技术领域，具体为一种高压隔离开关。

背景技术

[0002] 高压隔离开关是电力系统配电网中的重要设备之一。保证高压电器及装置在检修工作时的安全，起隔离电压的作用，不能用与切断、投入负荷电流和开断短路电流，仅可用于不产生强大电弧的某些切换操作。目前高压隔离开关种类很多，采用分体式结构，导流铜板比较单薄，其次闸刀片、下触头、下接线板均为独立分体式，形成了多处分断点，导致触头易发热，温升过高严重影响了产品的使用寿命，同时增加了产品整体组装的难度等缺点，由于温升的问题很难应用于较大电流线路中。不能满足对用户的供电可靠性的要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种高压隔离开关，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种高压隔离开关，包括底座、绝缘子、绝缘伞、套管、第一进线端、出线端、支架、防雨罩、第二进线端和三相联动拐臂，所述底座上安装有套管，所述底座中间部分安装有三相联动拐臂，所述三相联动拐臂与中间的套管连接，所述套管上下两端安装有绝缘子，所述套管中间部分安装有绝缘伞，所述中间套管上部设置有支架，所述左端套管上设置有第二进线端，所述右端套管上设置有第一进线端，所述支架中间部分设置有出线端，所述支架上安装有防雨罩。

[0005] 优选的，所述底座是钢板结构。

[0006] 优选的，所述套管有三根，分别位于底座的中间和两边。

[0007] 优选的，所述套管与第一进线端通过螺栓连接。

[0008] 优选的，所述套管与第二进线端通过螺栓连接。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该高压开关结构简单，实用性强，占用空间小，并且经济、安全性高、使用寿命长。一体式结构减少了分断点，使得温升降低，延长了产品的使用寿命；并且安装方便，降低了开关组装的难度，提高了生产效率。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型结构示意图。

[0011] 图中：1 底座、2 绝缘子、3 绝缘伞、4 套管、5 第一进线端、6 出线端、7 支架、8 防雨罩、9 第二进线端、10 三相联动拐臂。

具体实施方式

[0012] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图 1，本实用新型提供一种技术方案：一种高压隔离开关，包括底座 1、绝缘子 2、绝缘伞 3、套管 4、第一进线端 5、出线端 6、支架 7、防雨罩 8、第二进线端 9 和三相联动拐臂 10，底座 1 是钢板结构，底座 1 上安装有套管 4，套管 1 有三根，分别位于底座 1 的中间和两边，底座 1 中间部分安装有三相联动拐臂 10，三相联动拐臂 10 与中间的套管 4 连接，套管 4 上下两端安装有绝缘子 2，套管 4 中间部分安装有绝缘伞 3，中间套管 4 上部设置有支架 7，左端套管 4 上设置有第二进线端 9，套管 4 与第二进线端 9 通过螺栓连接，右端套管 4 上设置有第一进线端 5，套管 4 与第一进线端 5 通过螺栓连接，支架 7 中间部分设置有出线端 6，支架 7 上安装有防雨罩 8。

[0014] 工作原理：转动支架 7，通过支架 7 与第一进线端 5 和第二进线端 9 的接触来接通和断开电路。

[0015] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0016] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

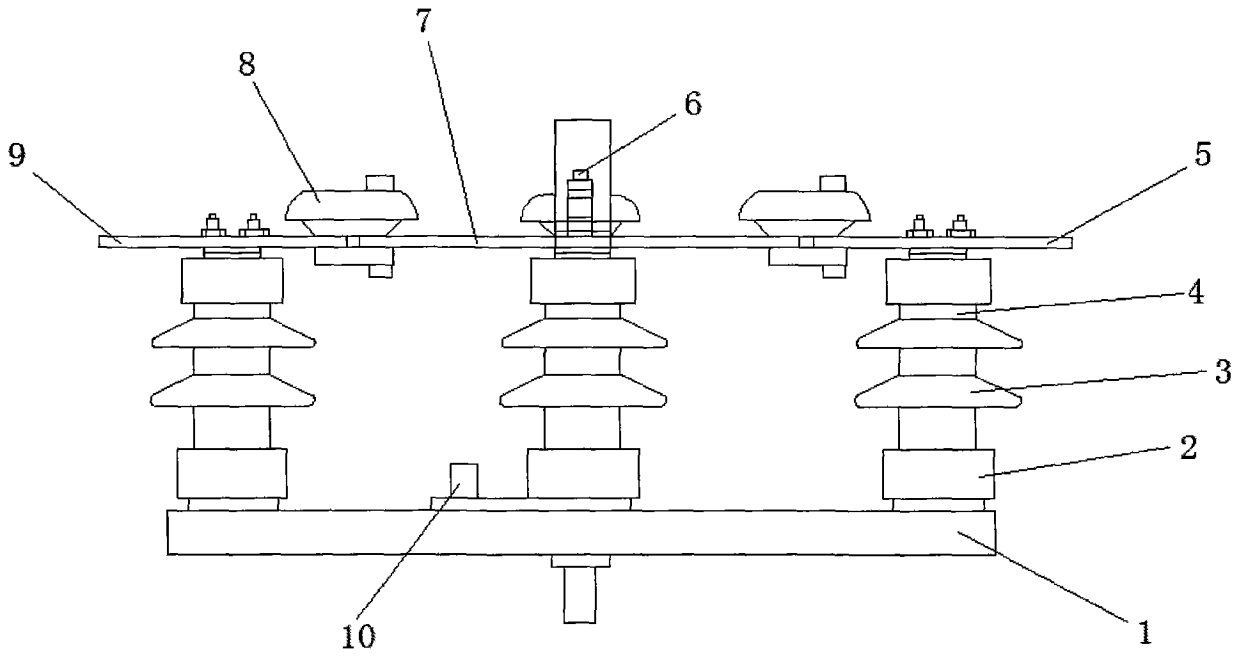


图 1