



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205751984 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620402924.9

(22)申请日 2016.05.06

(73)专利权人 成都聚智工业设计有限公司

地址 610000 四川省成都市锦江区锦华路  
一段8号1栋11单元23层2301号

(72)发明人 文国栋

(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

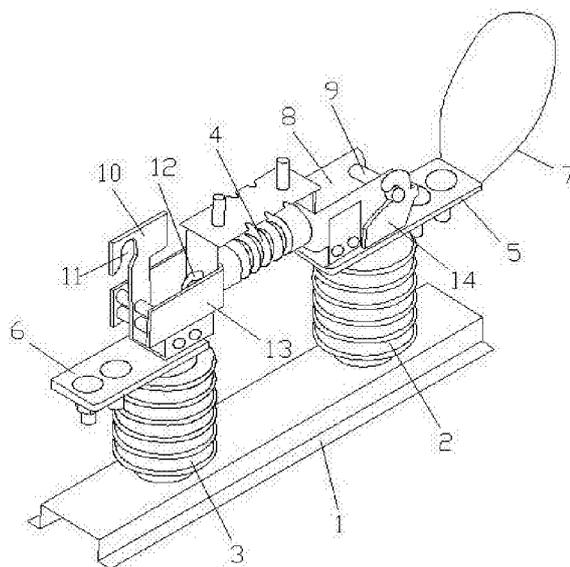
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种双柱隔离开关

### (57)摘要

本实用新型公开一种双柱隔离开关,包括底座、第一支柱绝缘子、第二支柱绝缘子和绝缘套管,所述第一支柱绝缘子和第二支柱绝缘子固定在底座上,所述第一支柱绝缘子上安装有第一触头座,所述第二支柱绝缘子上安装有第二触头座,所述第一触头座上安装有钩座和绳套,所述绝缘套管一端安装有连接件,所述连接件内设置有转轴,所述转轴与钩座活动连接,所述绝缘套管另一端安装有拉杆,所述拉杆上安装有卡槽,该双柱隔离开关绝缘效果好,使用安全可靠,结构紧凑,动作稳定可靠。



1. 一种双柱隔离开关,其特征在于:包括底座、第一支柱绝缘子、第二支柱绝缘子和绝缘套管,所述第一支柱绝缘子和第二支柱绝缘子固定在底座上,所述第一支柱绝缘子上安装有第一触头座,所述第二支柱绝缘子上安装有第二触头座,所述第一触头座上安装有钩座和绳套,所述绝缘套管一端安装有连接件,所述连接件内设置有转轴,所述转轴与钩座活动连接,所述绝缘套管另一端安装有拉杆,所述拉杆上安装有卡槽。

2. 根据权利要求1所述的双柱隔离开关,其特征在于:所述绝缘套管内设置有导体。

3. 根据权利要求1所述的双柱隔离开关,其特征在于:所述钩座与第一触头座固定连接。

4. 根据权利要求1所述的双柱隔离开关,其特征在于:所述拉杆下方设置有固定件。

5. 根据权利要求4所述的双柱隔离开关,其特征在于:所述拉杆通过固定件与绝缘套管连接。

## 一种双柱隔离开关

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种双柱隔离开关。

### 背景技术

[0002] 隔离开关,即在分位置时,触头间有符合规定要求的绝缘距离和明显的断开标志;在合位置时,能承载正常回路条件下的电流及在规定时间内异常条件(例如短路)下的电流的开关设备。

[0003] 隔离开关,一般指的是高压隔离开关,即额定电压在1kV及其以上的高压隔离开关,通常简称为隔离开关,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。隔离开关的主要特点是无灭弧能力,只能在没有负荷电流的情况下分、合电路。隔离开关用于各级电压,用作改变电路连接或使线路或设备与电源隔离,它没有断流能力,只能先用其它设备将线路断开后再操作。一般带有防止开关带负荷时误操作的联锁装置,有时需要销子来防止在大的故障的磁力作用下断开开关。一般在断路器前后二面各安装一组隔离开关,目的均是要将断路器与电源隔离,形成明显断开点;因为原来的断路器采用的是油断路器,油断路器需要经常检修,故二侧就要有明显断开点,以利于检修;一般情况下,出线柜是从上面母线通过开关柜向下供电,在断路器前面需要一组隔离开关是要与电源隔离,但有时,断路器的后面也有来电的可能,如通过其它环路的反送,电容器等装置的反送,故断路器的后面也需要一组隔离开关。

[0004] 目前现有的隔离开关结构简单,稳定性较差,绝缘效果不佳,使用安全性能一般。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种绝缘效果好,使用安全可靠,结构紧凑,动作稳定可靠的双柱隔离开关。

[0006] 为解决上述问题,本实用新型采用如下技术方案:一种双柱隔离开关,包括底座、第一支柱绝缘子、第二支柱绝缘子和绝缘套管,所述第一支柱绝缘子和第二支柱绝缘子固定在底座上,所述第一支柱绝缘子上安装有第一触头座,所述第二支柱绝缘子上安装有第二触头座,所述第一触头座上安装有钩座和绳套,所述绝缘套管一端安装有连接件,所述连接件内设置有转轴,所述转轴与钩座活动连接,所述绝缘套管另一端安装有拉杆,所述拉杆上安装有卡槽。

[0007] 作为优选,所述绝缘套管内设置有导体。

[0008] 作为优选,所述钩座与第一触头座固定连接。

[0009] 作为优选,所述拉杆下方设置有固定件。

[0010] 作为优选,所述拉杆通过固定件与绝缘套管连接。

[0011] 本实用新型的有益效果为:设置的第一支柱绝缘子、第二支柱绝缘子和绝缘套管保持绝缘效果好,导体安装在绝缘套管内,保持使用安全可靠;转轴与钩座活动连接能够有

效地调节绝缘套管的位置;设置的拉杆可以通过卡槽套在绳套上,保持电路断开,使得结构紧凑,动作稳定可靠。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种双柱隔离开关的结构图。

### 具体实施方式

[0013] 如图1所示,一种双柱隔离开关,包括底座1、第一支柱绝缘子2、第二支柱绝缘子3和绝缘套管4,所述第一支柱绝缘子2和第二支柱绝缘子3固定在底座1上,所述第一支柱绝缘子2上安装有第一触头座5,所述第二支柱绝缘子3上安装有第二触头座6,所述第一触头座5上安装有钩座14和绳套7,所述绝缘套管4一端安装有连接件8,所述连接件8内设置有转轴9,所述转轴9与钩座14活动连接,所述绝缘套管4另一端安装有拉杆10,所述拉杆10上安装有卡槽11。

[0014] 所述绝缘套管4内设置有导体12,绝缘套管4能够对导体12在导电时进行外部绝缘。

[0015] 所述钩座14与第一触头座5固定连接,保持结构牢固可靠。

[0016] 所述拉杆10下方设置有固定件13,保持安装方便。

[0017] 所述拉杆10通过固定件13与绝缘套管4连接,使得结构稳定可靠。

[0018] 本实用新型的有益效果为:设置的第一支柱绝缘子、第二支柱绝缘子和绝缘套管保持绝缘效果好,导体安装在绝缘套管内,保持使用安全可靠;转轴与钩座活动连接能够有效地调节绝缘套管的位置;设置的拉杆可以通过卡槽套在绳套上,保持电路断开,使得结构紧凑,动作稳定可靠。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

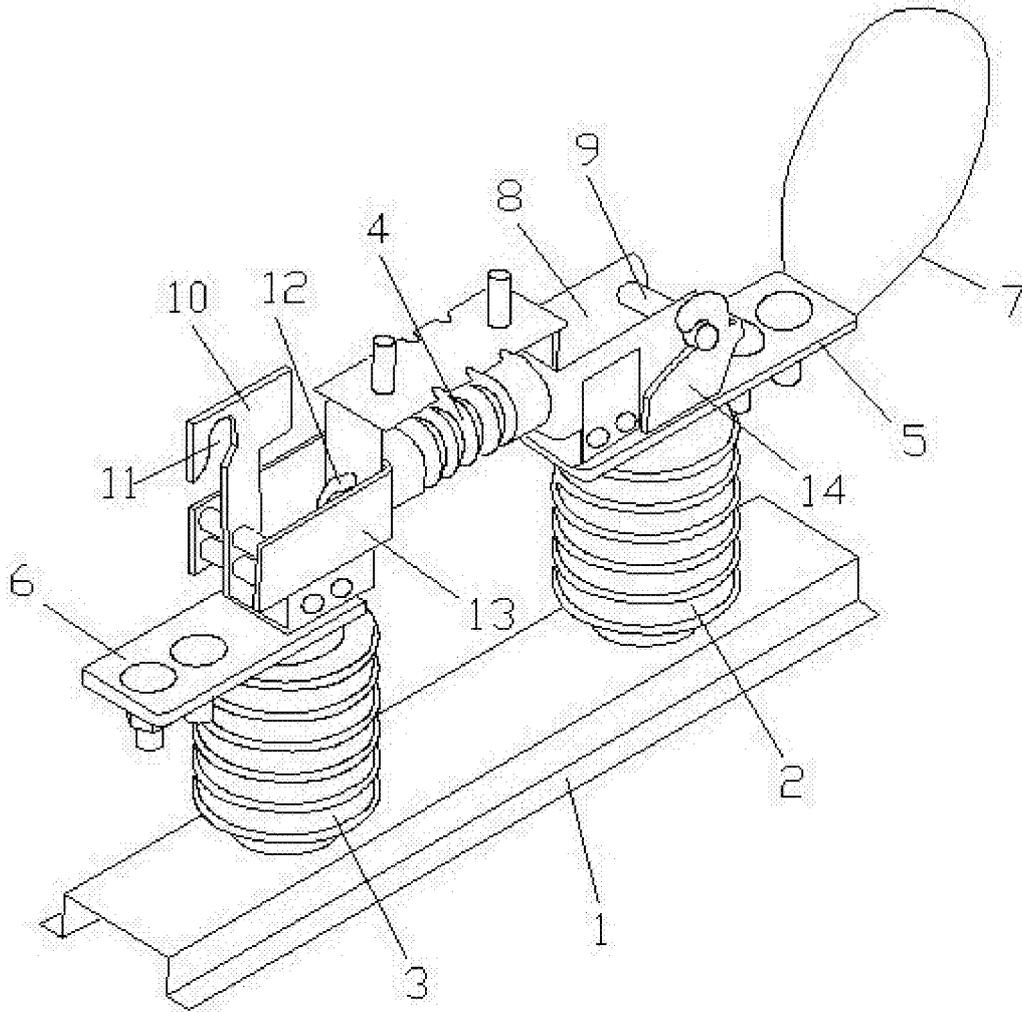


图1