

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

H01H 33/66 (2006.01)

H01H 33/53 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820000644.0

[45] 授权公告日 2008 年 12 月 3 日

[11] 授权公告号 CN 201160052Y

[22] 申请日 2008.1.10

[21] 申请号 200820000644.0

[73] 专利权人 北京科力恒久电力技术有限
公司

地址 100085 北京市海淀区安宁庄北方丝绸
厂内

[72] 发明人 王建兴 芮祖存 关鹏飞

[74] 专利代理机构 北京市合德专利事务所
代理人 王文会

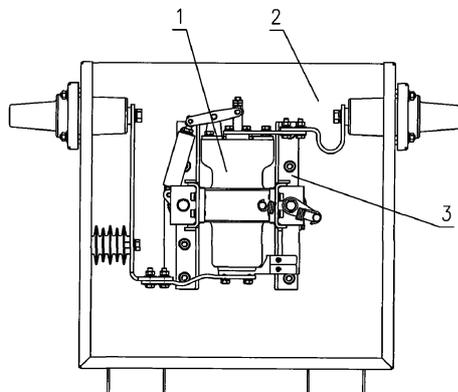
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

新型 10kV 充气柜用断路器

[57] 摘要

本实用新型提供了一种新型 10kV 充气柜用断路器，包括绝缘支撑件、气箱、断路器本体支撑件、出线套管、连接铜排等，每个绝缘支撑件内部安装有真空灭弧室，该绝缘支撑件采用环氧树脂经自动压力凝胶工艺技术 (APG) 制作而成，三相装有真空灭弧室的绝缘支撑件均固定安装在断路器本体支撑件上，断路器本体支撑件通过螺钉固定在气箱的前板上，气箱内部充有六氟化硫气体。本实用新型所述新型 10kV 充气柜用断路器的优点在于：结构紧凑、体积小，绝缘性能好，产品强度高寿命长，开关稳定性好，易于装配。



1. 一种新型 10kV 充气柜用断路器，其特征在于：包括绝缘支撑件、气箱、断路器本体支撑件、出线套管、连接铜排，每个绝缘支撑件内部安装有真空灭弧室，该绝缘支撑件采用环氧树脂经自动压力凝胶工艺技术（APG）制作而成，三相装有真空灭弧室的绝缘支撑件均固定安装在断路器本体支撑件上，断路器本体支撑件通过螺钉固定在气箱的前板上，气箱内部充有六氟化硫气体。
2. 如权利要求 1 所述的新型 10kV 充气柜用断路器，其特征在于：气箱四周通过氩弧焊焊接而成，保证气箱的密封性。
3. 如权利要求 1 所述的新型 10kV 充气柜用断路器，其特征在于：通过连接铜排将断路器本体与两侧的出线套管连接。

新型 10kV 充气柜用断路器

技术领域

本实用新型涉及一种新型 10kV 充气柜用断路器,属于户外充气式断路器。

背景技术

目前市场上的户外充气式断路器型环网柜一般固定在箱体的底部,支撑件采用金属件或采用环氧树脂件,尺寸较大,这样导致内部绝缘不好、固定的效果不好并且成本较高。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种新型 10kV 充气柜用断路器,以达到减小体积,改善绝缘性能的目的。

本实用新型所述的新型 10kV 充气柜用断路器,包括绝缘支撑件、气箱、断路器本体支撑件、出线套管、连接铜排等,每个绝缘支撑件内部安装有真空灭弧室,该绝缘支撑件采用环氧树脂经自动压力凝胶工艺技术(APG)制作而成,三相装有真空灭弧室的绝缘支撑件均固定安装在断路器本体支撑件上,断路器本体支撑件通过螺钉固定在气箱的前板上,气箱内部充有六氟化硫气体。气箱四周通过氩弧焊焊接而成,保证气箱的密封性。另外通过连接铜排将断路器本体与两侧的出线套管连接,出线套管可连接外部电缆来实现配电。

本实用新型所述新型 10kV 充气柜用断路器的优点在于:结构紧凑、体积小,绝缘性能好,产品强度高寿命长,开关稳定性好,易于装配。

下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步描述。

附图说明

图 1 是本实用新型的结构示意图;

图 2 是图 1 的俯视图;

具体实施方式

由图 1、2、所示,本实施例所述的新型 10kV 充气柜用断路器,包括绝缘支撑件 1、气箱 2、断路器本体支撑件 3、出线套管 4、连接铜排 5 等,三个真空灭弧室分别安装在绝缘支撑件 1 内部,该绝缘支撑件 1 采用机械性能及

绝缘性能优异的环氧树脂作为原料经自动压力凝胶工艺技术（APG）制作而成，将三相装有真空灭弧室的绝缘支撑件 1 连接起来构成断路器本体，该断路器本体安装在断路器本体支撑件 3 上，断路器本体支撑件 3 通过螺钉固定在气箱 2 的前板上，气箱 2 内部充有六氟化硫气体。气箱 2 四周通过氩弧焊接而成，保证气箱 2 的密封性，另外通过连接铜排 5 将断路器本体与两侧的出线套管 4 连接，出线套管 4 可连接外部电缆来实现配电。

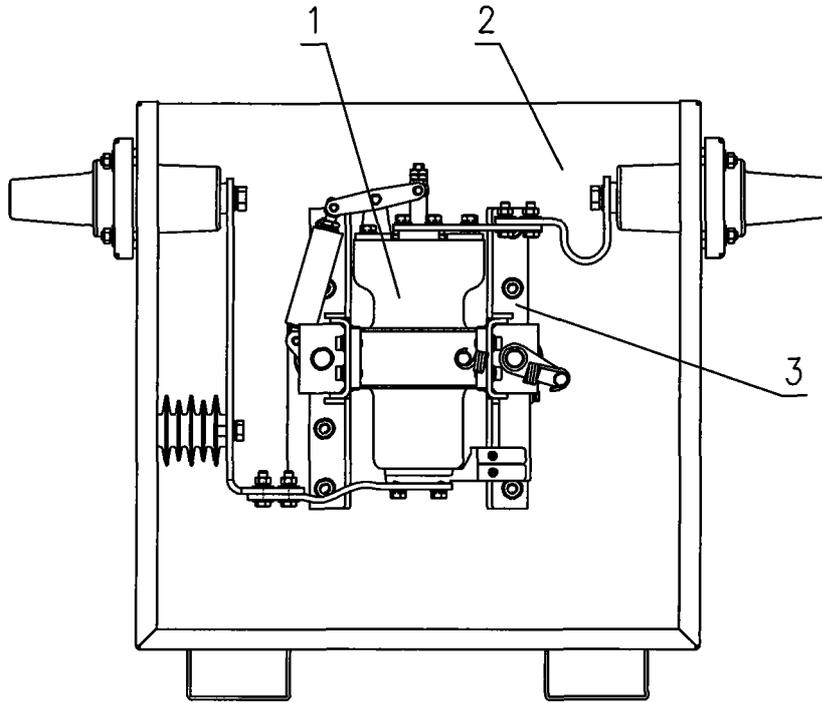


图1

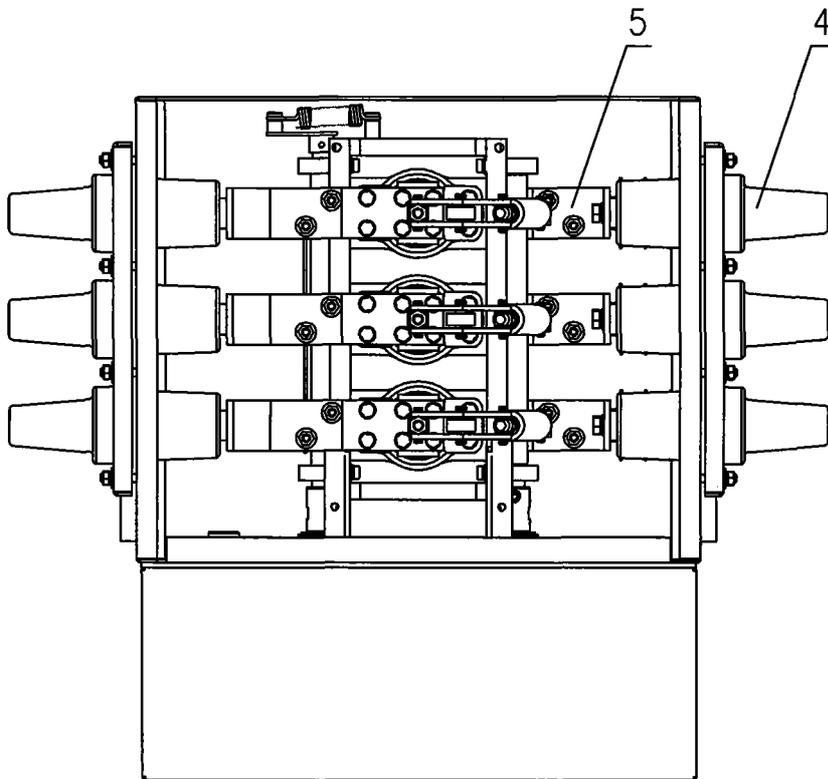


图2