(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 203134665 U
(45)授权公告日 2013.08.14

(21)申请号 201220695998.8

(22)申请日 2012.12.17

(73)专利权人 常熟开关制造有限公司(原常熟开关厂)
地址 215500 江苏省苏州市常熟市虞山工业园一区建业路8号

(72)发明人 彭志东 杨俊 张福民 王毫 汤仲伟

(74)专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200
代理人 张惠忠

(51)Int.Cl.
H01H 33/66(2006.01)
H01R 4/32(2006.01)
H01R 24/00(2006.01)

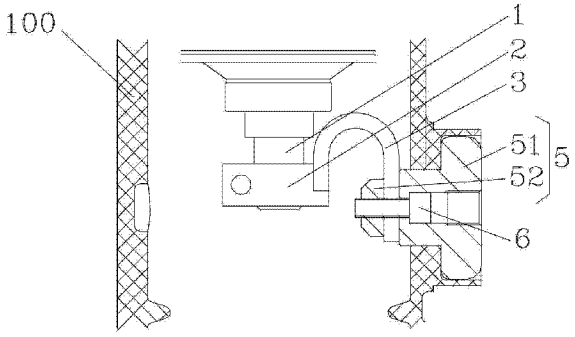
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种软连接与下出线座的连接结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种软连接与下出线座的连接结构，包括软连接与出线座，所述出线座包括座体和座帽，所述座体上开设通孔，所述座帽上开设有螺纹孔，软连接一端开设安装通孔，螺纹紧固件依次穿过座体的通孔、软连接的安装通孔与座帽的螺纹孔紧固设置，所述座体上设置一对导向孔，所述座帽上设置一对导向杆，导向孔与导向杆插接配合。省去了下支架，使得真空灭弧室动导电杆侧导电回路结构中部件数量减少，不仅利于安装，提高工作效率，而且节约了成本；且出线座与软连接之间的连接更加可靠。



CN 203134665 U

1. 一种软连接与下出线座的连接结构，包括软连接 (3) 与出线座 (5)，其特征在于：所述出线座 (5) 包括座体 (51) 和座帽 (52)，所述座体 (51) 上开设通孔 (511)，所述座帽 (52) 上开设有螺纹孔 (521)，软连接 (3) 一端开设安装通孔 (31)，螺纹紧固件 (6) 依次穿过座体 (51) 的通孔 (511)、软连接 (3) 的安装通孔 (31) 与座帽 (52) 的螺纹孔 (521) 紧固设置，所述座体 (51) 上设置一对导向孔 (512)，所述座帽 (52) 上设置一对导向杆 (522)，导向孔 (512) 与导向杆 (522) 插接配合。

一种软连接与下出线座的连接结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于配电领域，具体涉及一种软连接与下出线座的连接结构。

背景技术

[0002] 现有的真空断路器中真空灭弧室的动端侧的导电回路示意图，如图 1 所示。真空灭弧室的动导电杆 1 位于真空灭弧室的下端，其与真空灭弧室内的动触头相电连接；动导电杆 1 与导电夹 2 电连接，所述的导电夹 2 电连接软连接 3 的一端，软连接 3 的另一端电连接固定在绝缘筒的下支架 4 上，下支架 4 与出线座 5 通过螺钉 6 实现电连接，具体为螺钉 6 携带出线座 5 固定在下支架 4 上，并通过其上的圆锥面将出线座 5 的电连接头部撑开，从而使得出线座 5 的头部与下支架 4 上的凹腔电接触，以实现出线座 5 与下支架 4 的电连接。

[0003] 上述的真空灭弧室动端侧导电回路结构中部件数量多，电接触配合处多，不利于安装，且发热量大。

实用新型内容

[0004] 本实用新型针对现有技术上述的不足，提供一种设计合理、结构简易、方便实用的软连接与出线座的连接结构。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案实现：

[0006] 一种软连接与下出线座的连接结构，包括软连接与出线座，所述出线座包括座体和座帽，所述座体上开设通孔，所述座帽上开设有螺纹孔，软连接一端开设安装通孔，螺纹紧固件 6 依次穿过座体的通孔、软连接的安装通孔与座帽的螺纹孔紧固设置，所述座体上设置一对导向孔，所述座帽上设置一对导向杆，导向孔与导向杆插接配合。

[0007] 本实用新型的有益效果为：

[0008] 采用此种结构的软连接与出线座直接固定的方式，省去了下支架，使得真空灭弧室动端侧导电回路结构中部件数量减少，不仅利于安装，提高工作效率，而且节约了成本；且出线座 5 与软连接 3 之间的连接更加可靠；软连接 3 不会在上述的固定过程中偏转，方便了固定。

附图说明

[0009] 图 1 现有技术真空灭弧室动导电杆侧的导电回路结构示意图；

[0010] 图 2 本实用新型真空灭弧室动动导电杆的导电回路结构示意图；

[0011] 图 3 本实用新型软连接与出线座的连接结构示意图。

[0012] 其中：1，动导电杆；2，导电夹；3，软连接；31，安装通孔；4，下支架；5，出线 座；51，座体；511，通孔；512，导向孔；52，座帽；521，螺纹孔；522，导向杆；6，螺钉；100，绝缘筒。

具体实施方式

[0013] 具体实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对本实用新型的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，但是只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0014] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0015] 如图 2、3，本实用新型提供一种软连接与下出线座的连接结构，包括软连接 3 与出线座 5，所述软连接 3 一端设有安装通孔 31，出线座 5 包括座体 51 和座帽 52，所述的座体 51 上设有通孔 511，所述座帽 52 上设有螺纹孔 521，螺纹紧固件 6 穿过通孔 511、安装通孔 31 与螺纹孔 521 紧固，所述的软连接 3 的另一端电连接导电夹 2，所述的座体 51 位于绝缘筒 1 的下出线开口处。

[0016] 所述的座帽 52 上设有一对导向杆 522，其与座体 51 的一对导向孔 512 插接配合，软连接 3 位于一对导向杆 522 之间。从而当固定软连接 3 时，软连接 3 不会在上述的固定过程中偏转，方便了固定。

[0017] 采用此种结构的软连接 3 与出线座 5 直接固定的方式，省去了下支架 4，且出线座 5 与软连接 3 连接可靠。

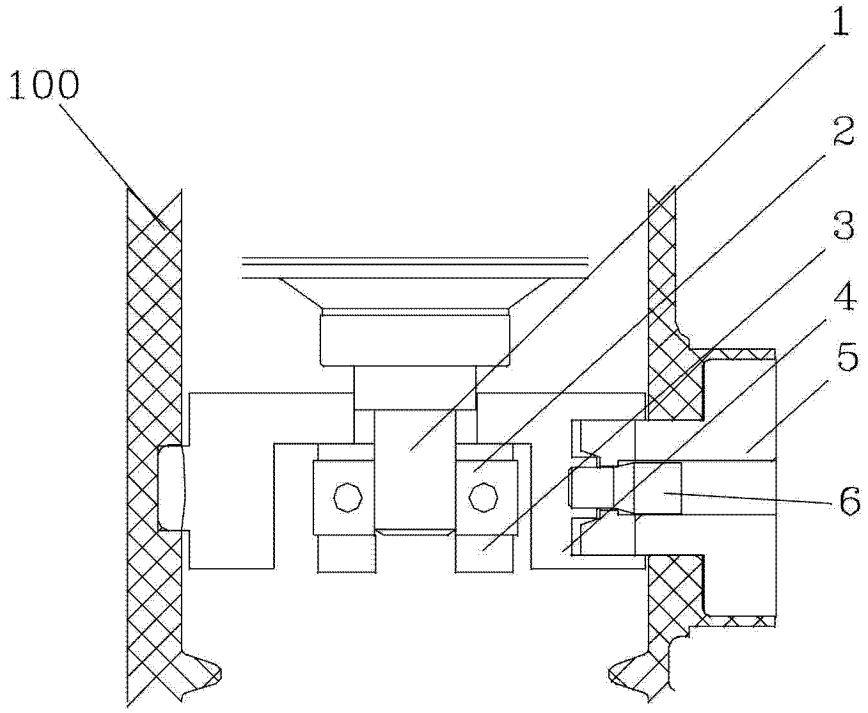


图 1

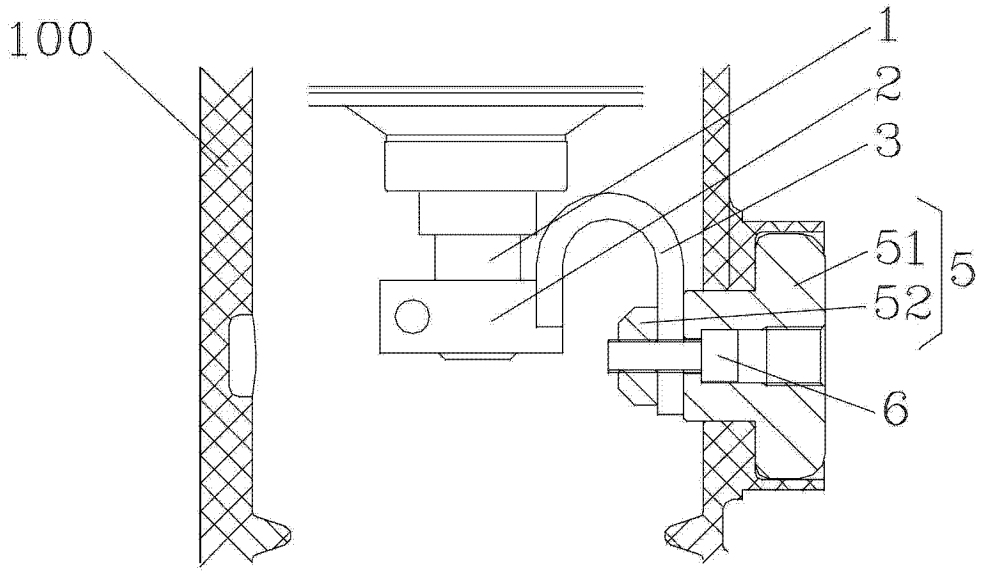


图 2

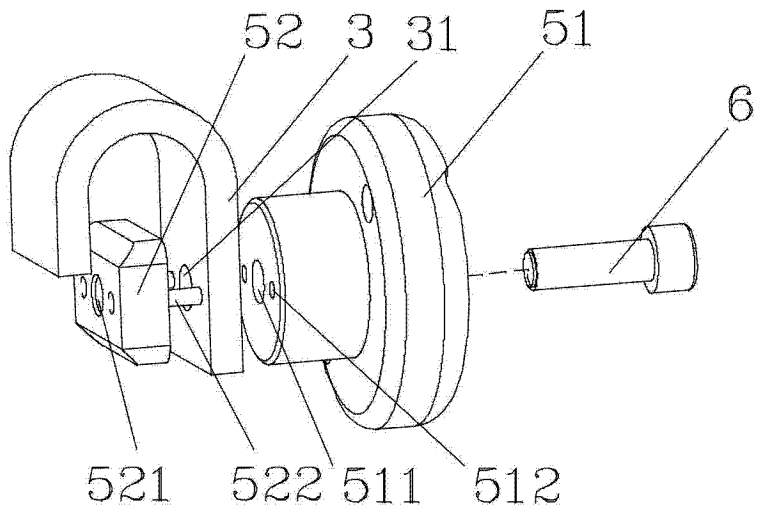


图 3