(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 204118023 U
(45)授权公告日 2015.01.21

(21)申请号 201420618094.4

(22)申请日 2014.10.23

(73)专利权人 苏州市吴中区欣鑫开关配件厂
地址 215107 江苏省苏州市吴中区东山镇吴巷村(科技工业园C区)

(72)发明人 徐宝法

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253
代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.
H01H 71/66(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

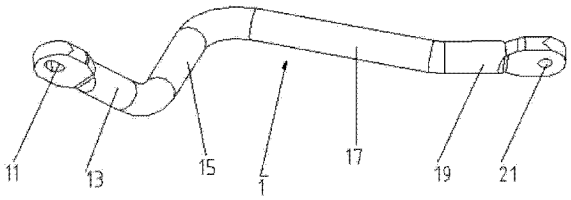
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

高压断路器用导电杆

(57)摘要

本实用新型公开了一种高压断路器用导电杆，所述导电杆包括连接本体和设置在连接本体两端的第一连接端子和第二连接端子，连接本体进一步包括首尾相连的第一连接部、第二连接部、第三连接部以及第四连接部，第一连接部与第二连接部呈角度设置，第二连接部与第三连接部呈角度设置，第三连接部与第四连接部呈角度设置，第一连接端子与第一连接部相连，第二连接端子与第四连接部相连，所述第一连接端子和第二连接端子设置有通孔。本实用新型的高压断路器用导电杆安装距离在一定范围内可以调整，不会集聚大的扭矩和应力，在工作过程中不会发生松动，固定牢靠，提高使用寿命，保证了高压断路器的工作效果。



CN 204118023 U

1. 一种高压断路器用导电杆，包括连接本体和设置在连接本体两端的第一连接端子和第二连接端子，连接本体进一步包括首尾相连的第一连接部、第二连接部、第三连接部以及第四连接部，其特征在于，所述第一连接部与所述第二连接部呈角度设置，所述第二连接部与所述第三连接部呈角度设置，所述第三连接部与所述第四连接部呈角度设置，所述第一连接端子与所述第一连接部相连，所述第二连接端子与所述第四连接部相连，所述第一连接端子上设置有通孔，所述第二连接端子上设置有通孔。

2. 根据权利要求 1 所述的高压断路器用导电杆，其特征在于，所述第一连接端子上的通孔和 / 或第二连接端子上的通孔的形状为腰形槽通孔。

3. 根据权利要求 2 所述的高压断路器用导电杆，其特征在于，所述第二连接端子上的通孔的形状为圆形。

4. 根据权利要求 1 ～ 3 任一项所述的高压断路器用导电杆，其特征在于，所述第一连接部、所述第二连接部、所述第三连接部、所述第四连接部均为圆柱形。

5. 根据权利要求 1 ～ 3 任一项所述的高压断路器用导电杆，其特征在于，所述第一连接部与所述第二连接部之间呈钝角设置，所述第二连接部与所述第三连接部之间呈钝角设置，所述第三连接部与所述第四连接部之间呈钝角设置。

高压断路器用导电杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种高压断路器用导电杆。

背景技术

[0002] 高压断路器（或称高压开关）不仅可以切断或闭合高压电路中的空载电流和负荷电流，而且当系统发生故障时通过继电器保护装置的作用，切断过负荷电流和短路电流，它具有相当完善的灭弧结构和足够的断流能力，可分为：油断路器（多油断路器、少油断路器）、六氟化硫断路器（SF6 断路器）、真空断路器、压缩空气断路器等。导电杆是高压断路器中的电动合闸部分的核心部件，现有导电杆安装过程中安装行程不可调，造成操作者的安装不便，同时存在因强行调整安装行程而损伤导电杆本体的可能性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足，提供了一种高压断路器用导电杆，该高压断路器用导电杆的安装行程可根据操作者的需求进行细微调节，方便操作者的操作，保证高压断路器的工作效果。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型通过下述技术方案得以解决：一种高压断路器用导电杆，包括连接本体和设置在连接本体两端的第一连接端子和第二连接端子，连接本体进一步包括首尾相连的第一连接部、第二连接部、第三连接部以及第四连接部，所述第一连接部与所述第二连接部呈角度设置，所述第二连接部与所述第三连接部呈角度设置，所述第三连接部与所述第四连接部呈角度设置，所述第一连接端子与所述第一连接部相连，所述第二连接端子与所述第四连接部相连，所述第一连接端子上设置有通孔，所述第二连接端子上设置有通孔。由于第一连接部、第二连接端子、第三连接部以及第四连接部相互之间呈角度设置，使得在安装过程中，可以通过人为的外力调整各连接部之间的角度值，实现安装行程的微调。

[0005] 优选的，所述第一连接端子上的通孔和 / 或第二连接端子上的通孔的形状为腰形槽通孔。

[0006] 优选的，所述第二连接端子上的通孔的形状为圆形。

[0007] 优选的，所述第一连接部、所述第二连接部、所述第三连接部、所述第四连接部均为圆柱形。

[0008] 优选的，所述第一连接部与所述第二连接部之间呈钝角设置，所述第二连接部与所述第三连接部之间呈钝角设置。所述第三连接部与所述第四连接部之间呈钝角设置。

[0009] 有益效果：本实用新型与现有技术相比较，其具有以下有益效果：

[0010] 本实用新型的高压断路器用导电杆，采用的第一连接部与第二连接部，第二连接部与第三连接部，第三连接部与第四连接部均呈角度连接，并且第一和 / 或第二连接端子上的通孔为腰形槽通孔的结构，使得安装行程在一定范围内可以调整，不会集聚大的扭矩和应力，提高使用寿命，保证了高压断路器的工作效果。

[0011] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述，为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段，而可依照说明书的内容予以实施，并且为了让本实用新型的上述和其他目的、特征和优点能够更明显易懂，以下特举较佳实施例，并配合附图，详细说明如下。

附图说明

[0012] 图 1 为高压断路器用导电杆的整体结构示意图。

[0013] 图 2 为高压断路器用导电杆的主视图。

[0014] 图 3 为高压断路器用导电杆的俯视图。

具体实施方式

[0015] 参阅图 1 ～ 3，一种高压断路器用导电杆，包括连接本体 1 和设置在连接本体 1 两端的第一连接端子 11 和第二连接端子 21。连接本体 1 进一步包括第一连接部 13、第二连接部 15、第三连接部 17。第四连接部 19、第一连接部 13、第四连接部 19 分别具有第一末端和第二末端。第一连接部 13 的第一末端与第一连接端子 11 相连，第一连接部 13 的第二末端与第二连接部 15 的第一末端相连。第二连接部 15 的第二末端与第三连接部 17 的第一末端相连。第三连接部 17 的第二末端与与第四连接部 19 的第一末端相连，第四连接部 19 的第二末端与与第第二连接端子 21 相连。

[0016] 本领域技术人员可以理解的是，连接本体 1 包括的连接部的数量还可以为 5 个，6 个等任意数量。

[0017] 优选的是，第一连接部 13、第二连接部 15、以及第三连接部 17 以及第四连接部 19 为圆柱形。第一连接部 13、第二连接部 15、第三连接部 17 以及第四连接部 19 的直径可以相同或不相同。优选的是，第一连接部 13、第二连接部 15、第三连接部 17 以及第四连接部 19 的直径相同。

[0018] 优选的是，第一连接部 13 具有中心轴线，第二连接部 15 具有中心轴线，第三连接部 17 具有中心轴线，第四连接部 19 具有中心轴线。中心轴线之间成角度设置。优选的是，第一连接部中心轴线与第二连接部中心轴线之间的角度为钝角。第二连接部中心轴线与第三连接部中心轴线成角度设置。优选的是，第二连接部中心轴线与第三连接部中心轴线的角度为钝角。第一连接部中心轴线与第三连接部中心轴线可选择地成角度设置或平行设置。

[0019] 第一连接端子 11 呈扁平型，在其中心位置上设置有通孔。优选的，通孔为腰形槽通孔。第二连接端子 21 呈扁平型，在其中心位置上设置有通孔。优选的，通孔形状为圆形。

[0020] 前述的结构使得导电杆的安装行程在一定范围内可以调整，不会集聚大的扭矩和应力，在工作过程中不会发生松动，提高使用寿命，保证了高压断路器的工作效果。

[0021] 上面所述的实施例仅仅是对本实用新型的优选实施方式进行描述，并非对本实用新型的构思和范围进行限定。在不脱离本实用新型设计构思的前提下，本领域普通人员对本实用新型的技术方案做出的各种变型和改进，均应落入到本实用新型的保护范围，本实用新型请求保护的技术内容，已经全部记载在权利要求书中。

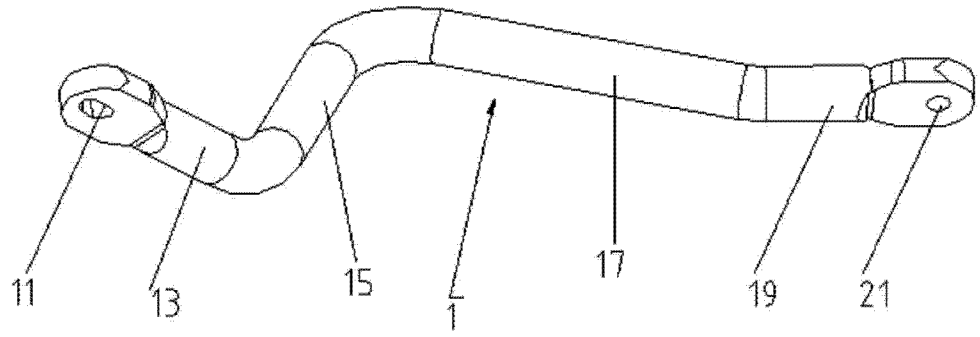


图 1

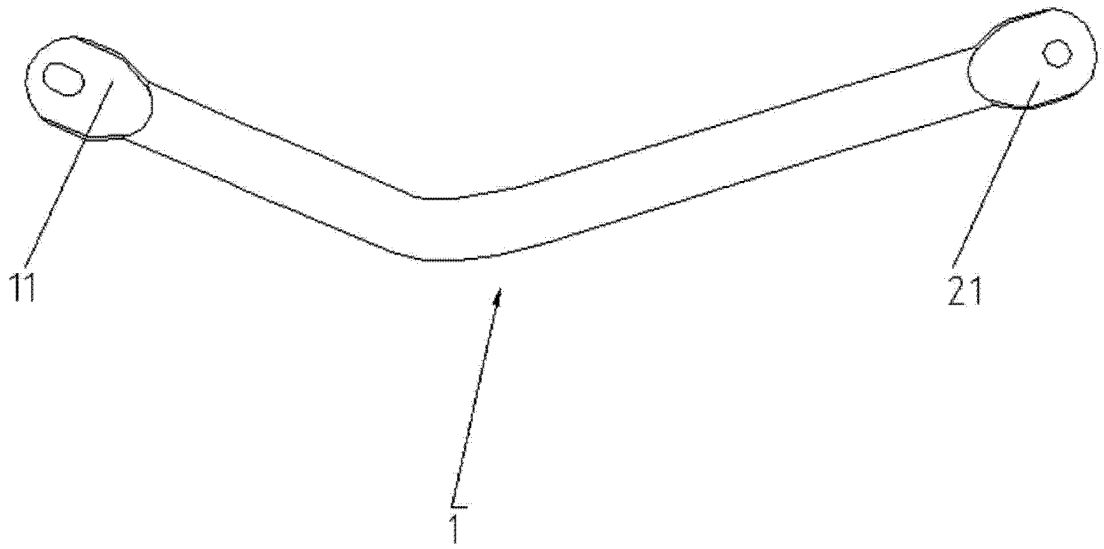


图 2

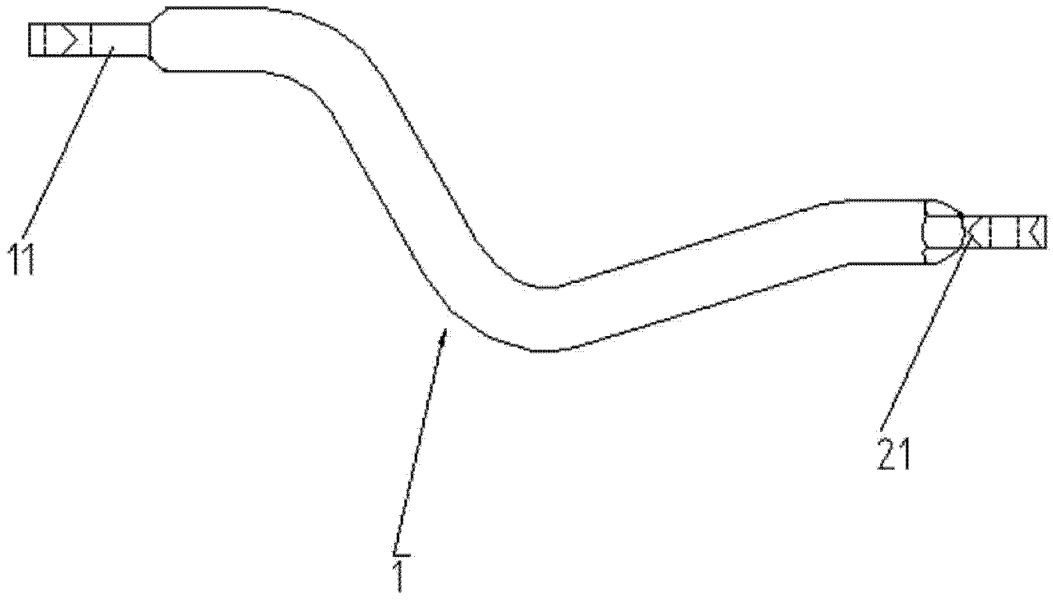


图 3