



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204230825 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201420360244. 6

(22) 申请日 2014. 06. 30

(73) 专利权人 安徽永川电器设备有限公司

地址 231600 安徽省合肥市肥东县经开区纬
三路北侧

(72) 发明人 孙永霞

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理
有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

H02G 5/04(2006. 01)

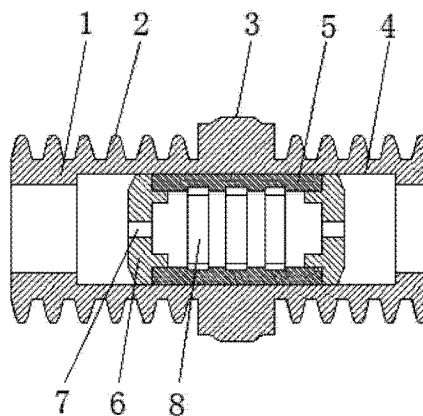
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种开关柜用母线套管

(57) 摘要

本实用新型公开了一种开关柜用母线套管，包括有绝缘套本体，绝缘套外壁轴向分布有爬电伞群，绝缘套外壁中部设有安装部，绝缘套内沿内壁设有限位嵌槽，并通过限位嵌槽安装有可前后串动的活动内套，活动内套两端螺合有端盖，端盖上设有供母线排穿过的条孔，活动内套内壁轴向均匀分布有多个均压环。本实用新型结构简单，采用可前后串动的活动内套设计，有效地方便了母线排的安装操作，且定位、导向方便，提高了工作效率，同时活动内套内壁设有若干均压环，使得母线套管内的电场分布平衡，稳定性好，不易发生爬电现象，延长了母线套管的使用寿命，保证了电力线路的安全运行。



1. 一种开关柜用母线套管,其特征在于:包括有绝缘套本体,所述绝缘套外壁轴向分布有爬电伞群,所述绝缘套外壁中部设有安装部,所述绝缘套内沿内壁设有限位嵌槽,并通过限位嵌槽安装有可前后串动的活动内套,所述活动内套两端螺合有端盖,所述端盖上设有供母线排穿过的条孔,所述活动内套内壁轴向均匀分布有多个均压环。

2. 根据权利要求1所述的一种开关柜用母线套管,其特征在于:所述活动内套采用绝缘、耐高温橡胶材料制成。

一种开关柜用母线套管

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电气配件领域，具体为一种开关柜用母线套管。

背景技术

[0002] 母线在开关柜内安装时需要使用母线套管进行固定，而现有的母线套管结构不够合理，安装母线排时不够方便，两端进、出线不易定位、导向，且内部电场稳定性较差，容易发生爬电现象，长时间使用后绝缘部件的稳定性下降，进而影响母线排的安全使用，存在安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种开关柜用母线套管，以解决现有技术中传统的母线套管结构不够合理，安装母线排时不够方便，两端进、出线不易定位、导向，且内部电场稳定性较差，容易发生爬电现象，长时间使用后绝缘部件的稳定性下降，进而影响母线排的安全使用，存在安全隐患的问题。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型采用的技术方案为：

[0005] 一种开关柜用母线套管，其特征在于：包括有绝缘套本体，所述绝缘套外壁轴向分布有爬电伞群，所述绝缘套外壁中部设有安装部，所述绝缘套内沿内壁设有限位嵌槽，并通过限位嵌槽安装有可前后串动的活动内套，所述活动内套两端螺合有端盖，所述端盖上设有供母线排穿过的条孔，所述活动内套内壁轴向均匀分布有多个均压环。

[0006] 所述的一种开关柜用母线套管，其特征在于：所述活动内套采用绝缘、耐高温橡胶材料制成。

[0007] 本实用新型的有益效果为：

[0008] 本实用新型结构简单，采用可前后串动的活动内套设计，有效地方便了母线排的安装操作，且定位、导向方便，提高了工作效率，同时活动内套内壁设有若干均压环，使得母线套管内的电场分布平衡，稳定性好，不易发生爬电现象，延长了母线套管的使用寿命，保证了电力线路的安全运行。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 如图 1 所示，一种开关柜用母线套管，包括有绝缘套 1 本体，绝缘套 1 外壁轴向分布有爬电伞群 2，绝缘套 1 外壁中部设有安装部 3，绝缘套 1 内沿内壁设有限位嵌槽 4，并通过限位嵌槽 4 安装有可前后串动的活动内套 5，活动内套 5 两端螺合有端盖 6，端盖 6 上设有供母线排穿过的条孔 7，活动内套 5 内壁轴向均匀分布有多个均压环 8。

[0011] 活动内套 5 采用绝缘、耐高温橡胶材料制成。

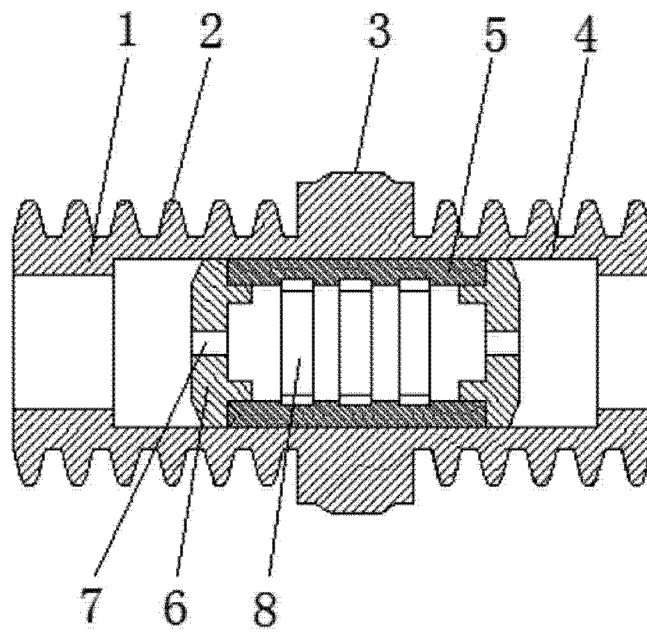


图 1