(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 203398701 U
(45)授权公告日 2014.01.15

(21)申请号 201320480634.2

(22)申请日 2013.08.08

(73)专利权人 马鞍山市华能电力线路器材有限责任公司

地址 243173 安徽省马鞍山市当涂石桥经济园马鞍山市华能电力线路器材有限责任公司

(72)发明人 余炜 于水 马世虎

(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 方峥

(51)Int.Cl.
H02G 7/00(2006.01)

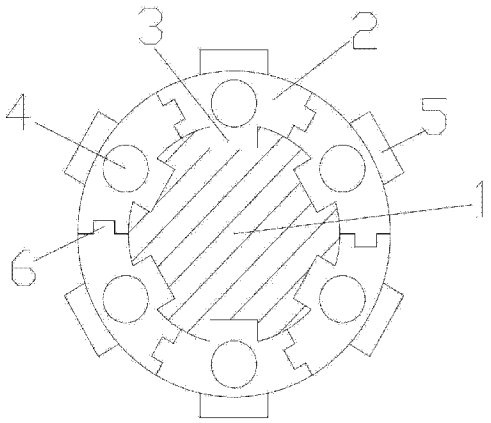
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种集束线线夹金具

(57)摘要

本实用新型公开了一种集束线线夹金具，包括有中心支撑柱，中心支撑柱的柱身上开有多个凹槽，还包括多个弧形柱状的线夹座，每个线夹座内弧分别连接有卡块，多个线夹座的卡块一一对应卡入中心支撑柱的凹槽中，且多个线夹座的外弧构成整圆，每个线夹座中还分别设置有通孔。本实用新型采用模块化的设计，使用方便，并且具有稳定的支撑效果。



CN 203398701 U

1. 一种集束线线夹金具，其特征在于：包括有中心支撑柱，所述中心支撑柱的柱身上开有多个沿中心支撑柱中心轴线方向延伸的凹槽，且多个凹槽在中心支撑柱柱身上沿圆周均匀分布，还包括多个弧形柱状的线夹座，每个线夹座内弧分别连接有卡块，多个线夹座的卡块一一对应卡入中心支撑柱的凹槽中，且多个线夹座的外弧构成整圆，每个线夹座中还分别设置有中心轴线与中心支撑柱中心轴线平行的通孔，每个线夹座外弧上还分别安装有穿过线夹座并螺入中心支撑柱中的螺栓。

2. 根据权利要求 1 所述的一种集束线线夹金具，其特征在于：每个线夹座一侧分别设置有形状相同的卡槽，另一侧分别设置为与卡槽形状匹配的卡块，多个线夹座卡块分别卡入中心支撑柱的凹槽中时，每个线夹座的卡块分别卡入相邻线夹座的卡槽中。

一种集束线线夹金具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力传输线金具领域，具体为一种集束线线夹金具。

背景技术

[0002] 集束线金具是一种电力传输线金具，其用于对多股线束构成的集束线进行支撑、固定。现有技术集束线金具一般由支撑柱、设置在支撑柱沿支撑柱中心轴线走向的通孔构成，多股线束分别从支撑柱中通孔穿过以被支撑、固定，这种结构的集束线金具其通孔直径一般是固定相等的，但对于直径不同的线束构成的集束线，则需另外设置不同直径的通孔，无法通用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种集束线线夹金具，以解决现有技术集束线金具无法适用于直径不同线束构成的集束线的问题。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型所采用的技术方案为：

[0005] 一种集束线线夹金具，其特征在于：包括有中心支撑柱，所述中心支撑柱的柱身上开有多个沿中心支撑柱中心轴线方向延伸的凹槽，且多个凹槽在中心支撑柱柱身上沿圆周均匀分布，还包括多个弧形柱状的线夹座，每个线夹座内弧分别连接有卡块，多个线夹座的卡块一一对应卡入中心支撑柱的凹槽中，且多个线夹座的外弧构成整圆，每个线夹座中还分别设置有中心轴线与中心支撑柱中心轴线平行的通孔，每个线夹座外弧上还分别安装有穿过线夹座并螺入中心支撑柱中的螺栓。

[0006] 所述的一种集束线线夹金具，其特征在于：每个线夹座一侧分别设置有形状相同的卡槽，另一侧分别设置为与卡槽形状匹配的卡块，多个线夹座卡块分别卡入中心支撑柱的凹槽中时，每个线夹座的卡块分别卡入相邻线夹座的卡槽中。

[0007] 本实用新型采用模块化的设计，每个线夹座都可以从中心支撑柱取下，对于不同直径线束构成的集束线，可选择合适通孔的线夹座安装在中心支撑柱上即可，省时省力，使用方便，并且具有稳定的支撑效果。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型结构正视图。

具体实施方式

[0009] 如图 1 所示。一种集束线线夹金具，包括有中心支撑柱 1，中心支撑柱 1 的柱身上开有多个沿中心支撑柱中心轴线方向延伸的凹槽，且多个凹槽在中心支撑柱 1 柱身上沿圆周均匀分布，还包括多个弧形柱状的线夹座 2，每个线夹座 2 内弧分别连接有卡块 3，多个线夹座 2 的卡块 3 一一对应卡入中心支撑柱 1 的凹槽中，且多个线夹座 2 的外弧构成整圆，每个线夹座 2 中还分别设置有中心轴线与中心支撑柱 1 中心轴线平行的通孔 4，每个线夹座 2

外弧上还分别安装有穿过线夹座 2 并螺入中心支撑柱 1 中的螺栓 5。每个线夹座 2 一侧分别设置有形状相同的卡槽，另一侧分别设置为与卡槽形状匹配的卡块 6，多个线夹座 2 卡块 3 分别卡入中心支撑柱 1 的凹槽中时，每个线夹座的卡块 6 分别卡入相邻线夹座的卡槽中。

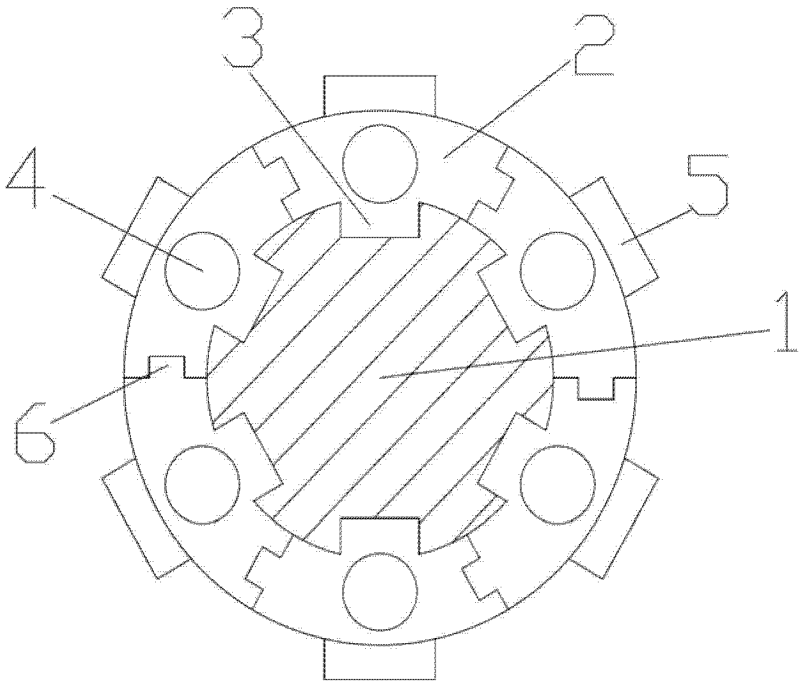


图 1