(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110600212 A
(43)申请公布日 2019.12.20

(21)申请号 201910989173.3

(22)申请日 2019.10.17

(71)申请人 广东电网有限责任公司
地址 510600 广东省广州市越秀区东风东路757号
申请人 广东电网有限责任公司潮州供电局

(72)发明人 张焕强 舒坚 丁羽 邱灿树 李伟

(74)专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限公司 11227
代理人 赵焕

(51)Int.Cl.
H01B 17/42(2006.01)
H01B 17/46(2006.01)

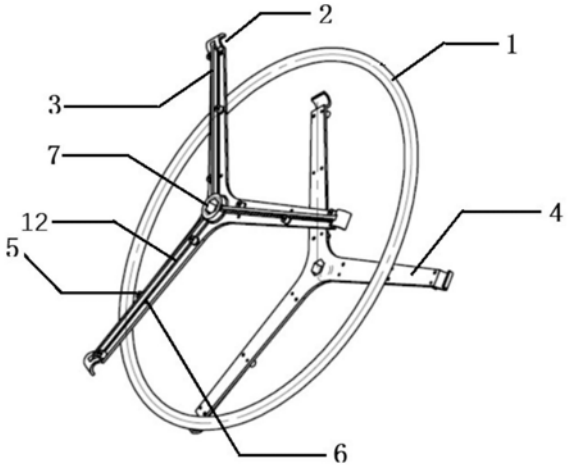
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种均压环压紧装置

(57)摘要

本发明公开了一种均压环压紧装置，包括两个拼接单元，所述拼接单元包括一具有安装孔的固定环，沿所述固定环的外壁延伸连接有至少三根连接杆，所述连接杆远离所述固定环的一端设有用于卡箍固定所述均压环的固定凹槽；两个所述拼接单元关于所述均压环对称，两个所述拼接单元相互固定连接。本发明实施例提供的一种均压环压紧装置，利用两个拼接单元拼成一起，从而将均压环紧固，在安装上便携，与其它设备利于连接，通用性强，使用上广泛，不仅可以用于高压电气设备上，还可应用于空间电场的均压上。



CN 110600212 A

1.一种均压环压紧装置,其特征在于,包括两个拼接单元,所述拼接单元包括一具有安装孔的固定环,沿所述固定环的外壁延伸连接有至少三根连接杆,所述连接杆远离所述固定环的一端设有用于卡箍固定所述均压环的固定凹槽;

两个所述拼接单元关于所述均压环对称,两个所述拼接单元相互固定连接。

2.根据权利要求1所述的一种均压环压紧装置,其特征在于,所述固定凹槽的底边呈半圆形。

3.根据权利要求1所述的一种均压环压紧装置,其特征在于,所述固定环、连接杆和固定凹槽一体成型。

4.根据权利要求1所述的一种均压环压紧装置,其特征在于,所述连接杆上开设有连接孔,所述连接孔内安装有固定螺丝。

5.根据权利要求1所述的一种均压环压紧装置,其特征在于,所述安装孔呈方形。

6.根据权利要求1所述的一种均压环压紧装置,其特征在于,所述连接杆相互拼接的一面呈光滑的平面。

7.根据权利要求1所述的一种均压环压紧装置,其特征在于,所述拼接单元还包括加强筋,所述加强筋固定在所述连接杆上并一端与所述固定环的外壁连接。

一种均压环压紧装置

技术领域

[0001] 本发明属于均压环技术领域，尤其涉及一种均压环压紧装置。

背景技术

[0002] 电网中由于高压问题，普遍采用均压环使电场均匀。当前市场上采用均压环主要有两种安装固定结构：一种是采用帽子结构，利用螺丝扭紧；另一种是用斜支撑杆固定结构。现有的均压环固定方式，其缺点在于，当设备不同时，需要根据不同设备的结构，采用不同的固定方式。如应用在高压电气设备上或者空间电气均压上，没有一种通用的固定结构。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种均压环压紧装置，利用两个压紧单元拼成一起，从而将均压环紧固，具有一定的通用性和便携性，可解决上述技术问题。

[0004] 为达此目的，本发明采用以下技术方案：

[0005] 一种均压环压紧装置，包括两个拼接单元，所述拼接单元包括一具有安装孔的固定环，沿所述固定环的外壁延伸连接有至少三根连接杆，所述连接杆远离所述固定环的一端设有用于卡箍固定所述均压环的固定凹槽；

[0006] 两个所述拼接单元关于所述均压环对称，两个所述拼接单元相互固定连接。

[0007] 作为本发明的一种可选技术方案，所述固定凹槽的底边呈半圆形。

[0008] 作为本发明的一种可选技术方案，所述固定环、连接杆和固定凹槽一体成型。

[0009] 作为本发明的一种可选技术方案，所述连接杆上开设有连接孔，所述连接孔内安装有固定螺丝。

[0010] 作为本发明的一种可选技术方案，所述安装孔呈方形。

[0011] 作为本发明的一种可选技术方案，所述连接杆相互拼接的一面呈光滑的平面。

[0012] 作为本发明的一种可选技术方案，所述拼接单元还包括加强筋，所述加强筋固定在所述连接杆上并一端与所述固定环的外壁连接。

[0013] 与现有技术相比，本发明实施例具有以下有益效果：

[0014] 本发明实施例提供的一种均压环压紧装置，利用两个拼接单元拼成一起，从而将均压环紧固，在安装上便携，与其它设备利于连接，通用性强，使用上广泛，不仅可以用于高压电气设备上，还可应用于空间电场的均压上。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0016] 本说明书所绘示的结构、比例、大小等，均仅用以配合说明书所揭示的内容，以供

熟悉此技术的人士了解与阅读，并非用以限定本发明可实施的限定条件，故不具技术上的实质意义，任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整，在不影响本发明所能产生的功效及所能达成的目的下，均应仍落在本发明所揭示的技术内容所能涵盖的范围内。

[0017] 图1为本发明实施例提供的一种均压环压紧装置的原理图。

[0018] 图2为本发明实施例提供的一种均压环压紧装置的安装示意图。

[0019] 图示说明：

[0020] 均压环1、固定凹槽2、连接杆3、平面4、固定螺丝5、连接孔6、固定环7、引雷电极8、防电间隙9、支撑杆10、拼接单元11、加强筋12。

具体实施方式

[0021] 为使得本发明的目的、特征、优点能够更加的明显和易懂，下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，下面所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而非全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本发明保护的范围。

[0022] 请参阅图1和图2所示。

[0023] 本实施例提供了一种均压环压紧装置，包括两个拼接单元11，所述拼接单元11包括一具有安装孔的固定环7，固定环7套设在引雷电极8上。

[0024] 沿所述固定环7的外壁延伸连接有至少三根连接杆3。任意相邻的两根连接杆3之间的角度相等。在本实施例中，采用三根连接杆3的形式，相邻的两根连接杆3之间的角度等于120度，即所有连接杆3绕所述固定环7的外壁圆周线等间距分布。

[0025] 所述连接杆3远离所述固定环7的一端设有用于卡箍固定所述均压环1的固定凹槽2。

[0026] 两个所述拼接单元11关于所述均压环1对称，两个所述拼接单元11相互固定连接。

[0027] 具体的，由于均压环1呈圆环形状，因此固定凹槽2的底边呈半圆形，两个固定凹槽2拼接正好卡住均压环1。进一步的，两个固定凹槽2处采用螺丝固定。

[0028] 进一步的，固定环7、连接杆3和固定凹槽2一体成型，使得该压紧装置比较牢固、轻便，利于推广。

[0029] 作为一种可选方式，两个拼接单元11之间采用如下固定方式：连接杆3上开设有连接孔6，连接孔6内安装有固定螺丝5，固定螺栓穿过两根连接杆3。

[0030] 为了防止该压紧装置与引电雷击之间发生旋转打滑问题，该安装孔呈方形。

[0031] 为了使得两个拼接单元11之间紧密固定连接，连接杆3相互拼接的一面为光滑的平面4。

[0032] 为了加强该压紧装置的牢固程度，拼接单元11还包括加强筋12，所述加强筋12固定在所述连接杆3上并一端与所述固定环7的外壁连接。

[0033] 综上所述，本发明实施例提供的一种均压环压紧装置，利用两个拼接单元11拼成一起，从而将均压环1紧固，在安装上便携，与其它设备利于连接，通用性强，使用上广泛，不仅可以用于高压电气设备上，还可应用于空间电场的均压上。

[0034] 在此，仅为了描述特定的示例实施例的目的使用专业词汇，并且不是意指为限制

的目的。除非上下文清楚地作出相反的表示，在此使用的单数形式“一个(a)”、“一个(an)”和“该(the)”可以意指为也包括复数形式。术语“包括(comprises)”、“包括(comprising)”、“包括(including)”和“具有(having)”是包括在内的意思，并且因此指定存在所声明的特征、整体、步骤、操作、元件和/或组件，但是不排除存在或额外地具有一个或以上的其他特征、整体、步骤、操作、元件、组件和/或其组合。除非明确地指示了执行的次序，在此描述的该方法步骤、处理和操作不解释为一定需要按照所论述和示出的特定的次序执行。还应当理解的是，可以采用附加的或者可选择的步骤。

[0035] 当元件或者层称为是“在……上”、“与……接合”、“连接到”或者“联接到”另一个元件或层，其可以是直接在另一个元件或者层上、与另一个元件或层接合、连接到或者联接到另一个元件或层，也可以存在介于其间的元件或者层。与此相反，当元件或层称为是“直接在……上”、“与……直接接合”、“直接连接到”或者“直接联接到”另一个元件或层，则可能不存在介于其间的元件或者层。其他用于描述元件关系的词应当以类似的方式解释(例如，“在……之间”和“直接在……之间”、“相邻”和“直接相邻”等)。在此使用的术语“和/或”包括该相关联的所罗列的项目的一个或以上的任一和所有的组合。虽然此处可能使用了术语第一、第二、第三等以描述各种的元件、组件、区域、层和/或部分，这些元件、组件、区域、层和/或部分不受到这些术语的限制。这些术语可以只用于将一个元件、组件、区域或部分与另一个元件、组件、区域或部分区分。除非由上下文清楚地表示，在此使用诸如术语“第一”、“第二”及其他数值的术语不意味序列或者次序。因此，在下方论述的第一元件、组件、区域、层或者部分可以采用第二元件、组件、区域、层或者部分的术语而不脱离该示例实施例的教导。

[0036] 空间的相对术语，诸如“内”、“外”、“在下面”、“在……的下方”、“下部”、“上方”、“上部”等，在此可出于便于描述的目的使用，以描述如图中所示的一个元件或者特征和另外一个或多个元件或者特征之间的关系。空间的相对术语可以意指包含除该图描绘的取向之外该装置的不同的取向。例如如果翻转该图中的装置，则描述为“在其他元件或者特征的下方”或者“在元件或者特征的下面”的元件将取向为“在其他元件或者特征的上方”。因此，示例术语“在……的下方”可以包含朝上和朝下的两种取向。该装置可以以其他方式取向(旋转90度或者其他取向)并且以此处的空间的相对描述解释。

[0037] 以上所述，以上实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

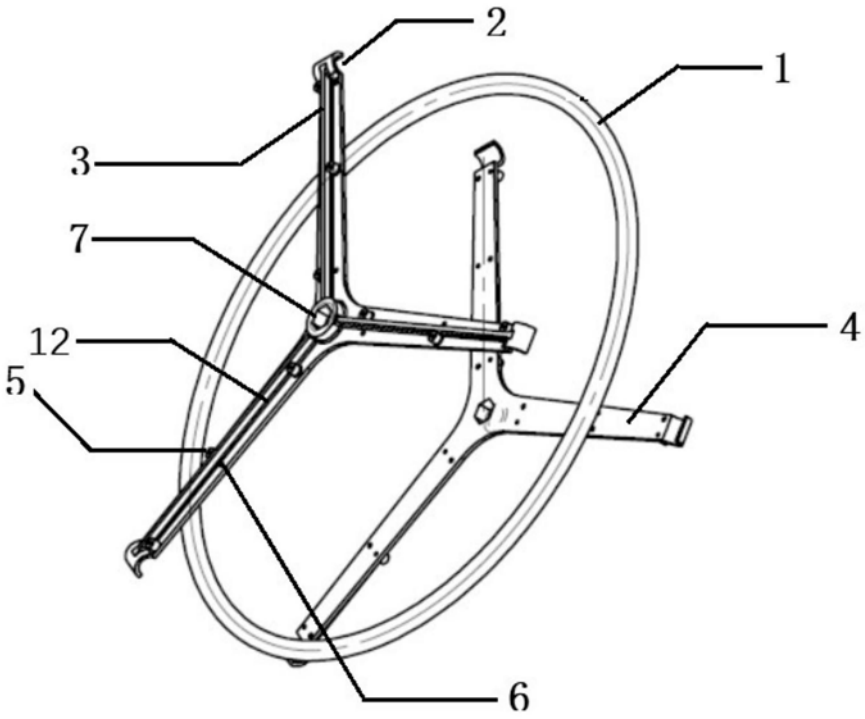


图1

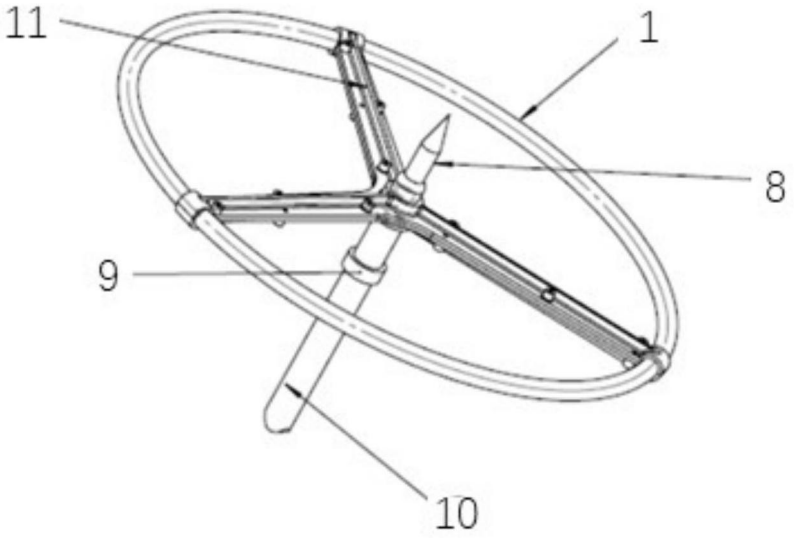


图2