(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220895886 U
(45)授权公告日 2024.05.03

(21)申请号 202322844860.0

(22)申请日 2023.10.24

(73)专利权人 广东电网有限责任公司清远连南供电局
地址 513300 广东省清远市连南瑶族自治县三江镇朝阳路149号

(72)发明人 魏兴元 陈冠 赖聪 成天毅 陈晔钊 蓝明智 温志宝 唐金水 唐志泉 岳凯亮 魏宇帆 孔维杰

(74)专利代理机构 徐州安智盛信专利代理事务所(普通合伙) 32584
专利代理师 汪勇

(51)Int.Cl.
H01R 11/11(2006.01)
H01R 4/32(2006.01)

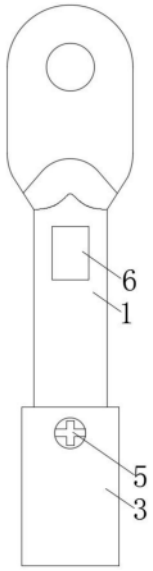
权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54)实用新型名称

可重复使用的新型降阻线耳

(57)摘要

本实用新型属于线耳技术领域,涉及可重复使用的新型降阻线耳,其中,包括线耳,所述线耳下端的内部为中空设计且内部螺纹连接有固定环,所述线耳外表面底部与固定环外侧设置有阻挡件。其有益效果是,该可重复使用的新型降阻线耳,通过线耳、固定环、阻挡件、螺纹孔及螺钉的配合使用,在使用过程中方便快捷,且不需要用液压钳对线耳与导线进行压接,同时通过固定环与阻挡件的连接,可以快速的完成对导线的固定,通过螺纹孔与螺钉的连接快速的对线耳与阻挡件进行固定,提高了对导线的安装效率,整体实用性强。



CN 220895886 U

1.可重复使用的新型降阻线耳,包括线耳(1),其特征在于:所述线耳(1)下端的内部为中空设计且内部螺纹连接有固定环(2),所述线耳(1)外表面底部与固定环(2)外侧设置有阻挡件(3);

所述固定环(2)由卡块(21)、固定柱(22)、第一线孔(23)和通槽(24)组成,所述卡块(21)的上表面设置有固定柱(22),所述卡块(21)与固定柱(22)的中心贯通设置有第一线孔(23),所述固定柱(22)的表面开设有通槽(24);

所述阻挡件(3)由固定套(31)、第一卡槽(32)、第二卡槽(33)和第二线孔(34)组成,所述固定套(31)的内部从上至下依次设置第一卡槽(32)和第二卡槽(33),所述固定套(31)的下表面开设有第二线孔(34);

所述固定柱(22)螺纹连接在线耳(1)内部,所述线耳(1)外表面底部套接在第一卡槽(32)内,所述卡块(21)卡接在第二卡槽(33)内,所述第一线孔(23)、第一卡槽(32)、第二卡槽(33)和第二线孔(34)相连通。

2.根据权利要求1所述的可重复使用的新型降阻线耳,其特征在于:所述线耳(1)与固定套(31)的表面均开设有螺纹孔(4),且两个螺纹孔(4)内螺纹连接有同一个螺钉(5)。

3.根据权利要求1所述的可重复使用的新型降阻线耳,其特征在于:所述线耳(1)的表面开设有凹槽(6)。

4.根据权利要求1所述的可重复使用的新型降阻线耳,其特征在于:所述卡块(21)为六边形体,所述第二卡槽(33)为六边形槽。

可重复使用的新型降阻线耳

技术领域

[0001] 本实用新型属于线耳技术领域,具体涉及可重复使用的新型降阻线耳。

背景技术

[0002] 接线线耳、设备线耳俗称接线端子、鼻子,正常的线耳在使用时要用液压钳压接对导线进行固定,使用不便,压接后的线耳不仅产品变形,且会导致电阻太大经常发热,进而会影响设备的正常使用,同时压接后的线耳无法进行二次使用,增加了线耳的损耗。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了可重复使用的新型降阻线耳,其解决了背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:可重复使用的新型降阻线耳,包括线耳,所述线耳下端的内部为中空设计且内部螺纹连接有固定环,所述线耳外表面底部与固定环外侧设置有阻挡件。

[0005] 所述固定环由卡块、固定柱、第一线孔和通槽组成,所述卡块的上表面设置有固定柱,所述卡块与固定柱的中心贯通设置有第一线孔,所述固定柱的表面开设有通槽。

[0006] 所述阻挡件由固定套、第一卡槽、第二卡槽和第二线孔组成,所述固定套的内部从上至下依次设置第一卡槽和第二卡槽,所述固定套的下表面开设有第二线孔。

[0007] 所述固定柱螺纹连接在线耳内部,所述线耳外表面底部套接在第一卡槽内,所述卡块卡接在第二卡槽内,所述第一线孔、第一卡槽、第二卡槽和第二线孔相连通。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案:所述线耳与固定套的表面均开设有螺纹孔,且两个螺纹孔内螺纹连接有同一个螺钉。

[0009] 作为本实用新型的进一步方案:所述线耳的表面开设有凹槽。

[0010] 作为本实用新型的进一步方案:所述卡块为六边形体,所述第二卡槽为六边形槽。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、该可重复使用的新型降阻线耳,通过线耳、固定环、阻挡件、螺纹孔及螺钉的配合使用,在使用过程中方便快捷,且不需要用液压钳对线耳与导线进行压接,同时通过固定环与阻挡件的连接,可以快速的完成对导线的固定,通过螺纹孔与螺钉的连接快速的对线耳与阻挡件进行固定,提高了对导线的安装效率,整体实用性强。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型正视的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型局部剖视的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型中固定柱正视的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型中固定柱剖视的结构示意图；

[0018] 图5为本实用新型中固定柱俯视的结构示意图；

[0019] 图6为本实用新型中阻挡件剖视的结构示意图；

[0020] 图7为本实用新型中阻挡件俯视的结构示意图；

[0021] 图8为本实用新型中阻挡件仰视的结构示意图；

[0022] 图9为本实用新型中线耳正视的结构示意图；

[0023] 图10为本实用新型中线耳剖视的结构示意图；

[0024] 图中：1、线耳；2、固定环；21、卡块；22、固定柱；23、第一线孔；24、通槽；3、阻挡件；31、固定套；32、第一卡槽；33、第二卡槽；34、第二线孔；4、螺纹孔；5、螺钉；6、凹槽。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，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他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 实施例

[0027] 请参阅图1-10，本实用新型提供以下技术方案：可重复使用的新型降阻线耳，包括线耳1，线耳1下端的内部为中空设计且内部螺纹连接有固定环1，线耳1外表面底部与固定环1外侧设置有阻挡件3，线耳1的表面开设有凹槽6。

[0028] 在导线插入以后，使用手钳通过凹槽6捏着线耳1防止其转动，然后使固定柱22可以更稳定的插入到线耳1的内部，有利于对导线进行固定。

[0029] 如图3-5所示，固定环1由卡块21、固定柱22、第一线孔23和通槽24组成，卡块21的上表面设置有固定柱22，卡块21与固定柱22的中心贯通设置有第一线孔23，固定柱22的表面开设有通槽24。

[0030] 通槽24从俯视图看为十字形，在拧紧时通过通槽24可以产生爬槽效应，螺纹槽口对螺纹阻力的影响表现为一种阻塞作用，可以进一步的防止固定柱22与线耳1松动，从而达到更稳定和可靠的连接效果。

[0031] 如图6-8所示，阻挡件3由固定套31、第一卡槽32、第二卡槽33和第二线孔34组成，固定套31的内部从上至下依次设置第一卡槽32和第二卡槽33，固定套31的下表面开设有第二线孔34，线耳1与固定套31的表面均开设有螺纹孔4，且两个螺纹孔4内螺纹连接有同一个螺钉5。

[0032] 第一卡槽32的内径与线耳1的外径相同，在线耳1插入到第一卡槽32内后可以对固定环1进行一定的防护作用，通过螺纹孔4与螺钉5的连接，可以更进一步的对线耳1与阻挡件3进行固定。

[0033] 如图2所示，固定柱22螺纹连接在线耳1内部，线耳1外表面底部套接在第一卡槽32内，卡块21卡接在第二卡槽33内，第一线孔23、第一卡槽32、第二卡槽33和第二线孔34相连通，卡块21为六边形体，第二卡槽33为六边形槽。

[0034] 卡块21可以相对的卡接在第二卡槽33内，在螺钉5与螺纹孔4连接以后，可以防止卡块21带动固定柱22进行转动，进而可以对导线更稳定的进行固定使用。

[0035] 本实用新型的工作原理为：

[0036] 首先将导线穿过阻挡件3内的第二线孔34和固定环1内的第一线孔23，其次将固定柱22螺纹固定在线耳1的内部，接着移动阻挡件3使线耳1与第一卡槽32卡接、卡块21与第二卡槽33卡接，然后用螺钉5通过螺纹孔4对线耳1和阻挡件3进行固定，最后工作人员可以对线耳1进行使用。

[0037] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本实用新型的限制，本领域的普通技术人员在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行改动、修改、替换和变型。

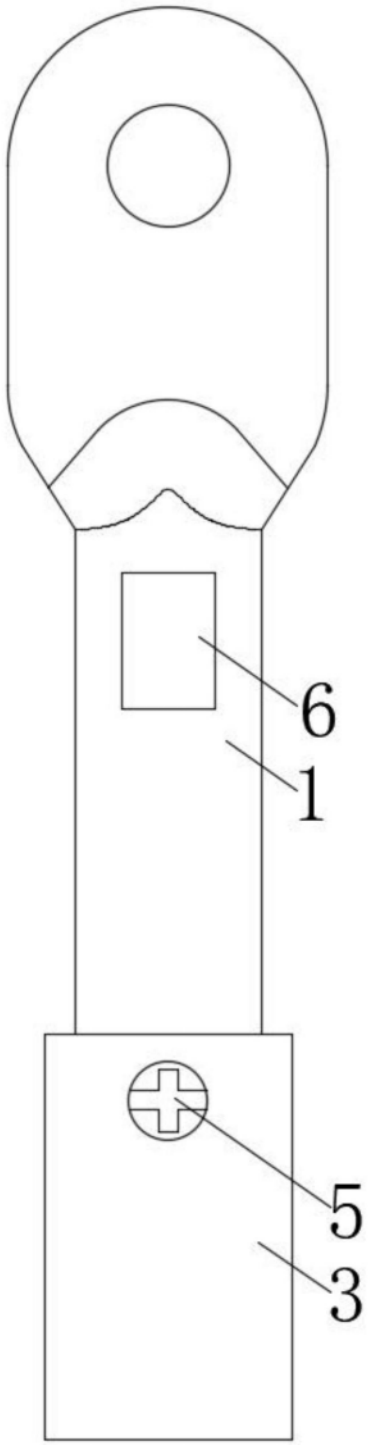


图1

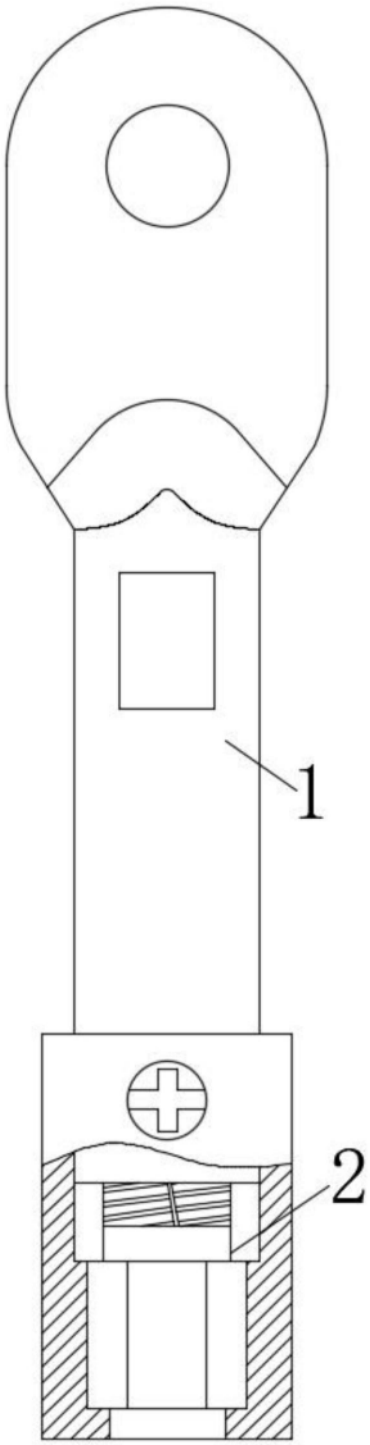


图2

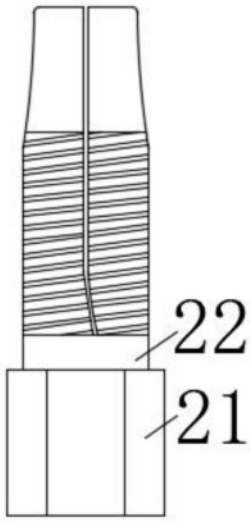


图3

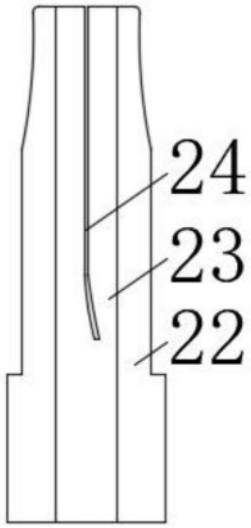


图4



图5

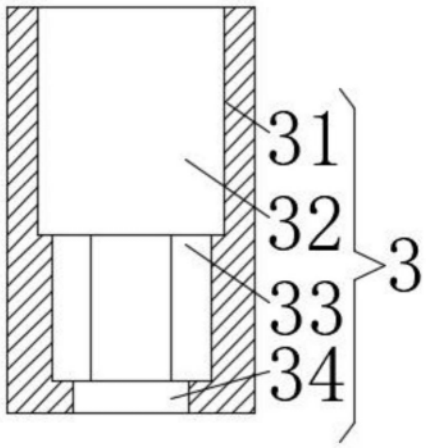


图6

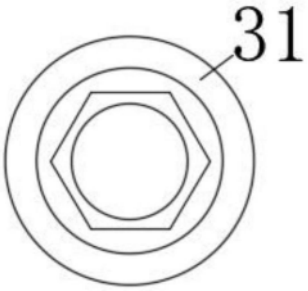


图7

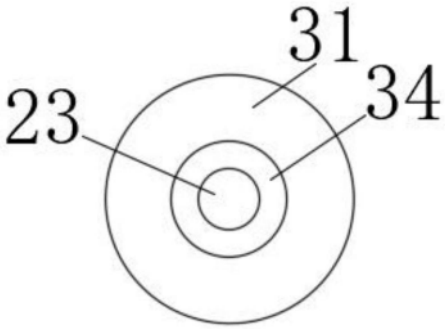


图8

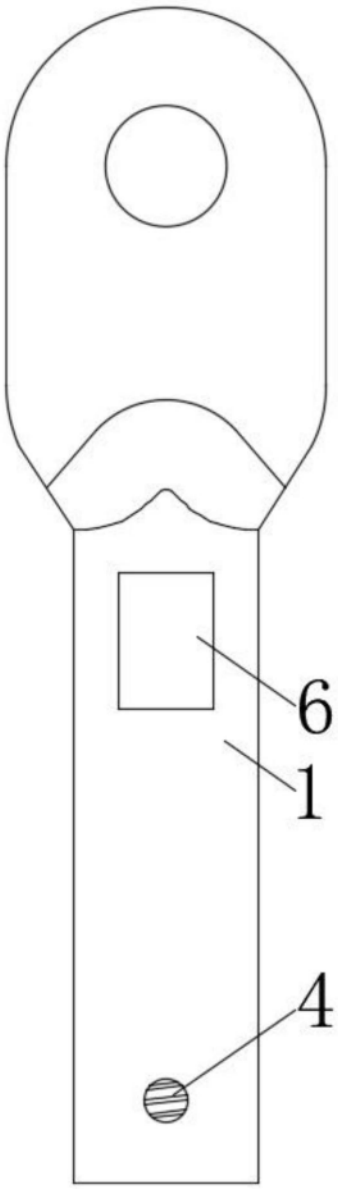


图9

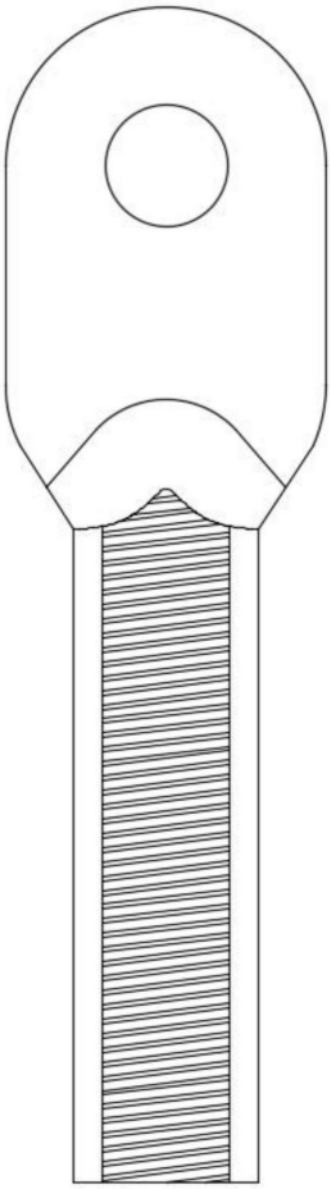


图10