



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206451857 U

(45)授权公告日 2017.08.29

(21)申请号 201720195564.4

(22)申请日 2017.03.02

(73)专利权人 国网江西省电力公司上高县供电
分公司

地址 336400 江西省宜春市上高县敖阳街
道和平路7号

(72)发明人 潘虬 蔡立新 黄颖 黎辉
肖星辉 李薇 高飞 沈淑萍

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限
公司 11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

H01R 11/26(2006.01)

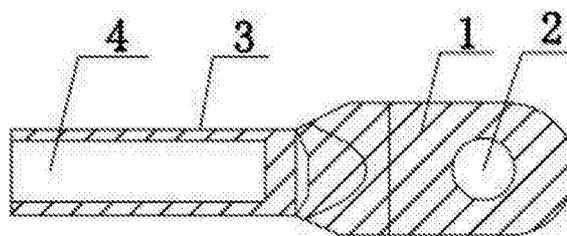
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种低压电缆分支箱专用铜铝鼻子

(57)摘要

本实用新型公开了电缆接线技术领域的一种低压电缆分支箱专用铜铝鼻子,包括固定端头,所述固定端头的外壁开有螺丝固定孔,所述固定端头的左端固定连接有线缆连接端,所述线缆连接端的左侧壁开有线缆安装槽,该种低压电缆分支箱专用铜铝鼻子,设计合理,实用性强,将螺丝固定孔的直径设置成10.5毫米,线缆安装槽直径设置成5.5或7毫米,线缆连接端的外径保持为10或12毫米,可以使分接箱里的一段电缆线完全压接铜鼻子,解决了16或25平方的电缆进分接箱无法压接铜铝鼻子的问题。



1. 一种低压电缆分支箱专用铜铝鼻子,包括固定端头(1),其特征在于:所述固定端头(1)的外壁开有螺丝固定孔(2),所述固定端头(1)的左端固定连接有电缆连接端(3),所述电缆连接端(3)的左侧壁开有电缆安装槽(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种低压电缆分支箱专用铜铝鼻子,其特征在于:所述螺丝固定孔(2)的直径为十点五毫米。

3. 根据权利要求1所述的一种低压电缆分支箱专用铜铝鼻子,其特征在于:所述电缆连接端(3)的圆周直径为十或十二毫米。

4. 根据权利要求1所述的一种低压电缆分支箱专用铜铝鼻子,其特征在于:所述电缆安装槽(4)的圆周直径为五点五或七毫米。

5. 根据权利要求1所述的一种低压电缆分支箱专用铜铝鼻子,其特征在于:所述固定端头(1)为铜制结构,所述电缆连接端(3)为铝制结构。

一种低压电缆分支箱专用铜铝鼻子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电缆接线技术领域,具体为一种低压电缆分支箱专用铜铝鼻子。

背景技术

[0002] 铜鼻子是对铜丝和所需连接物品起到连接和保护作用的连接件。是用于电线电缆连接到电器设备上的连接件,顶端这边为固定上螺丝边,末端为上剥皮后的电线电缆铜芯。铜鼻子常用于电缆末端连接和续接,能让电缆和电器连接更牢固,更安全。是建筑、电力设备和电器连接等常用的材料,一般导线与接线端子连接时,如果是10平方毫米及以下的单股导线,需要在导线端部弯一圆圈接到接线端子上。而如果是10平方毫米以上的多股铜线则需装接线鼻子,再与接线端子连接,市场上所有厂家生产的铜铝鼻子,基本上都是螺钉孔径和电缆直径相一致,但实际上在400v低压电缆分接箱的铜排上的孔径一般是10.5,相当于50平方电缆,实际电缆直径可能只用16或25平方两种规格,但是厂家生产的铜鼻子就是螺钉孔径和电缆直径差不多。那么导致分接箱里的一段电缆线无法压接铜鼻子,如何发明一种适用于低压电缆分接箱的专用鼻子,是目前本技术领域人员亟待解决的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种低压电缆分支箱专用铜铝鼻子,以解决上述背景技术中提出的传统的厂家生产的铜鼻子是螺钉孔径和电缆直径差不多,导致低压分接箱里的一段电缆线无法压接铜鼻子的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种低压电缆分支箱专用铜铝鼻子,包括固定端头,所述固定端头的外壁开有螺丝固定孔,所述固定端头的左端固定连接有线缆连接端,所述线缆连接端的左侧壁开有线缆安装槽。

[0005] 优选的,所述螺丝固定孔的直径为十点五毫米。

[0006] 优选的,所述线缆连接端的圆周直径为十或十二毫米。

[0007] 优选的,所述线缆安装槽的圆周直径为五点五或七毫米。

[0008] 优选的,所述固定端头为铜制结构,所述线缆连接端为铝制结构。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种低压电缆分支箱专用铜铝鼻子,设计合理,实用性强,将螺丝固定孔的直径设置成10.5毫米,线缆安装槽直径设置成5.5或7毫米,线缆连接端的外径保持为10或12毫米,可以使分接箱里的一段电缆线完全压接铜鼻子,解决了16或25平方的电缆进分接箱无法压接铜铝鼻子的问题。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型侧视剖视图。

[0012] 图中:1固定端头、2螺丝固定孔、3线缆连接端、4线缆安装槽。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种低压电缆分支箱专用铜铝鼻子,包括固定端头1,所述固定端头1的外壁开有螺丝固定孔2,所述固定端头1的左端固定连接有电缆连接端3,所述电缆连接端3的左侧壁开有电缆安装槽4。

[0015] 其中,所述螺丝固定孔2的直径为十点五毫米,所述电缆连接端3的圆周直径为十或十二毫米,所述电缆安装槽4的圆周直径为五点五或七毫米,所述固定端头1为铜制结构,所述电缆连接端3为铝制结构。

[0016] 具体的,使用时,将低压电缆分支箱内的电缆的一端插入到电缆安装槽4内,之后用夹钳夹住电缆连接端3的外壁,并将电缆连接端3夹扁,进而使电缆安装槽4的内腔与电缆紧密接触,之后将螺丝插入到螺丝固定孔2内,并且将螺丝旋扭到电器上,完成电缆与电器连接。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

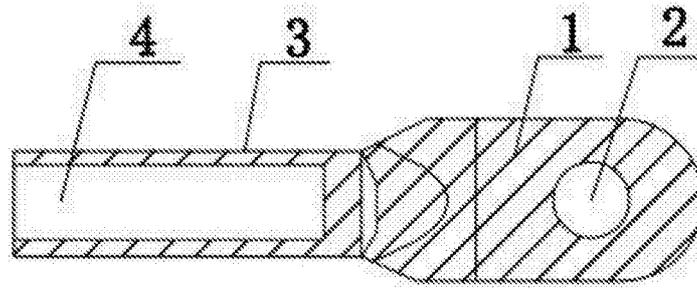


图1

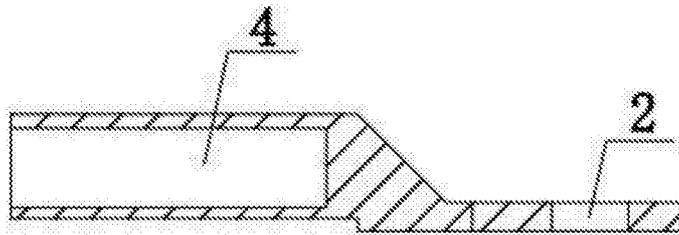


图2