

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202282240 U

(45) 授权公告日 2012. 06. 20

(21) 申请号 201120446940. 5

(22) 申请日 2011. 11. 14

(73) 专利权人 重庆市永川区供电有限责任公司
地址 402160 重庆市永川区萱花路 390 号

(72) 发明人 胡胜

(74) 专利代理机构 北京同恒源知识产权代理有
限公司 11275

代理人 赵荣之

(51) Int. Cl.

H01F 38/28 (2006. 01)

H01F 27/29 (2006. 01)

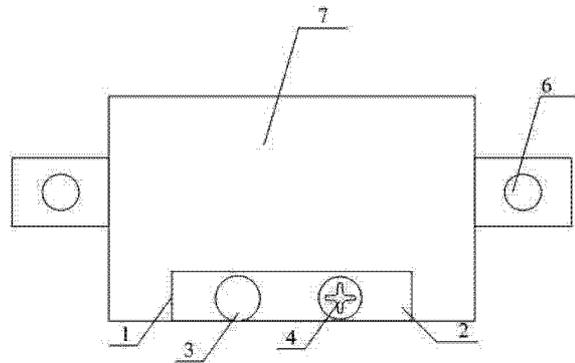
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电流互感器接线端子

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电流互感器接线端子,包括接线端子座,接线端子座与电流互感器的二次绕组引出线连接,接线端子座包括端子座基体、接线端子和螺母,端子座基体开设有端子孔,端子孔中嵌装螺母,端子座基体开设有与端子孔相对应的接线端子,接线端子用于放置导线端子,螺母用于压紧导线端子,还包括一次接线端子,一次接线端子一端与一次绕组连接,另一端设置有接线孔,电流互感器固定时一次接线端子的接线孔所在平面与水平面相平,端子孔为铜端子孔,铜端子孔为圆柱形孔,本实用新型采用接线端子座中的螺母压紧接线,操作简单规范,有效规范了二次接线的安装过程,通过改变了一次接线端子的位置,增加安装空间,使得一次接线过程更加安全。



1. 电流互感器接线端子,其特征在于:包括接线端子座(1),所述接线端子座(1)与电流互感器(7)的二次绕组引出线连接,所述接线端子座包括端子座基体(2)、接线端子(3)和螺母(4),所述端子座基体(2)开设有端子孔(5),所述端子孔(5)中嵌装螺母(4),所述端子座基体(2)开设有与端子孔(5)相对应的接线端子(3),所述接线端子(3)用于放置导线端子,所述螺母(4)用于压紧导线端子。

2. 根据权利要求1所述的电流互感器接线端子,其特征在于:还包括一次接线端子,所述一次接线端子一端与一次绕组连接,另一端设置有接线孔,所述电流互感器(7)固定时一次接线端子的接线孔所在平面与水平面相平。

3. 根据权利要求2所述的电流互感器接线端子,其特征在于:所述端子孔(5)为所述铜端子孔。

4. 根据权利要求3所述的电流互感器接线端子,其特征在于:所述铜端子孔(5)为圆柱形孔。

5. 根据权利要求4所述的电流互感器接线端子,其特征在于:所述端子孔(5)内侧设置成锥体斜面。

6. 根据权利要求5所述的电流互感器接线端子,其特征在于:所述一次接线端子设置于电流互感器(7)壳体中间位置。

电流互感器接线端子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电流互感器接线装置,特别涉及一种电流互感器一次和二次接线端装置。

背景技术

[0002] 现有电流互感器二次接线端子在安装二次线时靠现场安装人员现场做一个“♀”形状安装接线,由于人员水平不一致,导致安装不规范等,且固定螺栓较短小,因该形状未做圆导致接线不规范,接线时被压住的导线容易被旋转的螺栓退出线头,产生松动现象,从而使得电流互感器出线与接线端子的形成不可靠的连接;另外,电流互感器的接线柱都裸露在设备外面,接线柱容易与其他导体连接形成通路,也会容易发生触电事故,一次接线端子在互感器一侧不安全,并且一次接线端子在安装时受安装现场条件限制,需要空间较大,大大减轻了劳动强度和提高了校验效率,并可避免意外事故发生。

[0003] 因此需要一种在电流互感器接线时能固定压紧接线的、安全的和方便的接线装置。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种在电流互感器接线时能固定压紧接线的、安全的和方便的接线装置。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案来实现的:

[0006] 本实用新型提供的电流互感器接线端子,包括接线端子座,所述接线端子座与电流互感器的二次绕组引出线连接,所述接线端子座包括端子座基体、接线端子和螺母,所述端子座基体开设有端子孔,所述端子孔中嵌装螺母,所述端子座基体开设有与端子孔相对应的接线端子,所述接线端子用于放置导线端子,所述螺母用于压紧导线端子。

[0007] 进一步,还包括一次接线端子,所述一次接线端子一端与一次绕组连接,另一端设置有接线孔,所述电流互感器固定时一次接线端子的接线孔所在平面与水平面相平;

[0008] 进一步,所述端子孔为所述铜端子孔;

[0009] 进一步,所述铜端子孔为圆柱形孔;

[0010] 进一步,所述端子孔一侧设置成锥体斜面;

[0011] 进一步,所述一次接线端子设置于电流互感器壳体中间位置。

[0012] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型采用接线端子座中的螺母压紧接线,操作简单规范,有效规范了二次接线的安装过程,通过改变了一次接线端子的位置,增加安装空间,使得一次接线过程更加安全。

[0013] 本实用新型的其他优点、目标和特征在某种程度上将在随后的说明书中进行阐述,并且在某种程度上,基于对下文的考察研究对本领域技术人员而言将是显而易见的,或者可以从本实用新型的实践中得到教导。本实用新型的目标和其他优点可以通过下面的说明书和权利要求书来实现和获得。

附图说明

[0014] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型作进一步的详细描述,其中:

[0015] 图1为本实用新型实施例提供的电流互感器接线端子的结构图;

[0016] 图2为本实用新型实施例提供的接线端子座的结构图。

[0017] 图中,1为接线端子座、2为端子座基体、3为接线端子、4为螺母、5为端子孔、6为接线孔、7为电流互感器。

具体实施方式

[0018] 以下将参照附图,对本实用新型的优选实施例进行详细的描述。应当理解,优选实施例仅为了说明本实用新型,而不是为了限制本实用新型的保护范围。

[0019] 图1为本实用新型实施例提供的电流互感器接线端子的结构图;图2为本实用新型实施例提供的接线端子座的结构图,如图所示:本实用新型提供的电流互感器接线端子,包括接线端子座1和一次接线端子,所述接线端子座1与电流互感器7的二次绕组引出线连接,所述接线端子座1包括端子座基体2、接线端子3和螺母4,所述端子座基体2开设有端子孔5,所述端子孔5中嵌装螺母4,所述端子座基体2开设有与端子孔5相对应的接线端子,所述接线端子用于放置导线端子,所述螺母4用于压紧导线端子。所述一次接线端子一端与一次绕组连接,另一端设置有接线孔6,所述电流互感器7固定时一次接线端子的接线孔所在平面与水平面相平。

[0020] 所述端子孔5为所述铜端子孔。所述铜端子孔5为圆柱形孔。所述端子孔5一侧设置成具有一定斜面度的锥体,所述的斜面度采用 $13-20^{\circ}$ 。所述一次接线端子设置于电流互感器7壳体中间位置。

[0021] 最后说明的是,以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,尽管通过参照本实用新型的优选实施例已经对本实用新型进行了描述,但本领域的普通技术人员应当理解,可以在形式上和细节上对其作出各种各样的改变,而不偏离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围。

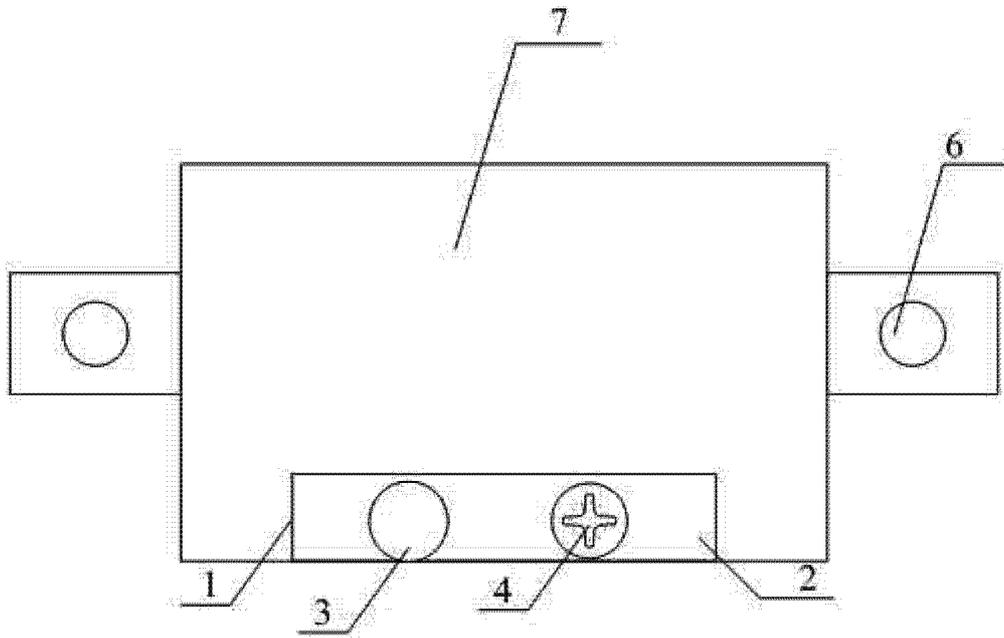


图 1

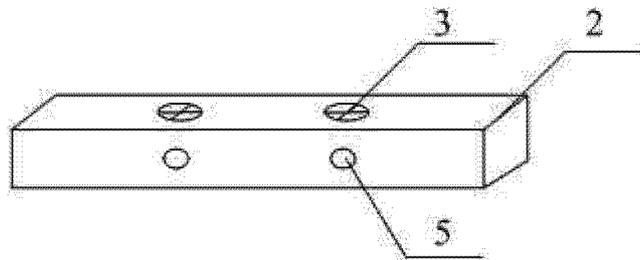


图 2