



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202797330 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220510590. 9

(22) 申请日 2012. 09. 29

(73) 专利权人 红光电气集团有限公司

地址 325600 浙江省乐清市中心工业区纬  
十七路

(72) 发明人 林中华 司正庆 解彪 周耀昌

(51) Int. Cl.

H01R 11/11 (2006. 01)

H01R 4/36 (2006. 01)

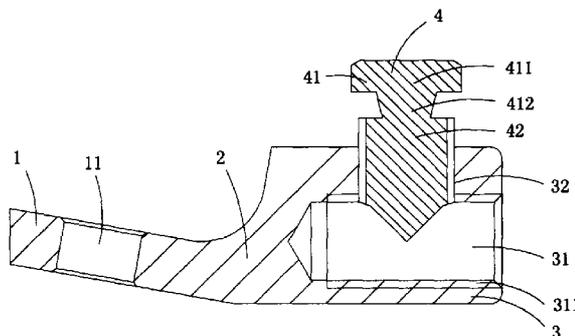
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

## (54) 实用新型名称

一种电力接线端子

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种电力接线端子,包括平板端、过渡段、接线端和压接螺栓;所述平板端设有安装孔,接线端设有接线腔;该压接螺栓包括拧转受力部和螺杆部;所述接线腔的壁体上设有与压接螺栓相配合的螺孔。本实用新型通过改进传统接线端子的结构,并增加一个压接螺栓,从而把传统的液压或爆压接续改成螺接接续,从而使得其接续操作较为简便,尤其有利于高空接续操作。



1. 一种电力接线端子,包括平板端(1)、过渡段(2)和接线端(3);所述平板端(1)设有安装孔(11),接线端(2)设有接线腔(31);其特征在于:还包括一个压接螺栓(4),该压接螺栓(4)包括拧转受力部(41)和螺杆部(42);所述接线腔(31)的壁体上设有与压接螺栓(4)相配合的螺孔(32)。

2. 根据权利要求1所述的电力接线端子,其特征在于:所述压接螺栓(4)的拧转受力部(41)包括拧转部(411)以及用于连接拧转部(411)和螺杆部(42)的断裂部(412)。

3. 根据权利要求2所述的电力接线端子,其特征在于:所述螺杆部(42)的底端为压线部(43),其形状为圆锥形。

4. 根据权利要求1所述的电力接线端子,其特征在于:所述接线端(3)的接线腔(31)中设有用于增加摩擦力的内螺纹(311)或凸齿。

## 一种电力接线端子

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于电力金具技术领域,具体涉及一种电力接线端子。

### 背景技术

[0002] 众所周知,电力传输时,在导线终端都要把导线与设备或其它连接件相接,以继续传到电力,一般采用接线端子实现上述连接。

[0003] 现有技术中,铜或铝或铜铝接线端子是常用的一种接线端子,包括平板端、过渡端和接线端,这种结构的接线端子在接线时,需要将铜导线插入接线管内,然后再采用液压或者爆压的方式进行压接。所以,当需要进行高空接续操作时,其操作较为繁琐和费力,劳动强度大,其结构上存在亟需改进之处。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种接续操作较为简便的电力接线端子。

[0005] 实现本实用新型目的的技术方案是:一种电力接线端子,包括平板端、过渡段、接线端和压接螺栓;所述平板端设有安装孔,接线端设有接线腔;该压接螺栓包括拧转受力部和螺杆部;所述接线腔的壁体上设有与压接螺栓相配合的螺孔。

[0006] 上述方案中,所述压接螺栓的拧转受力部包括拧转部以及用于连接拧转部和螺杆部的断裂部。

[0007] 上述方案中,所述螺杆部的底端为压线部,其形状为圆锥形。

[0008] 上述方案中,所述接线端的接线腔中设有用于增加摩擦力的内螺纹或凸齿。

[0009] 本实用新型具有积极的效果:

[0010] (1) 本实用新型通过改进传统接线端子的结构,并增加一个压接螺栓,从而把传统的液压或爆压接续改成螺接接续,从而使得其接续操作较为简便,尤其有利于高空接续操作。

[0011] (2) 本实用新型特别优选采用力矩式压接螺栓,可进一步提高和保证电力线缆的接续强度以及稳定性。

### 附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的一种剖视结构示意图;

[0013] 图 2 是图 1 所示电力接线端子的一种俯视图。

[0014] 附图所示标记为:平板端 1,安装孔 11,过渡段 2,接线端 3,接线腔 31,内螺纹 311,螺孔 32,压接螺栓 4,拧转受力部 41,拧转部 411,断裂部 412,螺杆部 42。

### 具体实施方式

[0015] (实施例 1)

[0016] 图 1 和图 2 显示了本实用新型的一种具体实施方式,其中图 1 是本实用新型的一

种剖视结构示意图；图 2 是图 1 所示电力接线端子的一种俯视图。

[0017] 本实施例是一种电力接线端子，见图 1 和图 2 所示，包括平板端 1、过渡段 2、接线端 3 和压接螺栓 4；所述平板端 1 设有安装孔 11，接线端 2 设有接线腔 31；该压接螺栓 4 包括拧转受力部 41 和螺杆部 42；所述接线腔 31 的壁体上设有与压接螺栓 4 相配合的螺孔 32。

[0018] 所述压接螺栓 4 的拧转受力部 41 包括拧转部 411 以及用于连接拧转部 411 和螺杆部 42 的断裂部 412。

[0019] 所述螺杆部 42 的底端为压线部 43，其形状为圆锥形。

[0020] 所述接线端的接线腔中设有用于增加摩擦力的内螺纹 311，在具体实践中，也可通过在接线腔中设置凸齿以增大摩擦力。

[0021] 本实施例具有积极的效果：

[0022] (1) 本实施例通过改进传统接线端子的结构，并增加一个压接螺栓，从而把传统的液压或爆压接续改成螺接接续，从而使得其接续操作较为简便，尤其有利于高空接续操作。

[0023] (2) 本实施例特别优选采用力矩式压接螺栓，可进一步提高和保证电力线缆的接续强度以及稳定性。

[0024] 显然，本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例，而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

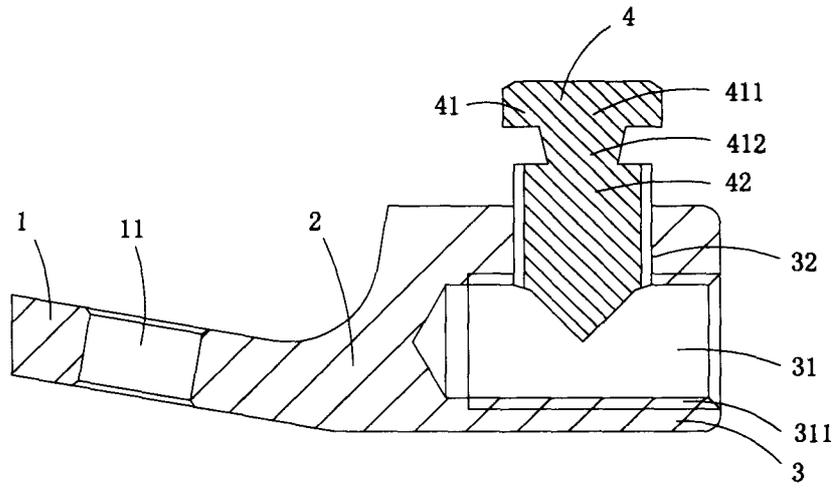


图 1

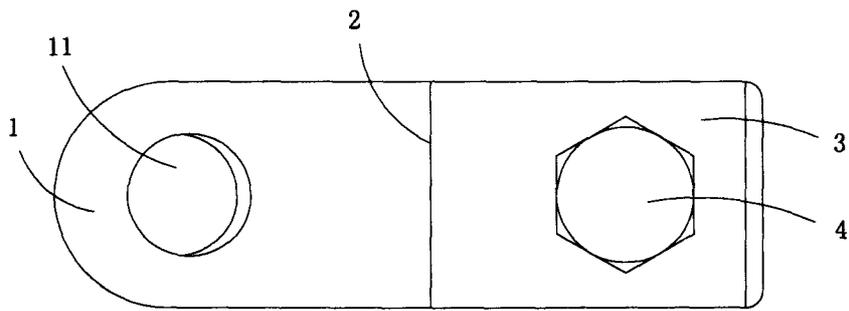


图 2