

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202651393 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 02

(21) 申请号 201220245755. 4

(22) 申请日 2012. 05. 29

(73) 专利权人 浙江牧天电力器材有限公司
地址 314200 浙江省平湖市广陈镇三兴村 2 组

(72) 发明人 顾宏

(74) 专利代理机构 嘉兴君度知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 33240
代理人 诸佩艳

(51) Int. Cl.

H01R 11/11 (2006. 01)

H01R 4/36 (2006. 01)

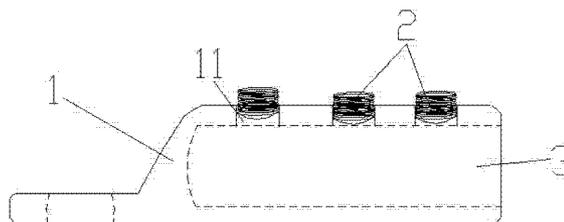
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

接线端子

(57) 摘要

一种接线端子,包括金具本体、导线接入腔和固定件。固定孔设于金具本体,并与导线接入腔连通。固定件与固定孔配合。本实用新型在端子的金具本体上设置导线接入腔体方式接入导线,并由固定件固定的方式连接,安装方便不再需要压接钳压接。



1. 一种接线端子,其特征是包括金具本体,设有固定孔;导线接入腔,设于所述的金具本体,与所述的固定孔连通,所述的腔体一端开口,开口截面为扇形;固定件,与所述固定孔配合。

2. 根据权利要求 1 所述的接线端子,其特征是还包括垫片,设于导线与所述的导线接入腔之间。

3. 根据权利要求 2 所述的接线端子,其特征是所述的垫片表面为凹凸结构,且呈横竖交错分布。

4. 根据权利要求 1 所述的接线端子,其特征是所述的金具本体的各条边均为圆弧边。

接线端子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种导线连接器,尤其涉及一种接线端子,作为电力行业的连接金具体。

背景技术

[0002] 目前电缆头的制作,以及电力线路上各种引线的连接,均使用到一种接线端子。该端子需要压接钳对其进行压接才能使导线固定于其上,这种传统连接方式费时费力。由于压接过程中会使得导体严重变形,使得接触面积大大减小并容易发热。因此,这类方式制作而成的端子对于长期运行而言,存在较大的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提供一种接线端子,既要保证端子与导体间的导电效果,更要兼顾与导体连接的牢固性,以及安装过程的简便和高效。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下:

[0005] 一种接线端子,包括

[0006] 金具本体,设有固定孔;

[0007] 导线接入腔,设于金具本体,与固定孔连通,腔体一端开口,开口截面为扇形;

[0008] 固定件,与固定孔配合。

[0009] 本实用新型接线端子采用高张力的镀锡铝合金制造。可解决铜铝连接氧化问题。接线端子,尤其是金具本体,的各条边均为圆弧边(没有尖角),可防止尖端放电。

[0010] 为能大大增加接触面积,避免导线在固定时损坏,本实用新型还包括垫片,设于导线与导线接入腔之间。优选的,垫片表面为凹凸结构,且呈横竖交错分布,使得导体表面氧化层分裂、导电脂能长期留存其凹处,达到更好的导电效果。

[0011] 本实用新型提供的接线端子,在端子的金具本体上设置导线接入腔体方式接入导线,并由固定件固定的方式连接,安装方便不再需要压接钳压接。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型接线端子一实施例的结构示意图;

[0013] 图2是图1俯视的结构示意图;

[0014] 图3是本实用新型导线接入腔一实施例的结构示意图;

[0015] 图4是本实用新型垫片一实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 以下详细描述本实用新型的技术方案。本实用新型实施例仅供说明具体结构,该结构的规模不受实施例的限制。

实施例

[0017] 如图 1、图 2 和图 3 所示,本实用新型接线端子,包括金具本体 1,其上设有若干固定孔 11,各条边均为圆弧边。导线接入腔 3 设于金具本体 1,并与固定孔 11 连通,腔体一端开口,开口截面为扇形以防止导体移位。结合图 3,导线 4 一端插入导线接入腔 3 后,若干固定件 2 分别由固定孔 11,而固定导线 4。本实施例中,固定件 2 为螺栓,与其配合固定孔 11 为螺孔。

[0018] 本实施例接线端子,还包括垫片 5,设于导线 4 与导线接入腔 3 之间。当导线受螺栓固定时,垫片能大大增加接触面积且不会损坏导线。衬片表面横竖交错结构凹凸设计(图 4),可以使得导体表面氧化层分裂、导电脂能长期留存其凹处,达到更好的导电效果。安装方便不再需要压接钳。

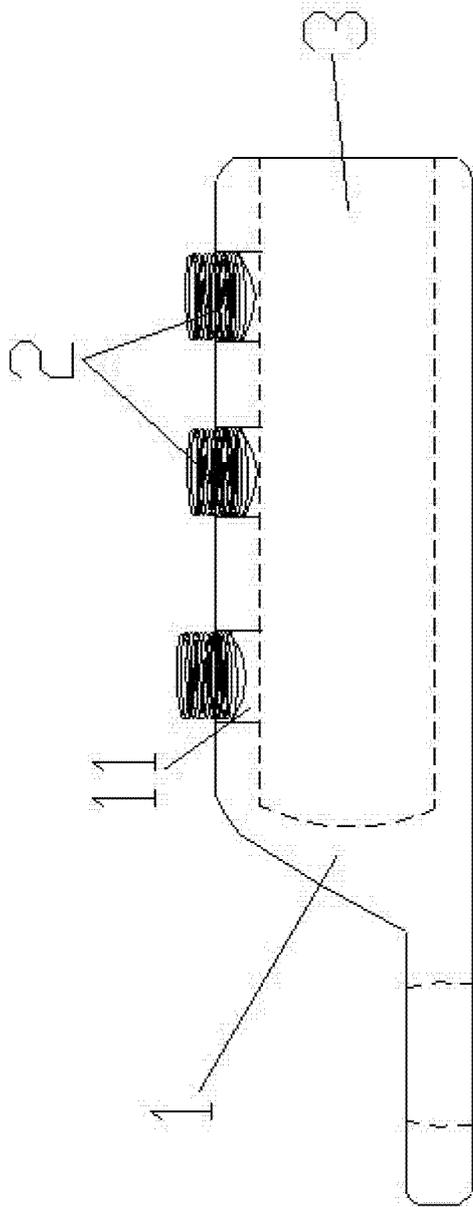


图 1

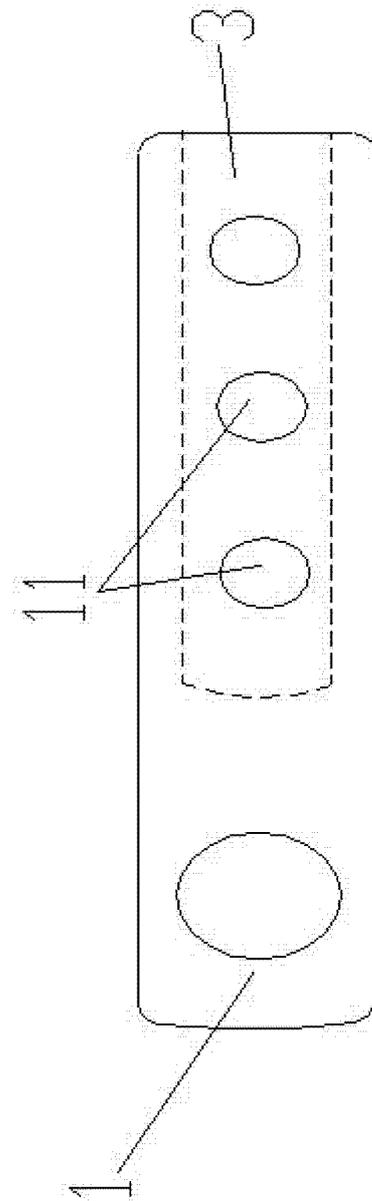


图 2

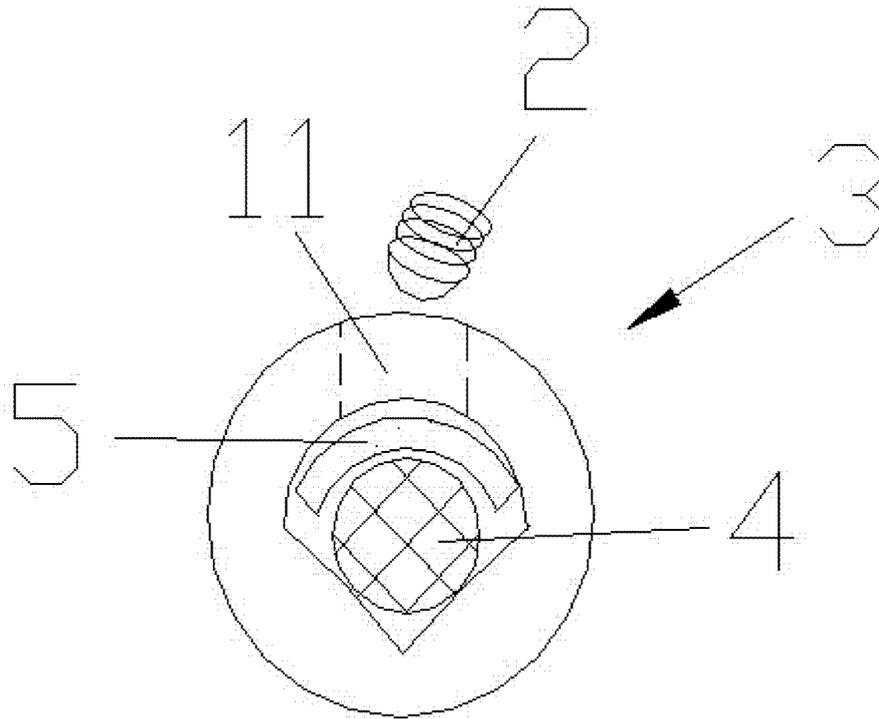


图 3

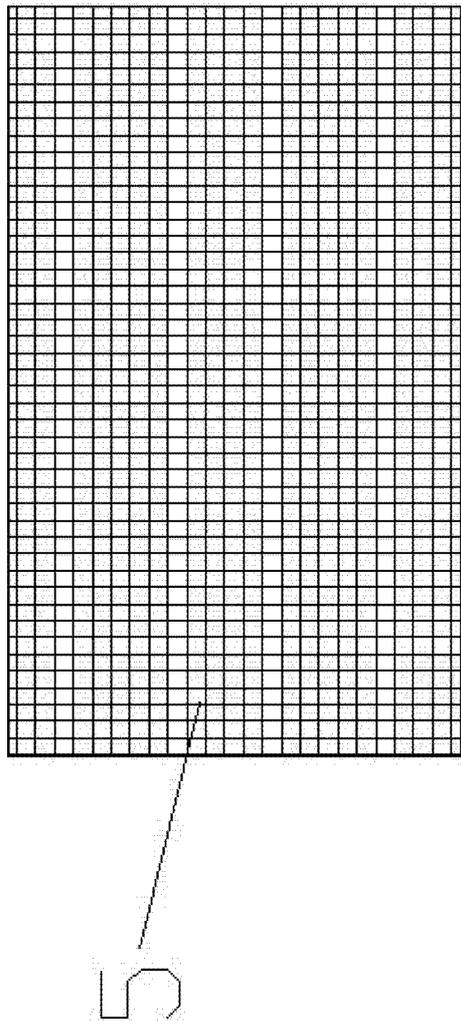


图 4