



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103529258 A

(43) 申请公布日 2014. 01. 22

(21) 申请号 201310491664. 8

(22) 申请日 2013. 10. 17

(71) 申请人 杭州凯雅捷科技有限公司

地址 311200 浙江省杭州市萧山区城厢街道
东湘社区 e8 信息文创园区 B 区 424 室

(72) 发明人 谢峰琴 胡孝玲 翟华吉

(51) Int. Cl.

G01R 11/04 (2006. 01)

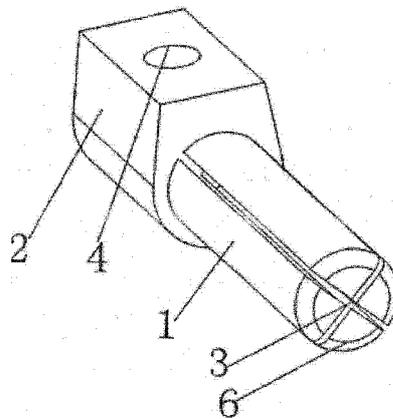
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

一种电能表接插端子

(57) 摘要

本发明公开了一种电能表接插端子,其特征
在于:该接插端子由用于插入电能表的端子内配
合的接插部分和连接部分组成,接插部分与连接
部分一体成型,所述的接插部分为圆柱体或圆锥
形体,所述的接插部分开有十字槽,所述的连接部
分设有导线接入孔以及固定孔,所述的接插部分
的内端圈面上设有配合孔,该配合孔设置在接插
部分及连接部分的连接处,所述的接插部分设有
端头,其端头为带圆角的平面结构。本发明得到
的一种电能表接插端子,本接插端子具有:与电能
表的接线端子采用直插式,不需要螺钉接线,且能
保证与电能表的可靠电连接,所述接插端子接线
简单、方便、快捷,大大节约人力、物力、财力,性价
比高。



1. 一种电能表接插端子,其特征在于:该接插端子由用于插入电能表的端子内配合的接插部分(1)和连接部分(2)组成,接插部分(1)与连接部分(2)一体成型,所述的接插部分(1)为圆柱体或圆锥形体,所述的接插部分(1)开有十字槽(3),所述的连接部分(2)设有导线接入孔(4)以及固定孔(5),所述的接插部分的内端圈面上设有配合孔(10),该配合孔(10)设置在接插部分及连接部分的连接处,所述的接插部分设有端头(6),其端头(6)为带圆角的平面结构。

2. 根据权利要求1所述的一种电能表接插端子,其特征在于:所述的接插部分(1)插入电能表的端子内配合的方式为过盈配合。

3. 根据权利要求1所述的一种电能表接插端子,其特征在于:所述的配合孔(10)为通孔或半通孔。

一种电能表接插端子

技术领域

[0001] 本发明涉及一种电能表,特别是一种电能表接插端子。

背景技术

[0002] 随着国家电网的改造,大力推广智能电网,电表、表箱和空气开关的用量大大增加,目前表箱内电能表连接时采用螺钉拧紧导线的方式连接,表位越多,连接导线就越多,内部连接导线排线复杂,比较复杂、易接错线,接线工人劳动强度大,且效率低,连接的插头易变形,为解决此类问题,需节省成本,降低工人劳动强度。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决上述现有技术的不足而提供一种提高表箱安装效率,降低工人劳动强度的一种电能表接插端子。

[0004] 为了实现上述目的,本发明所设计的一种电能表接插端子,其特征在于:该接插端子由用于插入电能表的端子内配合的接插部分和连接部分组成,接插部分与连接部分一体成型,所述的接插部分为圆柱体或圆锥形体,所述的接插部分开有十字槽,所述的连接部分设有导线接入孔以及固定孔,所述的接插部分的内端圈面上设有配合孔,该配合孔设置在接插部分及连接部分的连接处,所述的接插部分设有端头,其端头为带圆角的平面结构。

[0005] 优选地,所述的接插部分插入电能表的端子内配合的方式为过盈配合。

[0006] 优选地,所述的配合孔为通孔或半通孔。

[0007] 本发明得到的一种电能表接插端子,本接插端子具有:与电能表的接线端子采用直插式,不需要螺钉接线,且能保证与电能表的可靠电连接,所述接插端子接线简单、方便、快捷,大大节约人力、物力、财力,性价比高。

附图说明

[0008] 图 1 是本发明的整体结构示意图;

[0009] 图 2 是接插部分为圆锥形体结构示意图;

[0010] 图 3 是图 1 的后方示意图;

[0011] 图 4 是图 2 的后方示意图;

[0012] 图 5 是该发明的接插部分设有配合孔的结构示意图。

[0013] 图中:接插部分 1、连接部分 2、球形端部 3、十字槽 3、固定孔 4、导线接入孔 5、端头 6、配合孔 10。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0015] 实施例:

[0016] 如图 1、图 2、图 3 所示,本发明提供的一种电能表接插端子,该接插端子由用于插

入电能表的端子内配合的接插部分 1 和连接部分 2 组成,一接插部分 1 与连接部分 2 一体成型,所述的接插部分 1 为圆柱体或圆锥形体,满足不同的插接需求;所述的接插部分 1 开有十字槽 3,可以更好的没有阻力进行插接;所述的连接部分 2 设有导线接入孔 5 以及固定孔 4,便于外部导线的连接;所述的接插部分 1 的内端圈面上设有配合孔 10,该配合孔 10 设置在接插部分及连接部分的连接处,为了进一步的满足插接需求所述的配合孔 10 为通孔或半通孔;所述的接插部分设有端头 6,其端头 6 为带圆角的平面结构。

[0017] 优选地,所述的接插部分 1 插入电能表的端子内配合的方式为过盈配合。

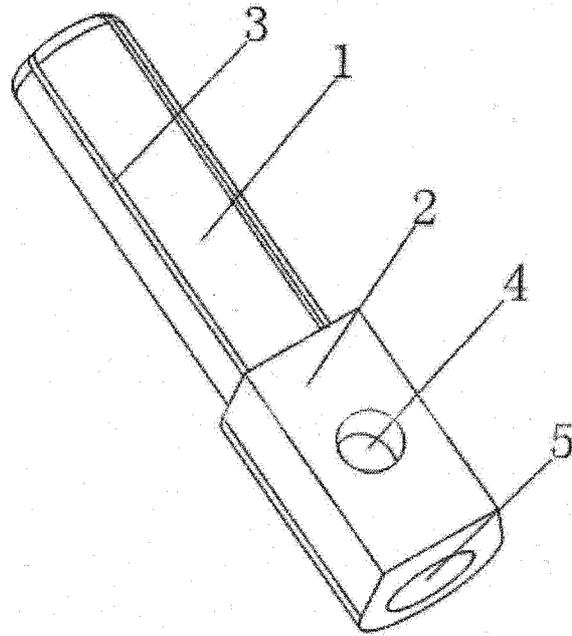


图 1

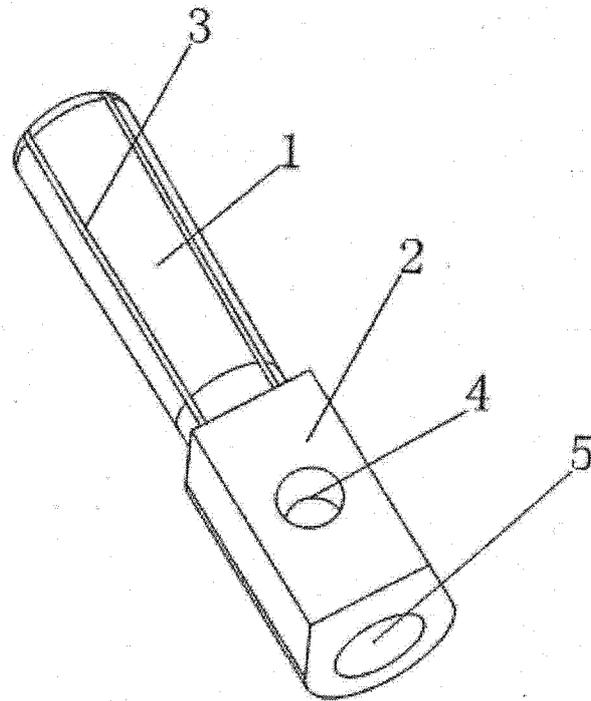


图 2

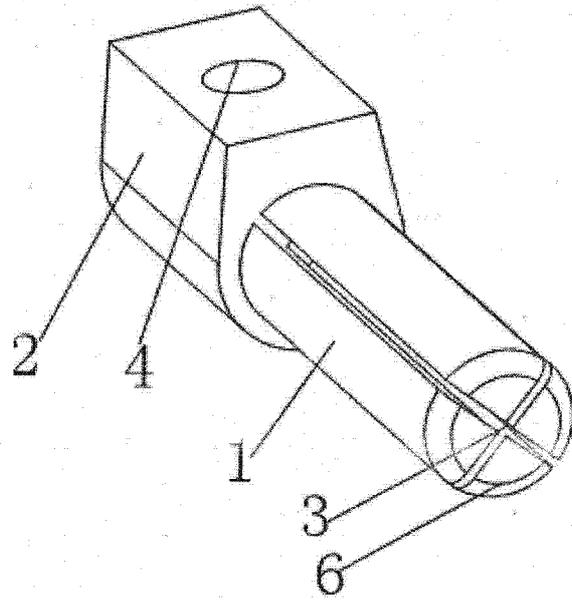


图 3

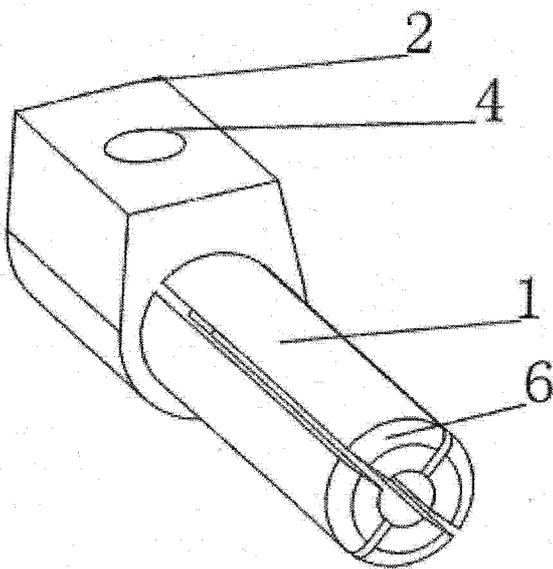


图 4

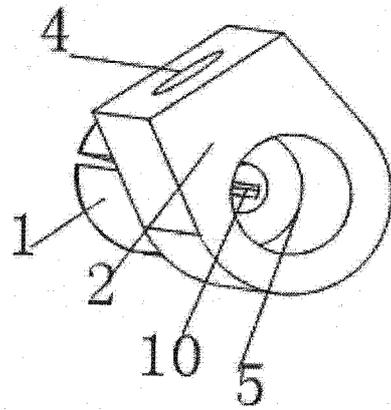


图 5