



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207472946 U

(45)授权公告日 2018.06.08

(21)申请号 201721711618.4

(22)申请日 2017.12.11

(73)专利权人 成都滕达科技有限公司

地址 610041 四川省成都市高新区天华路
319号附1、2、3号2层

(72)发明人 滕维

(51) Int.Cl.

G01R 15/18(2006.01)

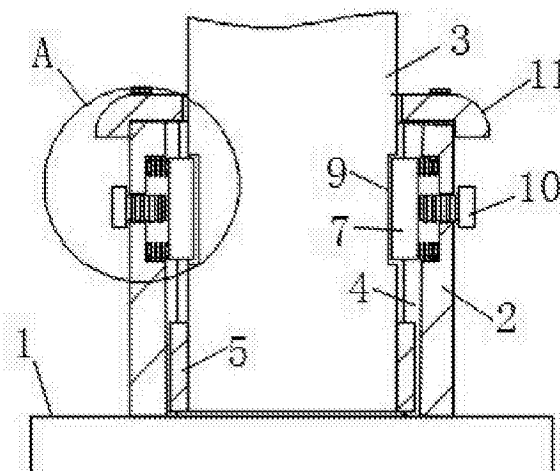
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种电子式互感器

(57)摘要

本实用新型公开了一种电子式互感器,包括固定座,所述固定座的表面与固定筒的底端固定连接,所述固定筒的内部卡设有互感筒,所述互感筒的内壁嵌入设有导向槽,所述互感筒的侧面固定设有导向条,所述导向条与导向槽的数量及位置相对应,且导向条滑动卡设在导向槽内,本实用新型固定座上贯穿设有螺栓孔,用以固定固定座,或者用水泥浇筑固定块,将固定座固定在水泥桩内,增强抗风性,在安装互感器的时候,将互感筒的导向条对准导向槽插入,便于固定卡块与固定槽的对齐,将互感筒插入固定筒之后,栓紧压紧螺栓,固定卡块向固定筒的内部滑动并卡入卡入槽内,对互感筒进行固定,防水盖套在互感筒上,防止固定筒内部雨水的集聚。



1. 一种电子式互感器,其特征在于:包括固定座(1),所述固定座(1)的表面与固定筒(2)的底端固定连接,所述固定筒(2)的内部卡设有互感筒(3),所述互感筒(3)的内壁嵌入设有导向槽(4),所述互感筒(3)的侧面固定设有导向条(5),所述导向条(5)与导向槽(4)的数量及位置相对应,且导向条(5)滑动卡设在导向槽(4)内,所述固定筒(2)的内壁嵌入设有固定槽(6),该固定槽(6)内滑动卡设有固定卡块(7),所述固定槽(6)固定连接弹簧(8)的一端,该弹簧(8)的另一端与固定卡块(7)固定连接,且固定卡块(7)滑动卡设在固定槽(6)中,所述互感筒(3)的侧壁嵌入设有卡入槽(9),所述固定卡块(7)卡在卡入槽(9)中,所述固定筒(2)的侧壁贯穿设有穿孔,该穿孔内螺纹插有压紧螺栓(10),所述压紧螺栓(10)的底部与固定卡块(7)紧密接触。

2. 根据权利要求1所述的一种电子式互感器,其特征在于:所述导向槽(4)的长度方向垂直于水平面,该导向槽(4)的数量为2-4组,且导向槽(4)均匀嵌入设在固定筒(2)的内壁。

3. 根据权利要求1所述的一种电子式互感器,其特征在于:所述固定槽(6)的数量为两组,两组所述固定槽(6)对称设置在固定筒(2)的两侧,所述固定卡块(7)所处平面垂直于水平面。

4. 根据权利要求1所述的一种电子式互感器,其特征在于:所述固定筒(2)的口部套有防水盖(11),且防水盖(11)与固定筒(2)的口部通过固定螺丝可拆卸连接。

一种电子式互感器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子互感器技术领域,具体为一种电子式互感器。

背景技术

[0002] 《IEC60044-8电子式电流互感器标准》对电子式互感器的定义如下:一种装置,由连接到传输系统和二次转换器的一个或多个电压或电流传感器组成,用以传输正比于被测量的量,供给测量仪器、仪表和继电保护或控制装置。在数字接口的情况下,一组电子式互感器共用一台合并单元完成此功能,现有技术中的电子互感器固定安装在外部,经常会遇到大风大雨的天气,抗风和稳定性差,影响到测量的精度,为此我们提出一种电子式互感器用以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电子式互感器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电子式互感器,包括固定座,所述固定座的表面与固定筒的底端固定连接,所述固定筒的内部卡设有互感筒,所述互感筒的内壁嵌入设有导向槽,所述互感筒的侧面固定设有导向条,所述导向条与导向槽的数量及位置相对应,且导向条滑动卡设在导向槽内,所述固定筒的内壁嵌入设有固定槽,该固定槽内滑动卡设有固定卡块,所述固定槽固定连接弹簧的一端,该弹簧的另一端与固定卡块固定连接,且固定卡块滑动卡设在固定槽中,所述互感筒的侧壁嵌入设有卡入槽,所述固定卡块卡在卡入槽中,所述固定筒的侧壁贯穿设有穿孔,该穿孔内螺纹插有压紧螺栓,所述压紧螺栓的底部与固定卡块紧密接触。

[0005] 优选的,所述导向槽的长度方向垂直于水平面,该导向槽的数量为2-4组,且导向槽均匀嵌入设在固定筒的内壁。

[0006] 优选的,所述固定槽的数量为两组,两组所述固定槽对称设置在固定筒的两侧,所述固定卡块所处平面垂直于水平面。

[0007] 优选的,所述固定筒的口部套有防水盖,且防水盖与固定筒的口部通过固定螺丝可拆卸连接。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 1、本实用新型固定座上贯穿设有螺栓孔,用以固定固定座,或者用水泥浇筑固定块,将固定座固定在水泥桩内,增强抗风性;

[0010] 2、本实用新型在安装互感器的时候,将互感筒的导向条对准导向槽插入,便于固定卡块与固定槽的对齐,将互感筒插入固定筒之后,栓紧压紧螺栓,固定卡块向固定筒的内部滑动并卡入卡入槽内,对互感筒进行固定,便于操作;

[0011] 3、本实用新型通过防水盖的设置,防水盖套在互感筒上,防止固定筒内部雨水的集聚,且防水盖与固定筒之间通过固定螺丝连接,结构稳定。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型图1中A处放大结构示意图。

[0014] 图中：1固定座、2固定筒、3互感筒、4导向槽、5导向条、6固定槽、7固定卡块、8弹簧、9卡入槽、10压紧螺栓、11防水盖。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种电子式互感器，包括固定座1，固定座1的表面与固定筒2的底端固定连接，固定座1上贯穿设有螺栓孔，用以固定固定座1，或者用水泥浇筑固定块，将固定座1固定在水泥桩内，增强抗风性，固定筒2的内部卡设有互感筒3，互感筒3的内壁嵌入设有导向槽4，互感筒3的侧面固定设有导向条5，导向条5与导向槽4的数量及位置相对应，且导向条5滑动卡设在导向槽4内，导向槽4的长度方向垂直于水平面，该导向槽4的数量为2-4组，且导向槽4均匀嵌入设在固定筒2的内壁，在安装互感器的时候，将互感筒3的导向条5对准导向槽4插入，便于固定卡块7与固定槽6的对齐。

[0017] 固定筒2的内壁嵌入设有固定槽6，固定槽6的数量为两组，两组固定槽6对称设置在固定筒2的两侧，固定卡块7所处平面垂直于水平面，该固定槽6内滑动卡设有固定卡块7，固定槽6固定连接弹簧8的一端，该弹簧8的另一端与固定卡块7固定连接，且固定卡块7滑动卡设在固定槽6中，互感筒3的侧壁嵌入设有卡入槽9，固定卡块7卡在卡入槽9中，固定筒2的侧壁贯穿设有穿孔，该穿孔内螺纹插有压紧螺栓10，压紧螺栓10的底部与固定卡块7紧密接触，将互感筒3插入固定筒2之后，拧紧压紧螺栓10，固定卡块7向固定筒2的内部滑动并卡入卡入槽9内，对互感筒3进行固定。

[0018] 固定筒2的口部套有防水盖11，且防水盖11与固定筒2的口部通过固定螺丝可拆卸连接，防水盖11套在互感筒3上，防止固定筒2内部雨水的集聚。

[0019] 工作原理：本实用新型固定座1上贯穿设有螺栓孔，用以固定固定座1，或者用水泥浇筑固定块，将固定座1固定在水泥桩内，增强抗风性，在安装互感器的时候，将互感筒3的导向条5对准导向槽4插入，便于固定卡块7与固定槽6的对齐，将互感筒3插入固定筒2之后，拧紧压紧螺栓10，固定卡块7向固定筒2的内部滑动并卡入卡入槽9内，对互感筒3进行固定，防水盖11套在互感筒3上，防止固定筒2内部雨水的集聚。

[0020] 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。

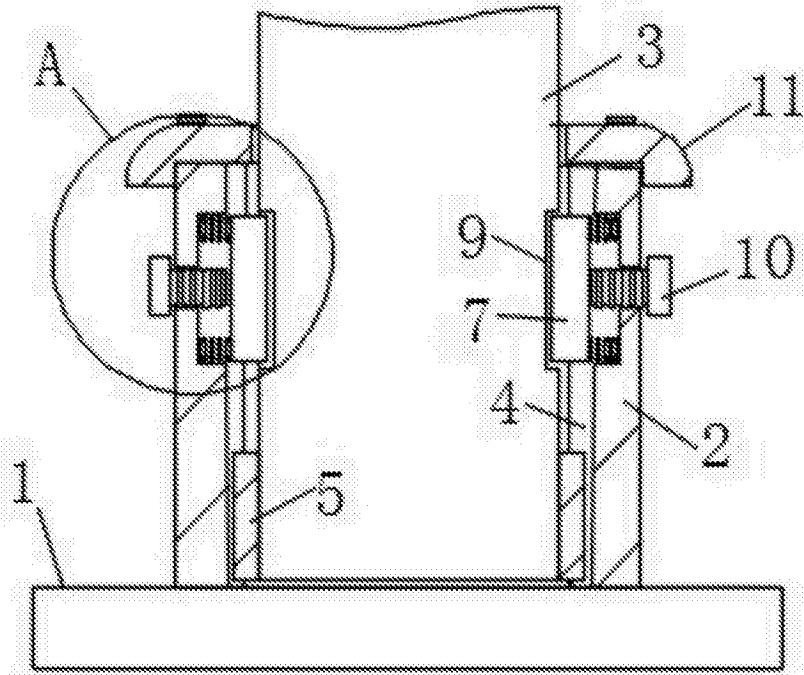


图1

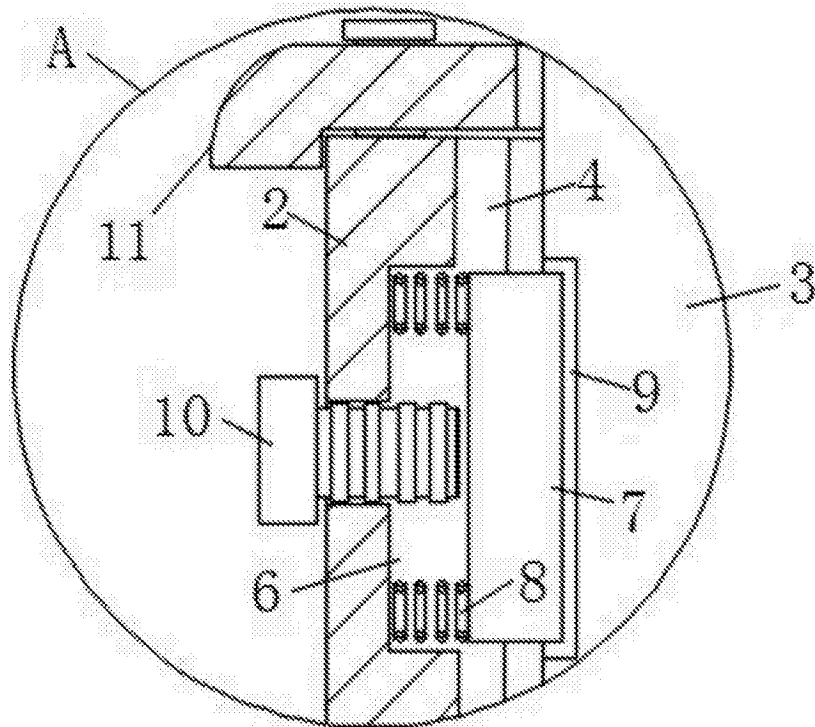


图2