



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213275739 U

(45) 授权公告日 2021.05.25

(21) 申请号 202021985488.5

(22) 申请日 2020.09.11

(73) 专利权人 成都先达电子有限公司

地址 610000 四川省成都市金牛高新技术
产业园区兴科中路1号7栋1层1号

(72) 发明人 余天娇

(74) 专利代理机构 深圳至诚化育知识产权代理
事务所(普通合伙) 44728

代理人 刘英

(51) Int. Cl.

G01R 19/00 (2006.01)

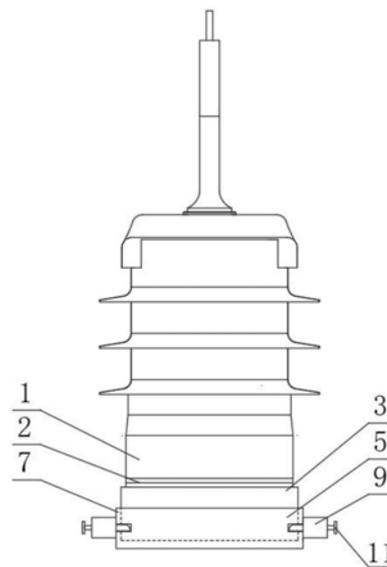
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电子式电压传感器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电子式电压传感器，包括传感器本体和安装座，传感器本体下端安装有底套，底套底部固定设置有安装块，安装座内设置有安装槽，安装块插设在安装槽内，安装块两端设置有限位孔，安装座两侧外端安装有外壳，外壳内设置有内槽，内槽的上下两侧设置有滑槽，滑槽上滑动连接有滑块，两个滑块之间固定连接连接板，连接板一端固定连接有限位杆，本实用新型的有益效果是：1、本实用新型便于拆卸和安装，减少更换维修成本；2、通过将限位杆远离于连接板的一端设置有斜面，在安装块下插的过程中不会受阻，顺利的插设到安装槽内；3、通过将安装块与安装槽形状相适配，避免安装块与安装槽之间存在缝隙，插接的更加完美。



一种电子式电压传感器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及传感器技术领域,具体为一种电子式电压传感器。

背景技术

[0002] 根据配电网建设中长期发展规划,开发能取代传统电磁式PT的取电装置,解决电磁式PT由于铁磁谐振产生爆炸的安全隐患,是配电网迈向安全高效的迫切要求。加速开发作为控制装置能量采集的电子式电压传感器尤显迫切,这也是电力系统安全、高效发展的需要。而电子式互感器是满足现代电力系统中高压电器设备向智能化、模块化、小型化、多功能、免维护方向发展的关键设备之一,传统的电压传感器与底座之间都是采用螺丝进行固定安装,这样的连接方式在长时间的使用后容易导致安装座松动,从而导致传感器的损坏,同时现有的电压传感器在安装固定完成后不便于拆卸,增大更换维修成本。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种电子式电压传感器,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:一种电子式电压传感器,包括传感器本体和安装座,所述传感器本体下端安装有底套,所述底套底部固定设置有安装块,所述安装座内设置有安装槽,所述安装块插设在安装槽内,所述安装块两端设置有限位孔,所述安装座两侧外端安装有外壳,所述外壳内设置有内槽,所述内槽的上下两侧设置有滑槽,所述滑槽上滑动连接有滑块,两个所述滑块之间固定连接连接有连接板,所述连接板一端固定连接有限位杆,所述限位杆插设在限位孔内,所述连接板的另一端固定连接连接有拉杆,所述拉杆穿过内槽延伸至外壳外侧,所述拉杆外侧套设有弹簧,所述弹簧设置在内槽内且一端与连接板固定连接。

[0005] 优选的,所述传感器本体下端安装有外螺纹端,所述底套内壁上设置有内螺纹端,所述传感器本体通过外螺纹端与内螺纹端螺纹连接。

[0006] 优选的,所述安装块与安装槽形状相适配。

[0007] 优选的,所述安装槽两侧且在安装座内设置有穿孔。

[0008] 优选的,所述限位杆远离于连接板的一端设置有斜面。

[0009] 优选的,所述拉杆远离于连接板的一端安装有提拉部。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、通过实现对该电压传感器本体与安装座的相互连接,可有效的实现对该电压传感器的固定安装,同时由于该传感器本体底部与底套螺纹连接,可方便将其选座在底套上,拆卸的时候更加方便,本实用新型便于拆卸和安装,减少更换维修成本;

[0012] 2、通过将限位杆远离于连接板的一端设置有斜面,在安装块下插的过程中不会受阻,顺利的插设到安装槽内;

[0013] 3、通过将安装块与安装槽形状相适配,避免安装块与安装槽之间存在缝隙,插接

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量,由此,限定有“第一”、“第二”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0025] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 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。

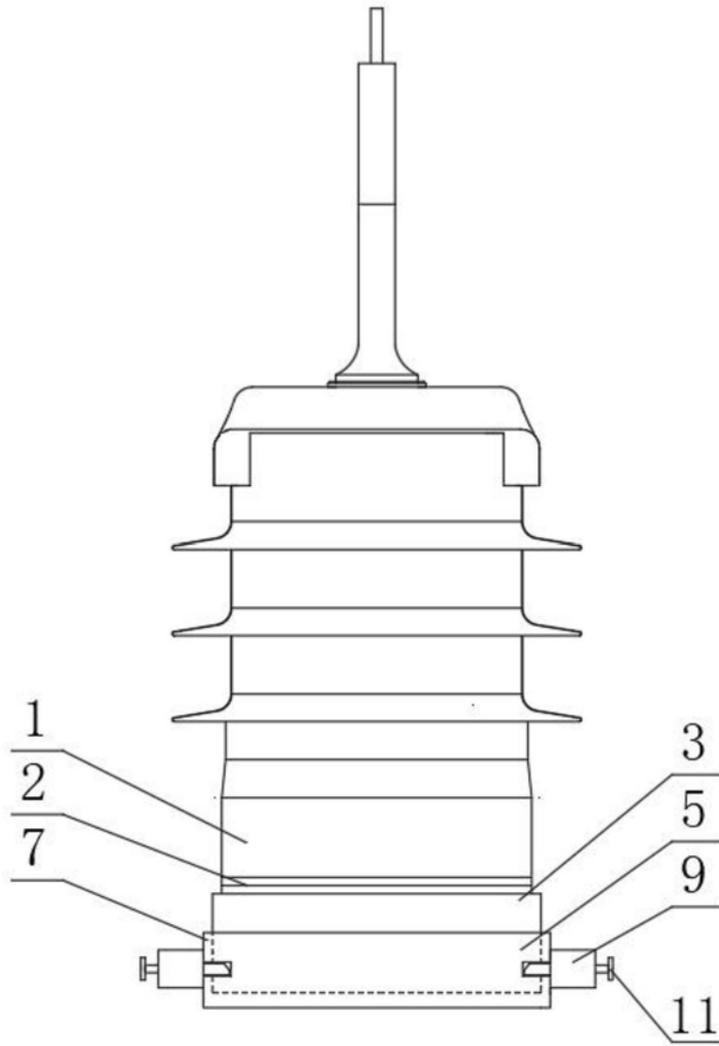


图1

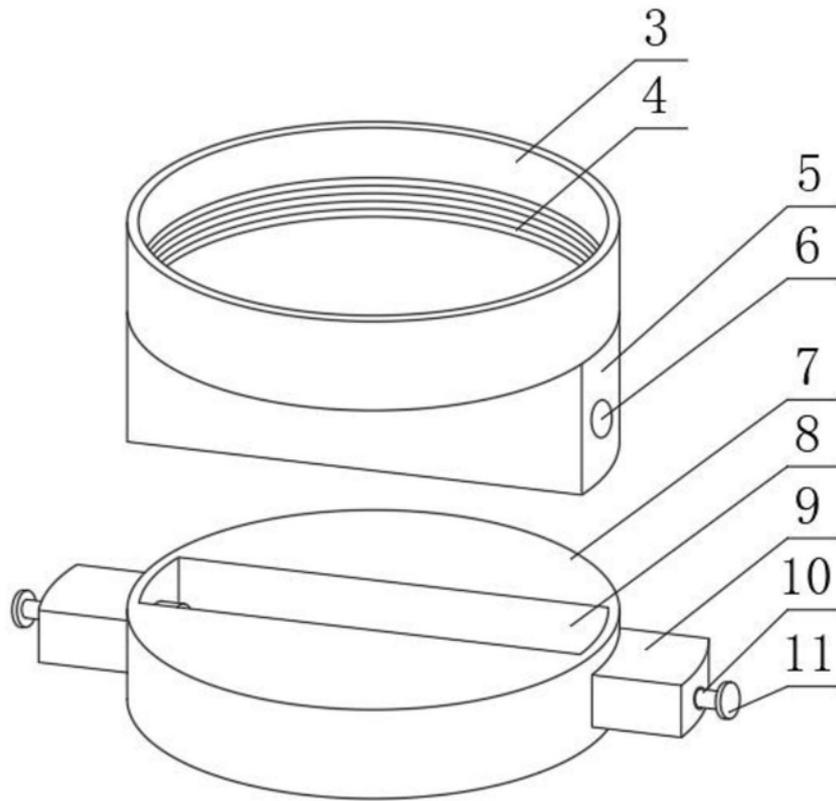


图2

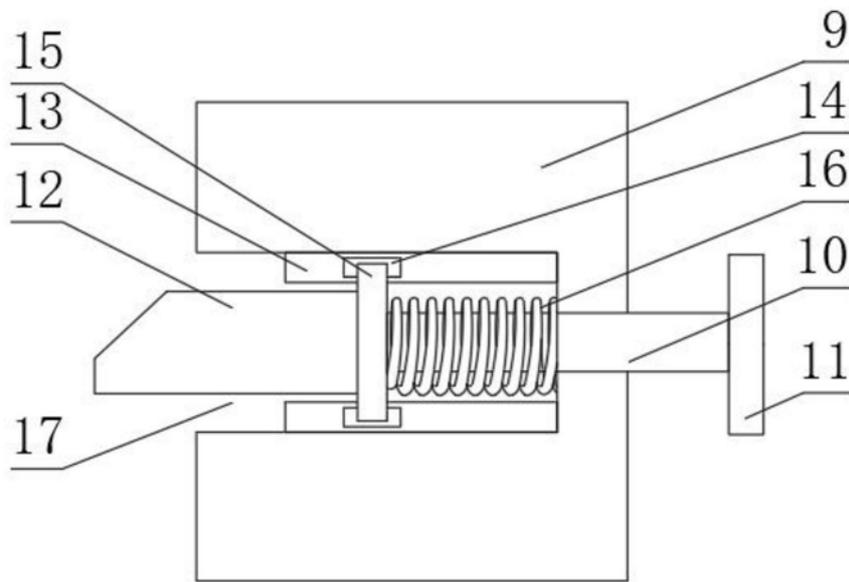


图3