



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217639236 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 21

(21) 申请号 202221120216.8

(22) 申请日 2022.05.11

(73) 专利权人 苏州苏合微科技有限公司

地址 215000 江苏省苏州市工业园区群星
一路1号辰雷科技园2幢210号

(72) 发明人 丁志扬

(74) 专利代理机构 苏州谨和知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 32295

专利代理师 徐燕

(51) Int.Cl.

G01R 11/04 (2006.01)

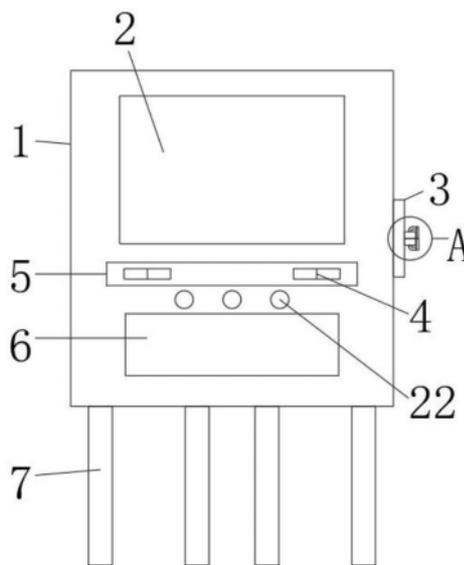
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种安全性高的智能远程电表

(57) 摘要

本实用新型公开了一种安全性高的智能远程电表,包括电表壳,所述电表壳的一侧设置有电表门,所述电表门的一侧固定连接固定板,所述固定板一侧对称固定连接固定块,所述固定块的内部对称设置有第一固定杆和第二固定杆,所述第一固定杆的一侧固定连接活动杆,所述活动杆的外部套接有套筒,所述第二固定杆的一端与套筒的一侧固定连接,所述活动杆的侧壁对称固定连接第二倒钩,所述套筒的内壁对称固定连接第一倒钩。本实用新型中,利用固定块、固定杆、活动杆和套筒,利用活动杆和套筒相互配合对两固定杆之间的距离进行调整,再将固定杆的一端固定在固定块的中部,对电表门和电表壳进行固定,在使用的时候比较方便。



1. 一种安全性高的智能远程电表,包括电表壳(1),其特征在于:所述电表壳(1)的一侧设置有电表门(14),所述电表门(14)的一侧固定连接固定板(3),所述固定板(3)一侧对称固定连接固定块(15),所述固定块(15)的内部对称设置有第一固定杆(16)和第二固定杆(19),所述第一固定杆(16)的一侧固定连接活动杆(17),所述活动杆(17)的外部套接有套筒(18),所述第二固定杆(19)的一端与套筒(18)的一侧固定连接,所述活动杆(17)的侧壁对称固定连接第二倒钩(21),所述套筒(18)的内壁对称固定连接第一倒钩(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种安全性高的智能远程电表,其特征在于:所述第一倒钩(20)与第二倒钩(21)相互配合,且第一倒钩(20)与第二倒钩(21)均呈倾斜设置。

3. 根据权利要求1所述的一种安全性高的智能远程电表,其特征在于:所述电表壳(1)的内壁设置有设备板(9),所述设备板(9)的四角均设置有螺母(8),所述电表壳(1)的下端设置有若干个电线(7),所述电线(7)的一端穿过电表壳(1)的一侧延伸至内壁。

4. 根据权利要求3所述的一种安全性高的智能远程电表,其特征在于:所述设备板(9)的侧壁分别设置有监测模块(10)、智能处理器(11)和控制板(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种安全性高的智能远程电表,其特征在于:所述电表壳(1)的一侧设置有显示屏(2),所述电表壳(1)的一侧设置有按键板(5),所述按键板(5)的侧壁设置有按钮(4)。

6. 根据权利要求1所述的一种安全性高的智能远程电表,其特征在于:所述电表壳(1)一侧设置有警报灯(22),所述电表壳(1)的一侧设置有标签(6)。

7. 根据权利要求1所述的一种安全性高的智能远程电表,其特征在于:所述电表门(14)的一侧开设有透明板(13)。

一种安全性高的智能远程电表

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能电表技术领域,尤其涉及一种安全性高的智能远程电表。

背景技术

[0002] 智能电表是智能电网数据采集的基本设备之一,承担着原始电能数据采集、计量和传输的任务,是实现信息集成、分析优化和信息展现的基础。智能电表除了具备传统电能表基本用电量的计量功能以外,为了适应智能电网和新能源的使用它还具有双向多种费率计量功能、用户端控制功能、多种数据传输模式的双向数据通信功能、防窃电功能等智能化的功能。

[0003] 现有的电表在使用的时候存在一定的缺陷,在对电表门和电表箱进行保护的时候比较简单,而且现有的不具有很好的保护装置,电表容易被无关人员随意打开,容易对电表造成损坏,因此,提出一种安全性高的智能远程电表。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种安全性高的智能远程电表。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种安全性高的智能远程电表,包括电表壳,所述电表壳的一侧设置有电表门,所述电表门的一侧固定连接固定板,所述固定板一侧对称固定连接固定块,所述固定块的内部对称设置有第一固定杆和第二固定杆,所述第一固定杆的一侧固定连接活动杆,所述活动杆的外部套接有套筒,所述第二固定杆的一端与套筒的一侧固定连接,所述活动杆的侧壁对称固定连接第二倒钩,所述套筒的内壁对称固定连接第一倒钩。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述第一倒钩与第二倒钩相互配合,且第一倒钩与第二倒钩均呈倾斜设置。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述电表壳的内壁设置有设备板,所述设备板的四角均设置有螺母,所述电表壳的下端设置有若干个电线,所述电线的一端穿过电表壳的一侧延伸至内壁。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述设备板的侧壁分别设置有监测模块、智能处理器和控制板。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述电表壳的一侧设置有显示屏,所述电表壳的一侧设置有按键板,所述按键板的侧壁设置有按钮。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述电表壳一侧设置有警报灯,所述电表壳的一侧设置有标签。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0017] 所述电表门的一侧开设有透明板。

[0018] 本实用新型具有如下有益效果：

[0019] 1、与现有技术相比，本实用新型通过设置固定块、固定杆、活动杆和套筒，利用活动杆和套筒相互配合对两固定杆之间的距离进行调整，再将固定杆的一端固定在固定块的中部，对电表门和电表壳进行固定，在使用的时候比较方便。

[0020] 2、与现有技术相比，本实用新型通过设置第一倒钩和第二倒钩，将第一倒钩呈倾斜状态固定在套筒的内壁，第二倒钩固定在活动杆的外壁，利用第一倒钩和第二倒钩相互配合对活动杆和套筒进行固定，使活动杆只能缩短不能延伸，从而对电表进行保护，避免损坏。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种安全性高的智能远程电表的正视图；

[0022] 图2为本实用新型提出的一种安全性高的智能远程电表的剖视图；

[0023] 图3为本实用新型提出的图1中A处的放大剖视图；

[0024] 图4为本实用新型提出的图3中A处的放大图；

[0025] 图5为本实用新型提出的一种安全性高的智能远程电表的立体图。

[0026] 图例说明：

[0027] 1、电表壳；2、显示屏；3、固定板；4、按钮；5、按键板；6、标签；7、电线；8、螺母；9、设备板；10、监测模块；11、智能处理器；12、控制板；13、透明板；14、电表门；15、固定块；16、第一固定杆；17、活动杆；18、套筒；19、第二固定杆；20、第一倒钩；21、第二倒钩，22、警报灯。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；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。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0030] 参照图1-5，本实用新型提供的一种实施例：一种安全性高的智能远程电表，包括电表壳1，电表壳1的一侧设置有电表门14，电表门14的一侧固定连接固定板3，固定板3一侧对称固定连接固定块15，在电表壳1和电表门14的同一侧都固定有固定块15，利用固定块15与第一固定杆16和第二固定杆19进行配合对电表门14进行固定，固定块15的内部对称设置有第一固定杆16和第二固定杆19，第一固定杆16的一侧固定连接活动杆17，活动杆17

的外部套接有套筒18,第二固定杆19的一端与套筒18的一侧固定连接,活动杆17的侧壁对称固定连接第二倒钩21,套筒18的内壁对称固定连接第一倒钩20,第一倒钩20和第二倒钩21同朝一个方向进行设置,只能对第一固定杆16和第二固定杆19之间的距离进行缩小,便于对电表门14和电表壳1进行固定。

[0031] 第一倒钩20与第二倒钩21相互配合,且第一倒钩20与第二倒钩21均呈倾斜设置,电表壳1的内壁设置有设备板9,设备板9的四角均设置有螺母8,电表壳1的下端设置有若干个电线7,用于连接所需要的电线7,用于通电,电线7的一端穿过电表壳1的一侧延伸至内壁,设备板9的侧壁分别设置有监测模块10、智能处理器11和控制板12,利用监测模块10对设备的运行情况进行监测,智能处理器11可以对所用的电量进行计算,电表壳1的一侧设置有显示屏2,电表壳1的一侧设置有按键板5,按键板5的侧壁设置有按钮4,电表壳1一侧设置有警报灯22,可以对电表进行保护,在受到损坏的时候发出警报,电表壳1的一侧设置有标签6,电表门14的一侧开设有透明板13。

[0032] 工作原理:在使用本实用新型时,将电表壳1的背面安装在合适的位置,在使用电表的时候先将相关设备安装在设备板9的侧壁,利用螺母8将设备板9固定在电表壳1的内壁,智能处理器11可以对电表的数值进行技术,可以得出所用的电量,将电表门14与电表壳1进行配合,在电表门14和电表壳1的一侧均固定连接固定块15,将第一固定杆16和第二固定杆19的一端均固定在固定块15的内部,套筒18和活动杆17对第一固定杆16和第二固定杆19之间的距离进行调整,利用第一倒钩20和第二倒钩21对活动杆17和套筒18进行固定,第一倒钩20和第二倒钩21只能对缩小第一固定杆16和第二固定杆19之间的距离,可以对电表壳1进行保护。

[0033] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

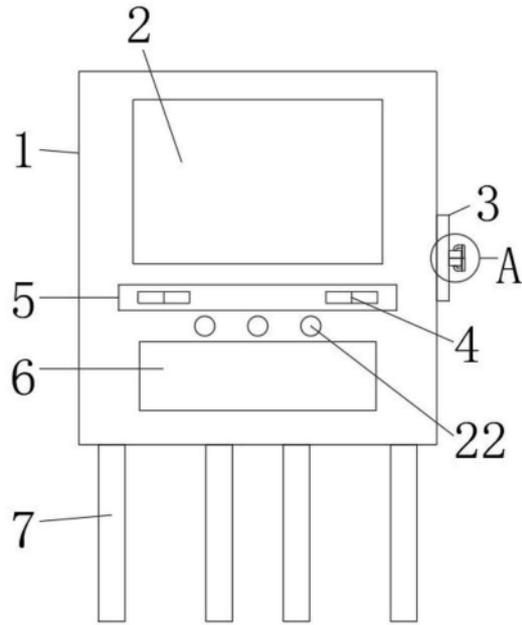


图1

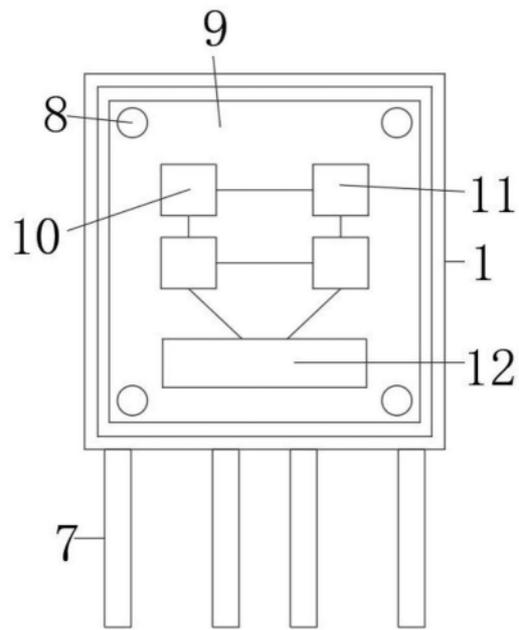


图2

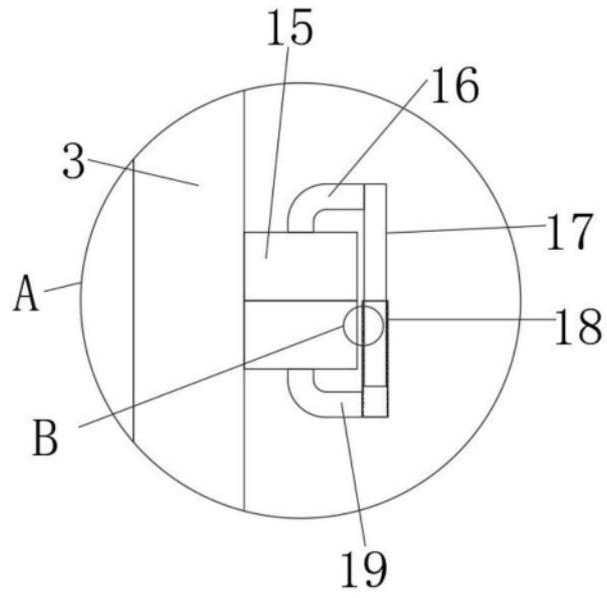


图3

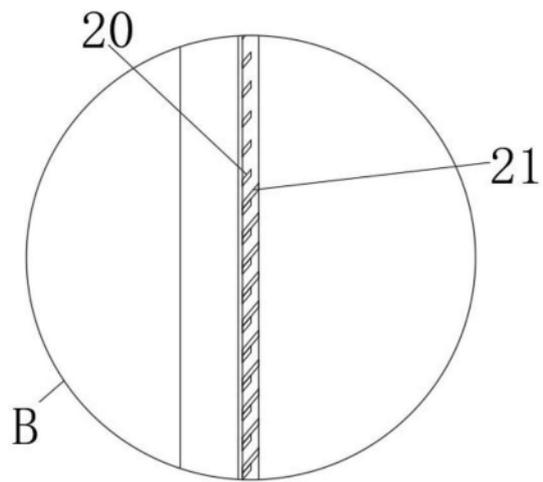


图4

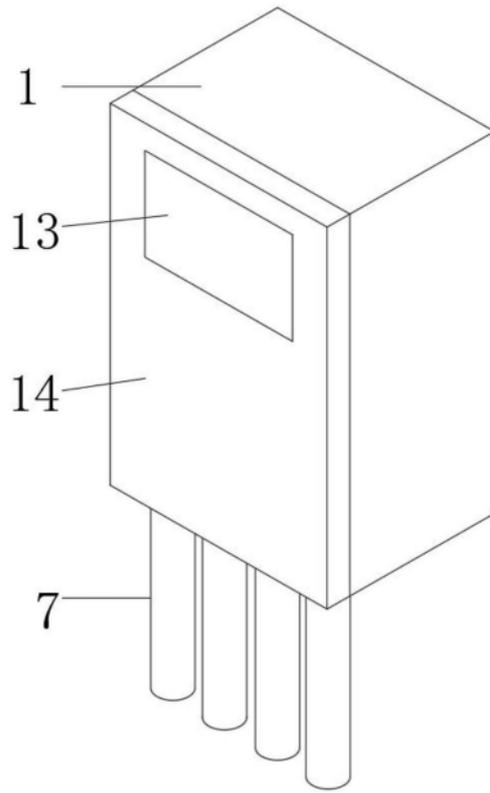


图5