



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207007903 U

(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201720522245.X

(22)申请日 2017.05.11

(73)专利权人 益阳中屹电子科技有限公司

地址 413001 湖南省益阳市资阳区长春经济开发区

(72)发明人 王学群

(51)Int.Cl.

G01R 11/00(2006.01)

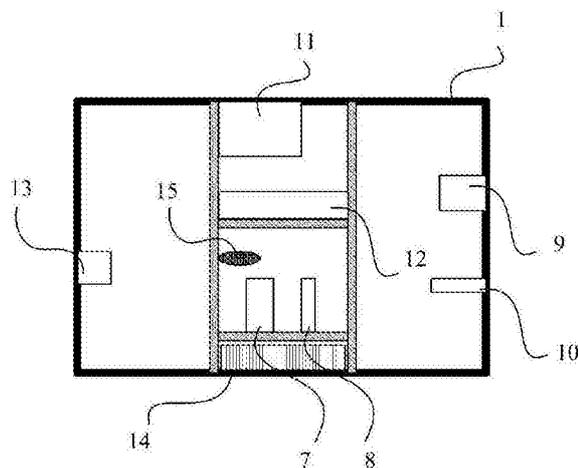
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能电能表

(57)摘要

本实用新型提供一种智能电能表,包括电表壳,电表壳内由PCB板分隔成控制室、测量室、显示驱动室、发射室和电源室;所述控制室内安装有微处理器和储存卡;所述测量室内安装有测量元件和用户识别组件;所述显示驱动室内安装有显示屏幕和驱动部件;所述发射室内安装有蓝牙模块;所述电源室内安装的电池;所述储存卡、测量元件、用户识别组件、显示屏幕、驱动部件、蓝牙模块和电池分别与所述微处理器相连接。本实用新型一种智能电能表,结构简单,稳定性好,方便工作人员智能读取数据。



1. 一种智能电能表,其特征在于,包括电表壳,电表壳内由PCB板分隔成控制室、测量室、显示驱动室、发射室和电源室;

所述控制室内安装有微处理器和储存卡;

所述测量室内安装有测量元件和用户识别组件;

所述显示驱动室内安装有显示屏幕和驱动部件;

所述发射室内安装有蓝牙模块;

所述储存卡、测量元件、用户识别组件、显示屏幕、驱动部件、蓝牙模块和电池分别与所述微处理器相连接。

2. 如权利要求1所述的智能电能表,其特征在于,

所述控制室内还安装有报警装置,所述报警装置与所述微处理器相连接。

一种智能电能表

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电网领域,特别涉及一种智能电能表。

背景技术

[0002] 随着计算机技术,现代通讯技术和自动化技术的迅猛发展,智能化建筑在发达国家应运而生。近年来,智能化住宅小区建设在我国发展的很快,用电远程抄表系统正是智能化住宅小区的必备系统。目前我国城乡居民用户电表抄表一般采用人工抄表方式。这种方式需要消耗大量的人力、物力,采集数据的时间跨度大、采集数据的准确度低,同时给用户带来很多麻烦,甚至带来不安全的因素。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,有必要提供一种智能电能表,结构简单,方便工作人员智能读取数据。

[0004] 一种智能电能表,包括电表壳,电表壳内由PCB板分隔成控制室、测量室、显示驱动室、发射室和电源室;

[0005] 所述控制室内安装有微处理器和储存卡;

[0006] 所述测量室内安装有测量元件和用户识别组件;

[0007] 所述显示驱动室内安装有显示屏幕和驱动部件;

[0008] 所述发射室内安装有蓝牙模块;

[0009] 所述储存卡、测量元件、用户识别组件、显示屏幕、驱动部件、蓝牙模块和电池分别与所述微处理器相连接。

[0010] 其中,所述控制室内还安装有报警装置,所述报警装置与所述微处理器相连接。

[0011] 相较现有技术,本实用新型一种智能电能表,结构简单,稳定性好,方便工作人员智能读取数据。

附图说明

[0012] 图1为智能电能表内部结构示意图;

[0013] 图2为智能电能表内部元件示意图。

具体实施方式

[0014] 下面结合一些具体实施方式对本实用新型做进一步描述。具体实施例为进一步详细说明本实用新型,非限定本实用新型的保护范围。

[0015] 实施例1

[0016] 如附图所示,一种智能电能表,包括电表壳1,电表壳1内由PCB板分隔成控制室、测量室、显示驱动室、发射室和电源室;所述控制室内安装有微处理器7和储存卡8;所述测量室内安装有测量元件9和用户识别组件10;所述显示驱动室内安装有显示屏幕11和驱动部

件12;所述发射室内安装有蓝牙模块13;所述电源室内安装的电池14;所述储存卡8、测量元件9、用户识别组件10、显示屏幕11、驱动部件12、蓝牙模块13和14分别与所述微处理器7相连接。

[0017] 实施例2

[0018] 如附图所示,一种智能电能表,包括电表壳1,电表壳1内由PCB板分隔成控制室、测量室、显示驱动室、发射室和电源室;所述控制室内安装有微处理器7和储存卡8;所述测量室内安装有测量元件9和用户识别组件10;所述显示驱动室内安装有显示屏幕11和驱动部件12;所述发射室内安装有蓝牙模块13;所述电源室内安装14;所述储存卡8、测量元件9、用户识别组件10、显示屏幕11、驱动部件12、蓝牙模块13和电池14分别与所述微处理器7相连接,所述控制室内还安装有报警装置15,所述报警装置与所述微处理器相连接,

[0019] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

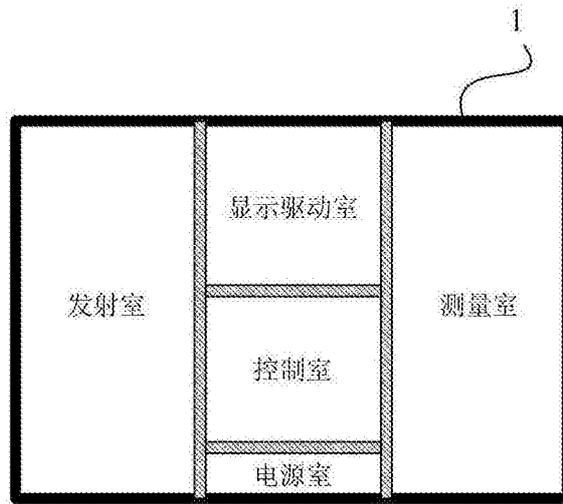


图1

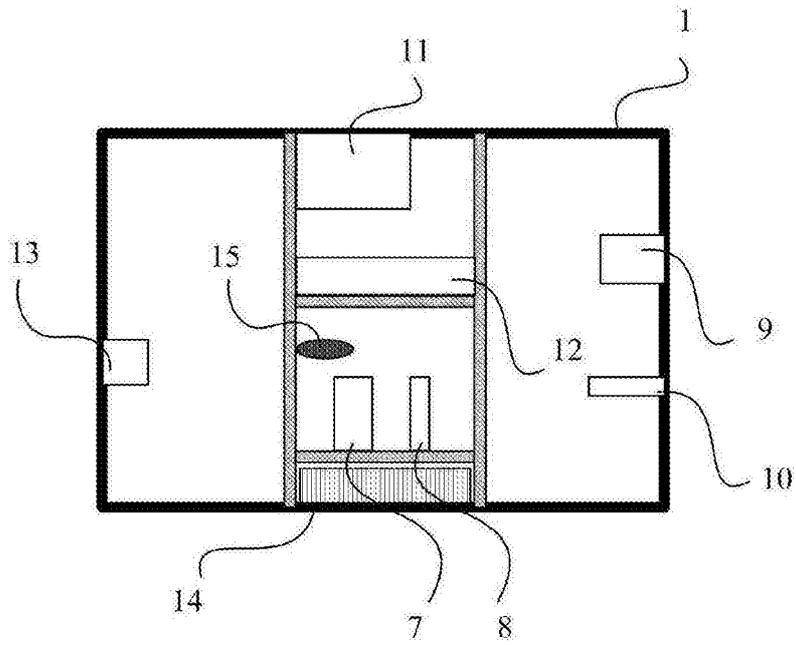


图2