(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204495452 U
(45)授权公告日 2015.07.22

(21)申请号 201420781952.7

(22)申请日 2014.12.13

(73)专利权人 刘红梅
地址 517000 广东省河源市连平县元善镇城南居委会环城南路1号

(72)发明人 刘红梅

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102
代理人 罗晓林

(51)Int.Cl.
G01G 19/414(2006.01)
G08C 17/02(2006.01)

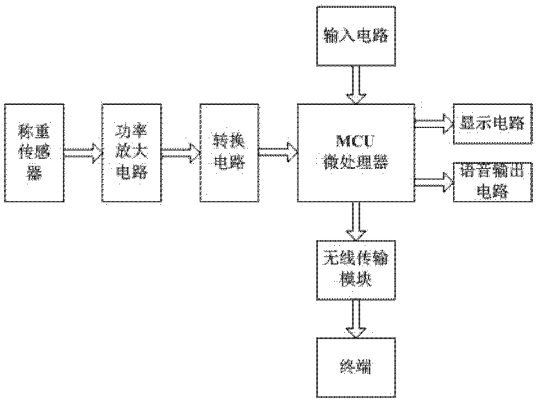
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能电子厨房秤

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能电子厨房秤，包括依次相互连接的称重传感器、功率放大电路、转换电路、MCU微处理器及显示电路，所述的MCU微处理器的输出端进一步包括无线传输模块及语音输出电路。无线传输模块的输出端连接终端设备；无线传输模块为蓝牙模块或WIFI传输电路；蓝牙模块由蓝牙传感器组成；显示电路由LCD显示屏组成；MCU微处理器输入端还设置一输入电路，输入电路由键盘组成。与现有技术相比，本实用新型设置无线传输模块，通过该模块将称重信息传输至终端设备保存，方便用户记忆操作；通过设置语音输出电路，使用户及时了解称重信息，且元器件成本低，满足用户的基本需求。



CN 204495452 U

1. 一种多功能电子厨房秤，包括依次相互连接的称重传感器、功率放大电路、转换电路、MCU 微处理器及显示电路，其特征在于：所述的 MCU 微处理器的输出端进一步包括无线传输模块及语音输出电路；所述的无线传输模块的输出端连接终端设备；所述的 MCU 微处理器输入端还设置一输入电路；所述的输入电路由键盘组成。

2. 根据权利要求 1 所述的多功能电子厨房秤，其特征在于：所述的无线传输模块为蓝牙模块或 WIFI 传输电路。

3. 根据权利要求 2 所述的多功能电子厨房秤，其特征在于：所述的蓝牙模块由蓝牙传感器组成。

4. 根据权利要求 1 所述的多功能电子厨房秤，其特征在于：所述的显示电路由 LCD 显示屏组成。

一种多功能电子厨房秤

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种厨房用家用电器，特别是涉及一种多功能电子厨房秤。

背景技术

[0002] 目前的电子厨房秤品种较多，大致可分为单只传感器和四只传感器两类，单只传感器又有以下两种常见的结构形式：一种是独立的秤盘，秤盘直接与传感器连接，称重时传感器变形秤盘下移，结构特点是秤盘与上盖之间留有间隙，上盖和下盖为一个整体不作相对移动。另一种是上盖作秤盘，传感器直接与上盖连接，称重时传感器变形上盖下移，结构特点是上盖与下盖之间有间隙，称重时下盖不作相对移动。四只传感器的常见结构是：上盖（带有称量液体用的承杯）、下盖、传感器、液晶板（LCD）、电路板（PCBA）和四只有万向作用的秤脚。上下盖作秤盘与四只传感器和四只有万向作用的脚，结构特点是上下盖联接在一起，上盖带有称量液体用的承杯，传感器固定在下盖上，称重时上下盖一起相对移动。现有的单只传感器电子厨房秤，稳定平衡性差，四只传感器电子厨房秤，成本高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足，提供一种多功能电子厨房秤，使用方便，成本低。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型采用的技术方案是：一种多功能电子厨房秤，包括依次相互连接的称重传感器、功率放大电路、转换电路、MCU 微处理器及显示电路，所述的 MCU 微处理器的输出端进一步包括无线传输模块及语音输出电路。

[0005] 进一步的，所述的无线传输模块的输出端连接终端设备。

[0006] 进一步的，所述的无线传输模块为蓝牙模块或 WIFI 传输电路。

[0007] 进一步的，所述的蓝牙模块由蓝牙传感器组成。

[0008] 进一步的，所述的显示电路由 LCD 显示屏组成。

[0009] 进一步的，所述的 MCU 微处理器输入端还设置一输入电路。

[0010] 进一步的，所述的输入电路由键盘组成。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：设置无线传输模块，通过该模块将称重信息传输至终端设备保存，方便用户记忆操作；通过设置语音输出电路，使用户及时了解称重信息，且元器件成本低，满足用户的基本需求。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的电路原理框图。

具体实施方式

[0013] 下面结合实施例参照附图进行详细说明，以便对本实用新型的技术特征及优点进行更深入的诠释。

[0014] 本实用新型的电路原理框图如图 1 所示，一种多功能电子厨房秤，包括依次相互连接的称重传感器、功率放大电路、转换电路、MCU 微处理器及显示电路，所述的 MCU 微处理器的输出端进一步包括无线传输模块及语音输出电路。所述的称重传感器可以为应变式称重传感器，转换电路为 A/D 转换器。

[0015] 进一步的，所述的无线传输模块的输出端连接终端设备，例如终端设备可以为电脑、手机等。

[0016] 进一步的，所述的无线传输模块为蓝牙模块或 WIFI 传输电路；蓝牙模块由蓝牙传感器组成。

[0017] 进一步的，所述的显示电路由 LCD 显示屏组成。

[0018] 进一步的，所述的 MCU 微处理器输入端还设置一输入电路；输入电路由键盘组成。

[0019] 本实用新型的工作原理如下：当有物品放置在多功能电子厨房秤上时，通过应变式称重传感器进行称重，当获得物品重量时，通过功率放大电路进行放大信号，并经过 A/D 转换器转换为数字信号，输送至 MCU 微处理器，由微处理器输出至 LCD 显示器进行显示，同时，由语音信号进行语音播报。如果电子厨房秤的无线传输模块，例如蓝牙模块打开，同时存在配对的终端设备蓝牙打开，将物品重量信息发送至终端设备存储和用户进一步的操作。同时，用户，可以通过输入设备，例如键盘输入其他信息，例如物品的单价或其他信息。

[0020] 上述实施例中提到的内容并非是对本实用新型的限定，在不脱离本实用新型的实用新型构思的前提下，任何显而易见的替换均在本实用新型的保护范围之内。

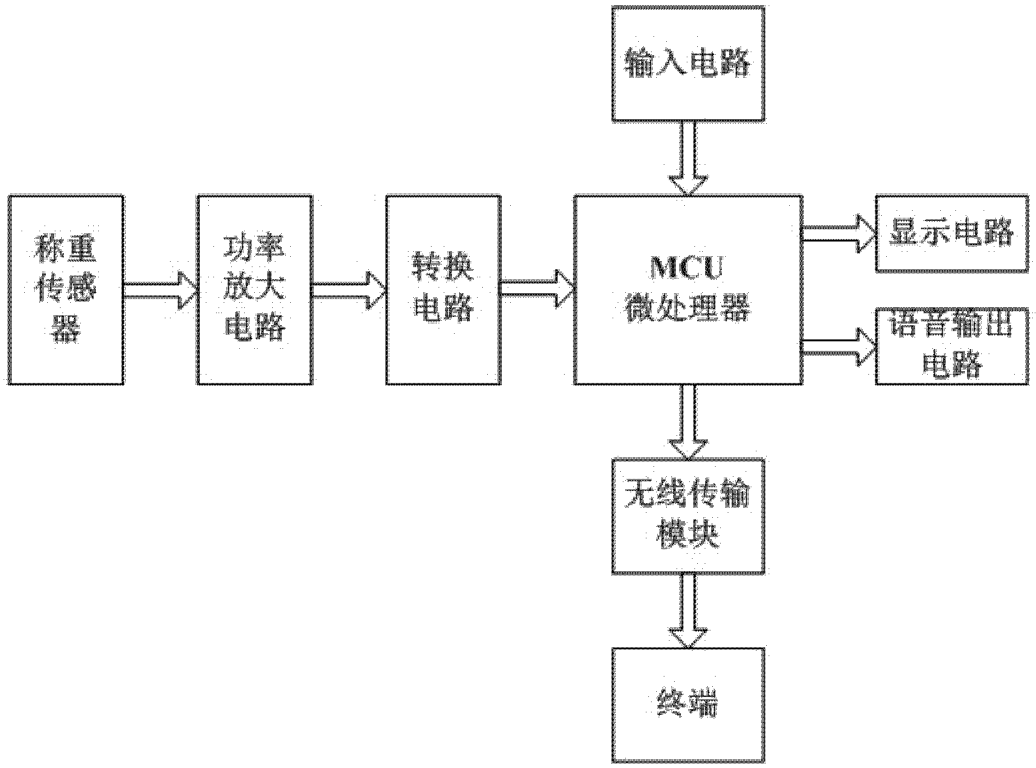


图 1