



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206239388 U

(45)授权公告日 2017.06.13

(21)申请号 201620648508.7

(22)申请日 2016.06.24

(73)专利权人 杭州蓝熙健康管理有限公司

地址 310000 浙江省杭州市西湖区西溪诚
园守纯苑2幢705室

(72)发明人 单义勇 张涛

(74)专利代理机构 浙江杭知桥律师事务所

33256

代理人 王梨华 陈丽霞

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

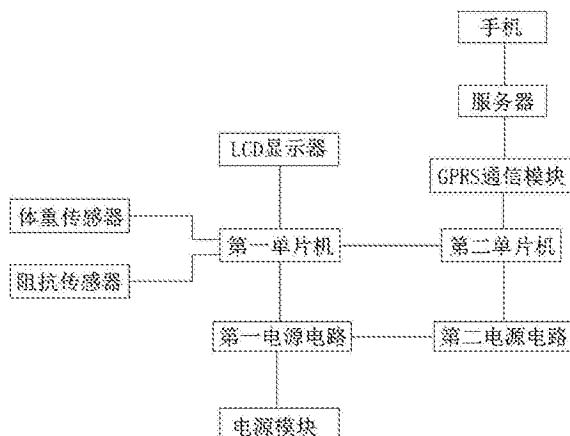
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

GPRS体脂肪检测仪

(57)摘要

本实用新型涉及检测仪领域,公开了GPRS体脂肪检测仪,其包括电源模块,还包括第一单片机、体重传感器和阻抗传感器,电源模块给第一单片机供电,第一单片机分别与体重传感器、阻抗传感器连接,体重传感器用于检测人体的体重数据并将体重数据传送到第一单片机,阻抗传感器用于检测人体的阻抗数据并将阻抗数据传送到第一单片机;第一单片机连接有第二单片机,第二单片机连接有GPRS通信模块,GPRS通信模块连接有服务器,第一单片机将人体的体重数据和阻抗数据传送到第二单片机,第二单片机通过GPRS通信模块将人体的体重数据和阻抗数据传送到服务器,服务器用于处理数据。本实用新型具有操作简单、适用范围广、检测体脂数据方便快速的效果。



1. GPRS体脂肪检测仪,包括电源模块,其特征在于:还包括第一单片机、体重传感器和阻抗传感器,第一单片机和电源模块连接,电源模块给第一单片机供电,第一单片机分别与体重传感器、阻抗传感器连接,体重传感器用于检测人体的体重数据并将体重数据传送到第一单片机,阻抗传感器用于检测人体的阻抗数据并将阻抗数据传送到第一单片机;第一单片机连接有第二单片机,第二单片机连接有GPRS通信模块,GPRS通信模块连接有服务器,第一单片机将人体的体重数据和阻抗数据传送到第二单片机,第二单片机通过GPRS通信模块将人体的体重数据和阻抗数据传送到服务器,服务器用于处理数据。

2. 根据权利要求1所述的GPRS体脂肪检测仪,其特征在于:还包括LCD显示器,第一单片机与LCD显示器连接,第一单片机通过LCD显示器显示人体的体重数据。

3. 根据权利要求1所述的GPRS体脂肪检测仪,其特征在于:第一单片机和电源模块之间设有第一电源电路,电源模块通过第一电源电路给第一单片机供电。

4. 根据权利要求3所述的GPRS体脂肪检测仪,其特征在于:第二单片机和第一电源电路之间设有第二电源电路,电源模块通过第二电源电路给第二单片机供电。

5. 根据权利要求1所述的GPRS体脂肪检测仪,其特征在于:还包括手机,服务器与手机连接,服务器将处理后的体脂数据发送到手机。

GPRS体脂肪检测仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测仪领域,尤其涉及了GPRS体脂肪检测仪。

背景技术

[0002] 当前体重检测仪已经普遍在家庭中使用,用于检测人体的体重数据,来判断最近体重是否超标。但是,先用的体重检测仪只能检测体重数据,无法满足市场上的多功能需求,且人们对自身的身体健康十分关注,特别是对自身的体脂数据十分在意,体脂数据如人体的体重、体重指数、理想体重、脂肪率、脂肪目标等。

[0003] 目前,需要智能手机安装特定APP,才能获取相关的体脂数据,但安装APP对老人和孩子来说,下载和安装的操作不方便,造成困扰。检测仪外部制造条件也受一定限制,必须有WIFI或蓝牙,手机APP必须开启状态下,才能测量。本实用新型测量过程不需要有WIFI或蓝牙,数据通过GPRS通信模块自动上传服务器,自动匹配检测者,计算体脂信息。

发明内容

[0004] 本实用新型针对现有技术中传统体重检测仪无法满足市场需求、下载APP检测普及率低、检测过程比较繁琐的缺点,提供了GPRS体脂肪检测仪。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型通过下述技术方案得以解决:

[0006] GPRS体脂肪检测仪,包括电源模块,还包括第一单片机、体重传感器和阻抗传感器,第一单片机和电源模块连接,电源模块给第一单片机供电,第一单片机分别与体重传感器、阻抗传感器连接,体重传感器用于检测人体的体重数据并将体重数据传送到第一单片机,阻抗传感器用于检测人体的阻抗数据并将阻抗数据传送到第一单片机;第一单片机连接有第二单片机,第二单片机连接有GPRS通信模块,GPRS通信模块连接有服务器,第一单片机将人体的体重数据和阻抗数据传送到第二单片机,第二单片机通过GPRS通信模块将人体的体重数据和阻抗数据传送到服务器,服务器用于处理数据。通过GPRS通信模块和服务器,无须下载APP就能查看体脂数据,满足使用者对查看自身体脂情况的需求,并且在服务器上处理数据,相比于手机上处理数据,具有操作简单、检测快速、不占用手机处理内存、适用人群广泛的效果。

[0007] 作为优选,还包括LCD显示器,第一单片机与LCD显示器连接,第一单片机通过LCD显示器显示人体的体重数据。通过LCD显示器能查看使用者当时测量的体重数据,方便快捷。

[0008] 作为优选,第一单片机和电源模块之间设有第一电源电路,电源模块通过第一电源电路给第一单片机供电。

[0009] 作为优选,第二单片机和第一电源电路之间设有第二电源电路,电源模块通过第二电源电路给第二单片机供电。

[0010] 作为优选,还包括手机,服务器与手机连接,服务器将处理后的体脂数据发送到手机。

[0011] 本实用新型由于采用了以上技术方案,具有显著的技术效果:通过GPRS通信模块和服务器,无须下载APP就能查看体脂数据,满足使用者对查看自身体脂情况的需求,并且在服务器上处理数据,相比于手机上处理数据,具有操作简单、检测快速、不占用手机处理内存、适用人群广泛的效果;通过LCD显示器能查看使用者当时测量的体重数据,方便快捷。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0014] 实施例1

[0015] GPRS体脂肪检测仪,如图1所示,包括电源模块,还包括第一单片机、体重传感器和阻抗传感器,第一单片机和电源模块连接,电源模块给第一单片机供电,第一单片机分别与体重传感器、阻抗传感器连接,体重传感器用于检测人体的体重数据并将体重数据传送到第一单片机,阻抗传感器用于检测人体的阻抗数据并将阻抗数据传送到第一单片机,人体脂肪部分比人体的其他部分阻抗值更高,因此通过阻抗数据判断人体脂肪的含量;第一单片机连接有第二单片机,第二单片机连接有GPRS通信模块,GPRS通信模块连接有服务器,第一单片机将人体的体重数据和阻抗数据传送到第二单片机,第二单片机通过GPRS通信模块将人体的体重数据和阻抗数据传送到服务器,服务器用于处理数据,还包括手机,服务器与手机连接,服务器将处理后的体脂数据发送到手机。

[0016] 使用者站在检测仪上,体重传感器和阻抗传感器通过GPRS通信模块将人体的体重数据和阻抗数据传送到服务器,使用者将自身的性别、年龄、身高、腰围和臀围信息传送到服务器,服务器基于人体的体重数据、人体的阻抗数据、性别、年龄、身高、腰围和臀围信息自动匹配检测者,并通过数据库对比计算出体脂数据,然后服务器将处理后的体脂数据发送到使用者的手机微信上,使用者通过微信查看自身的体脂数据,也能登录系统查看历史的体脂数据。通过GPRS通信模块和服务器,无须下载APP就能查看体脂数据,满足使用者对查看自身体脂情况的需求,并且在服务器上处理数据,相比于手机上处理数据,具有操作简单、检测快速、不占用手机处理内存、适用人群广泛的效果。

[0017] 还包括LCD显示器,第一单片机与LCD显示器连接,第一单片机通过LCD显示器显示人体的体重数据。

[0018] 第一单片机和电源模块之间设有第一电源电路,电源模块通过第一电源电路给第一单片机供电。

[0019] 第二单片机和第一电源电路之间设有第二电源电路,电源模块通过第二电源电路给第二单片机供电。

[0020] 总之,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与修饰,皆应属本实用新型专利的涵盖范围。

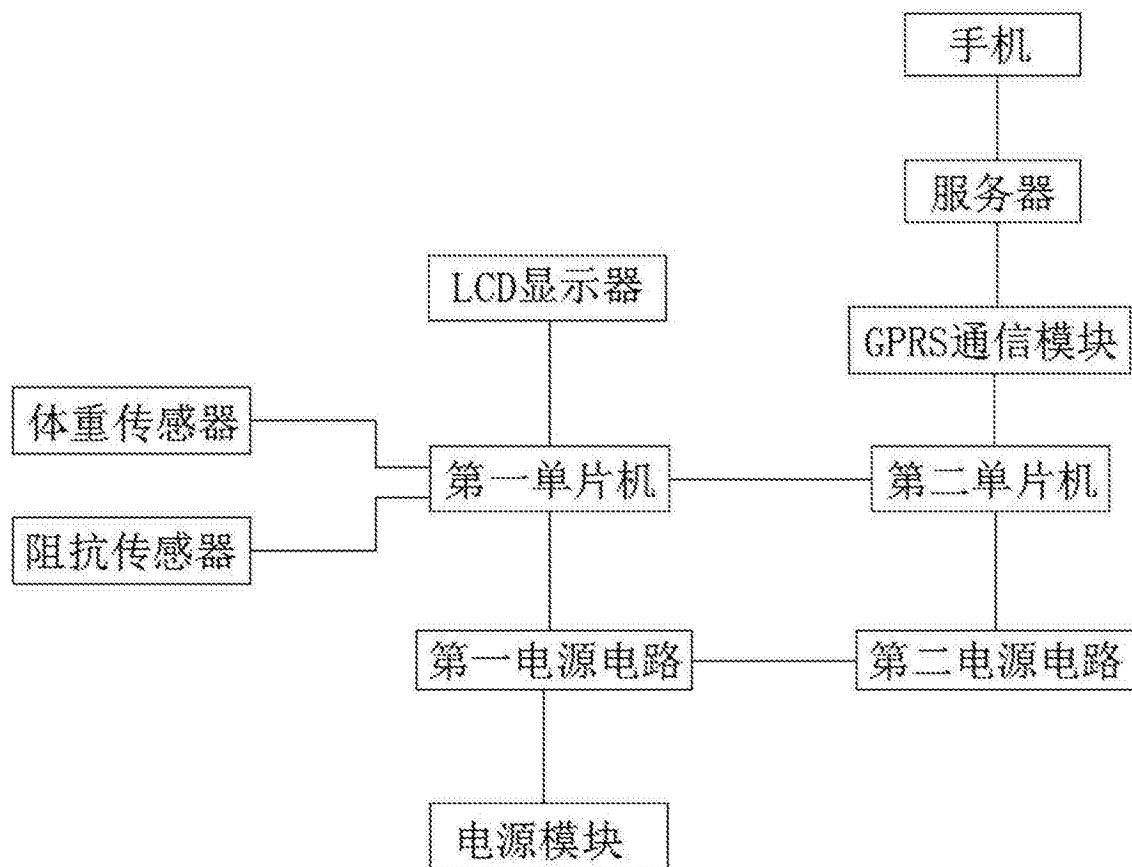


图1

专利名称(译)	GPRS体脂肪检测仪		
公开(公告)号	CN206239388U	公开(公告)日	2017-06-13
申请号	CN201620648508.7	申请日	2016-06-24
[标]发明人	单义勇 张涛		
发明人	单义勇 张涛		
IPC分类号	A61B5/00		
代理人(译)	陈丽霞		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本实用新型涉及检测仪领域，公开了GPRS体脂肪检测仪，其包括电源模块，还包括第一单片机、体重传感器和阻抗传感器，电源模块给第一单片机供电，第一单片机分别与体重传感器、阻抗传感器连接，体重传感器用于检测人体的体重数据并将体重数据传送到第一单片机，阻抗传感器用于检测人体的阻抗数据并将阻抗数据传送到第一单片机；第一单片机连接有第二单片机，第二单片机连接有GPRS通信模块，GPRS通信模块连接有服务器，第一单片机将人体的体重数据和阻抗数据传送到第二单片机，第二单片机通过GPRS通信模块将人体的体重数据和阻抗数据传送到服务器，服务器用于处理数据。本实用新型具有操作简单、适用范围广、检测体脂数据方便快速的效果。

