



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107233077 A

(43)申请公布日 2017. 10. 10

(21)申请号 201710399524.6

(22)申请日 2017.05.31

(71)申请人 苏州瑞奇丽新材料有限公司  
地址 215000 江苏省苏州市高新区竹园路  
209号

(72)发明人 杨伟帅

(51) Int. Cl.  
A61B 5/00(2006.01)  
G01G 19/50(2006.01)

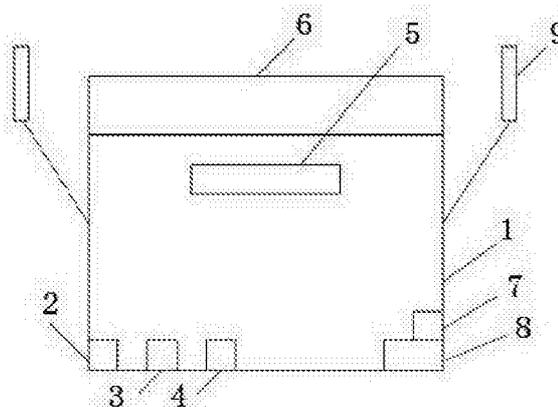
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)发明名称

一种多功能测量器

## (57)摘要

本发明公开了一种多功能测量器,包括测量器体、压力传感器、温度传感器、体脂传感器、数据显示窗和单片机,所述的测量器体上设置有太阳能板,所述的数据显示窗内设置有夜光灯,所述的测量器体上设置有两根电感应棒,电感应棒通过电线与所述的测量器体侧面的连接头连接,所述的体脂传感器与连接头连接,所述的测量器体内设置有存储器,所述的测量器体上设置有USB插口,所述的压力传感器、温度传感器、体脂传感器和数据显示窗分别与所述的单机电连接。通过上述方式,本发明多功能测量器具有结构合理、体积小、功能强大和操作简便等优点。



1. 一种多功能测量器,其特征在于,包括:测量器体、压力传感器、温度传感器、体脂传感器、数据显示窗和单片机,所述的测量器体上设置有太阳能板,所述的数据显示窗内设置有夜光灯,所述的测量器体上设置有两根电感应棒,电感应棒通过电线与所述的测量器体侧面的连接头连接,所述的体脂传感器与连接头连接,所述的测量器体内设置有存储器,所述的测量器体上设置有USB插口,所述的压力传感器、温度传感器、体脂传感器和数据显示窗分别与所述的单片机电连接。

2. 根据权利要求1所述的多功能测量器,其特征在于,所述的测量器体内设置有电池盒。

3. 根据权利要求1所述的多功能测量器,其特征在于,所述的测量器体上设置有充电插口。

4. 根据权利要求1所述的多功能测量器,其特征在于,所述的测量器体的下端面设置有防滑支架。

5. 根据权利要求1所述的多功能测量器,其特征在于,所述的测量器体上端面设置有防滑层。

6. 根据权利要求1所述的多功能测量器,其特征在于,所述的测量器体表面设置有防水层。

## 一种多功能测量器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及电子设备领域,特别是涉及一种多功能测量器。

### 背景技术

[0002] 电子测量器是用来称重的工具,只能对人体进行简单的称重检查,功能单一,现在的市场中也有一些可以同时测量体重和身高等电子测量器,但是体型都比较大,不适合摆放在家里使用,而且通常使用时是利用电源或电池对其进行供电,不能节约能源。

### 发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种多功能测量器,通过多个传感器集成到一起,并采用太阳能对其进行供电,具有结构合理、体积小、功能强大和操作简便等优点。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:

提供一种多功能测量器,包括测量器体、压力传感器、温度传感器、体脂传感器、数据显示窗和单片机,所述的测量器体上设置有太阳能板,所述的数据显示窗内设置有夜光灯,所述的测量器体上设置有两根电感应棒,电感应棒通过电线与所述的测量器体侧面的连接头连接,所述的体脂传感器与连接头连接,,所述的测量器体内设置有存储器,所述的测量器体上设置有USB插口,所述的压力传感器、温度传感器、体脂传感器和数据显示窗分别与所述的单片机电连接。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中,所述的测量器体内设置有电池盒。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述的测量器体上设置有充电插口。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中,所述的测量器体的下端面设置有防滑支架。

[0008] 在本发明一个较佳实施例中,所述的测量器体上端面设置有防滑层。

[0009] 在本发明一个较佳实施例中,所述的测量器体表面设置有防水层。

[0010] 本发明的有益效果是:提供一种多功能测量器,通过多个传感器集成到一起,并采用太阳能对其进行供电,具有结构合理、体积小、功能强大和操作简便等优点。

### 附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

图1是本发明的多功能测量器一较佳实施例的结构示意图;

附图中各部件的标记如下:1、测量器体,2、压力传感器,3、温度传感器,4、体脂传感器,5、数据显示窗,6、太阳能板,7、USB插口,8、存储器,9、电感应棒。

### 具体实施方式

[0012] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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它实施例,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1,本发明实施例包括:

一种多功能测量器,包括测量器体、压力传感器、温度传感器、体脂传感器、数据显示窗和单片机,所述的测量器体上设置有太阳能板,所述的数据显示窗内设置有夜光灯,所述的测量器体上设置有两根电感应棒,电感应棒通过电线与所述的测量器体侧面的连接头连接,所述的体脂传感器与连接头连接,所述的测量器体内设置有存储器,所述的测量器体上设置有USB插口,所述的压力传感器、温度传感器、体脂传感器和数据显示窗分别与所述的单片机电连接。

[0014] 所述的测量器体内设置有电池盒。

[0015] 所述的测量器体上设置有充电插口。

[0016] 所述的测量器体的下端面设置有防滑支架。

[0017] 所述的测量器体上端面设置有防滑层。

[0018] 所述的测量器体表面设置有防水层。

[0019] 本发明多功能测量器通过压力传感器、温度传感器和体脂传感器可以用来测量用户的体重、体温和体脂,并且在无电源情况下,通过太阳能供电进行工作,存储器可以用来存储测量的数据,通过USB插口可以下载测量数据,清晰地了解身体健康的变化情况。

[0020] 本发明多功能测量器的有益效果是:提供一种多功能测量器,通过多个传感器集成到一起,并采用太阳能对其进行供电,具有结构合理、体积小、功能强大和操作简便等优点。

[0021] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明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它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

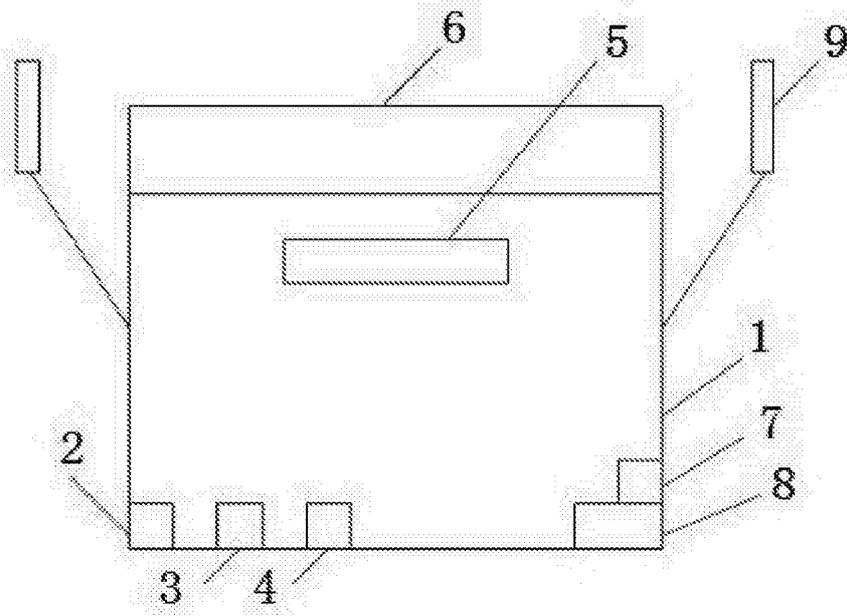


图1

专利名称(译)	一种多功能测量器		
公开(公告)号	<a href="#">CN107233077A</a>	公开(公告)日	2017-10-10
申请号	CN2017110399524.6	申请日	2017-05-31
[标]申请(专利权)人(译)	苏州瑞奇丽新材料有限公司		
申请(专利权)人(译)	苏州瑞奇丽新材料有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	苏州瑞奇丽新材料有限公司		
[标]发明人	杨伟帅		
发明人	杨伟帅		
IPC分类号	A61B5/00 G01G19/50		
CPC分类号	A61B5/4872 A61B2560/0214 G01G19/50		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

摘要(译)

本发明公开了一种多功能测量器，包括测量器体、压力传感器、温度传感器、体脂传感器、数据显示窗和单片机，所述的测量器体上设置有太阳能板，所述的数据显示窗内设置有夜光灯，所述的测量器体上设置有两根电感应棒，电感应棒通过电线与所述的测量器体侧面的连接头连接，所述的体脂传感器与连接头连接，所述的测量器体内设置有存储器，所述的测量器体上设置有USB插口，所述的压力传感器、温度传感器、体脂传感器和数据显示窗分别与所述的单机电连接。通过上述方式，本发明多功能测量器具有结构合理、体积小、功能强大和操作简便等优点。

