



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204788619 U

(45) 授权公告日 2015. 11. 18

(21) 申请号 201520558658. 4

(22) 申请日 2015. 07. 29

(73) 专利权人 天津辉旭昇科技有限公司

地址 300392 天津市西青区西营门街泰和大厦 4-1-190

(72) 发明人 邢斌

(51) Int. Cl.

G01G 19/40(2006. 01)

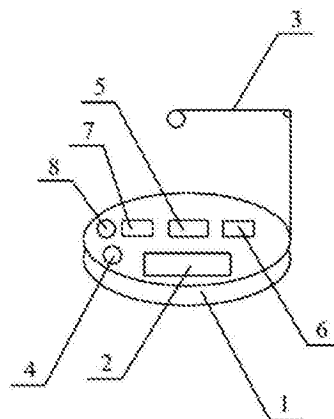
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种智能营养秤

(57) 摘要

本实用新型涉及一种智能营养秤,包括秤体、显示屏、扫描仪、语音播放器、重量传感器、微处理器、存储器和LED指示灯,本实用新型提供的智能营养秤分别通过扫描仪和重量传感器将食物的图像和重量信号传至微处理器,存储器中储存有食物数据和不同营养成分的标准摄入数据,通过微处理器控制后,准确计算出食物中各营养成分的含量,并通过显示屏显示,同时通过语音播放器进行语音输出,当某种营养成分摄入过量或不足时,LED指示灯闪烁提醒,该营养秤使用方便,智能化程度高,功能丰富,极大地满足了人们的日常需求。



1. 一种智能营养秤,其特征在于:包括秤体(1)、显示屏(2)、扫描仪(3)、语音播放器(4)、重量传感器(5)、微处理器(6)、存储器(7)和LED指示灯(8),所述秤体(1)的表面设有显示屏(2)、语音播放器(4)和LED指示灯(8),上方设有扫描仪(3),内部设有重量传感器(5)、微处理器(6)和存储器(7),所述扫描仪(3)、重量传感器(5)和存储器(7)与微处理器(6)的信号输入端连接,所述显示屏(2)、语音播放器(4)和LED指示灯(8)与微处理器(6)的输出端连接。

2. 根据权利要求1所述的智能营养秤,其特征在于:所述扫描仪(3)为可折叠杆式扫描仪。

## 一种智能营养秤

### 所属技术领域

[0001] 本实用新型涉及营养秤,尤其涉及一种智能营养秤。

### 背景技术

[0002] 营养秤,是一种用来计算食物营养成分的电子产品,一般包括秤体、秤体上用来盛放食物的托盘、秤体内的控制运算单元以及输入键盘和显示器。使用者将食物放入托盘并在输入键盘上选出食物种类,营养秤称量食物重量后根据食物种类将食物的多种营养成份(如热量、盐、碳水化合物、胆固醇、纤维素)的含量值显示出来,以便使用者更合理地安排自己的膳食,达到健康饮食的目的。现有技术的营养秤都需要手动输入食物种类,然后将营养成分的计算值显示在屏幕上,这对于眼睛不好且不擅长使用键盘的老人十分不便。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是针对现有技术中存在的上述问题,提供一种智能营养秤,该营养秤可以通过扫描仪识别食物种类,同时带有语音播放器,当某种营养成分摄入过量或不足时,还有 LED 灯提醒功能,方便了老人的使用。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种智能营养秤,其特征在于:包括秤体、显示屏、扫描仪、语音播放器、重量传感器、微处理器、存储器和 LED 指示灯,所述秤体的表面设有显示屏、语音播放器和 LED 指示灯,上方设有扫描仪,内部设有重量传感器、微处理器和存储器,所述扫描仪、重量传感器和存储器与微处理器的信号输入端连接,所述显示屏、语音播放器和 LED 指示灯与微处理器的输出端连接。

[0005] 进一步地,所述扫描仪为可折叠杆式扫描仪。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型提供的智能营养秤分别通过扫描仪和重量传感器将食物的图像和重量信号传至微处理器,存储器中储存有食物数据和不同营养成分的标准摄入数据,通过微处理器控制后,准确计算出食物中各营养成分的含量,并通过显示屏显示,同时通过语音播放器进行语音输出,当某种营养成分摄入过量或不足时,LED 指示灯闪烁提醒,该营养秤使用方便,功能丰富,智能化程度高,极大地满足了人们的日常需求。

### 附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图 2 为本实用新型的控制系统连接图;

[0010] 其中:

[0011] 1、秤体                    2、显示屏                    3、扫描仪                    4、语音播放器

[0012] 5、重量传感器    6、微处理器                    7、存储器                    8、LED 指示灯

### 具体实施方式

[0013] 下面结合实施例对本实用新型做进一步说明：

[0014] 如图 1-2 所示,本实用新型提供的一种智能营养秤,包括秤体 1、显示屏 2、扫描仪 3、语音播放器 4、重量传感器 5、微处理器 6、存储器 7 和 LED 指示灯 8,所述秤体 1 的表面设有显示屏 2、语音播放器 4 和 LED 指示灯 8,上方设有扫描仪 3,内部设有重量传感器 5、微处理器 6 和存储器 7,所述扫描仪 3、重量传感器 5 和存储器 7 与微处理器 6 的信号输入端连接,所述显示屏 2、语音播放器 4 和 LED 指示灯 8 与微处理器 6 的输出端连接,其中,所述扫描仪 3 为可折叠杆式扫描仪。本实用新型提供的智能营养秤分别通过扫描仪 3 和重量传感器 5 将食物的图像和重量信号传至微处理器 6,存储器 7 中储存有食物数据和不同营养成分的标准摄入数据,通过微处理器 6 控制后,准确计算出食物中各营养成分的含量,并通过显示屏 2 显示,同时通过语音播放器 4 进行语音输出,当某种营养成分摄入过量或不足时,LED 指示灯 8 闪烁提醒,该营养秤使用方便,智能化程度高,功能丰富,极大地满足了人们的日常需求。

[0015] 以上通过实施例对本实用新型的进行了详细说明,但所述内容仅为本实用新型的较佳实施例,不能被认为用于限定本实用新型的实施范围。凡依本实用新型申请范围所作的均等变化与改进等,均应仍归属于本实用新型的专利涵盖范围之内。

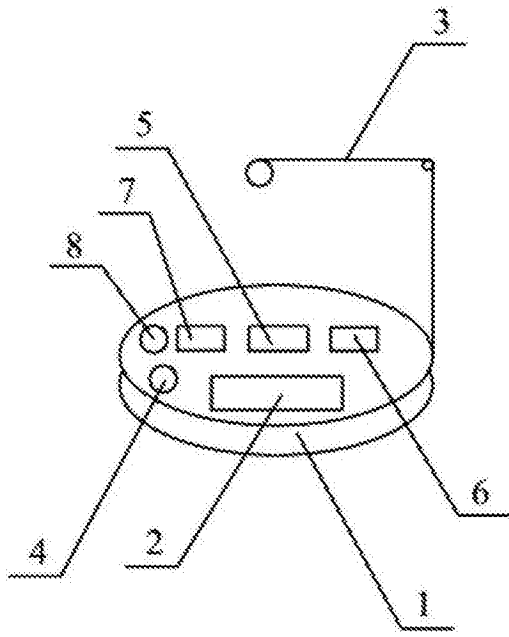


图 1

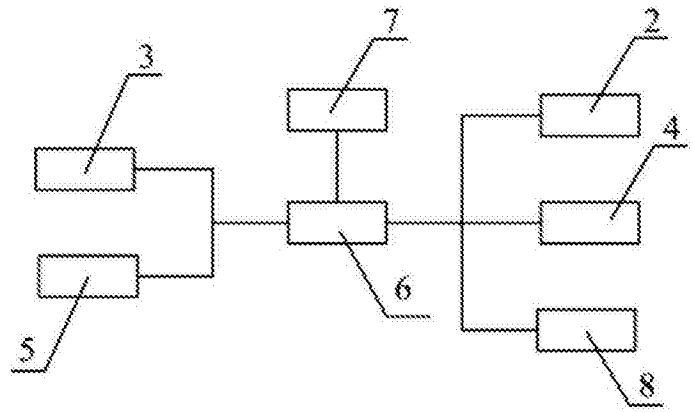


图 2