



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105698914 A

(43) 申请公布日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201610164503. 1

(22) 申请日 2016. 03. 22

(71) 申请人 中山佳维电子有限公司
地址 528400 广东省中山市东区起湾道北白沙湾工业区中山佳维电子有限公司

(72) 发明人 胡东平 张天袖 李先勇 陈鹏程

(74) 专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211

代理人 谢自知

(51) Int. Cl.
G01G 23/18(2006. 01)
G01G 23/44(2006. 01)

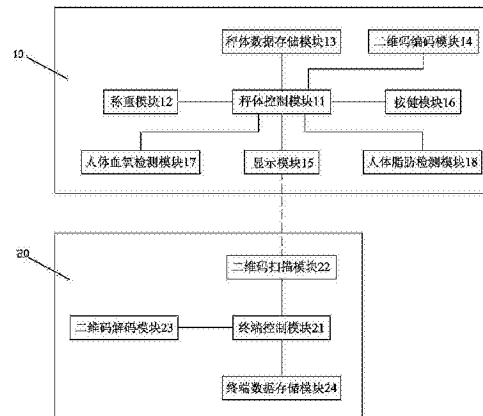
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 发明名称

一种使用方便电子秤系统及其显示控制方法

(57) 摘要

本发明公开了一种使用方便电子秤系统及其显示控制方法,其中,电子秤系统包括有秤体,秤体上设有秤体控制模块、称重模块、秤体数据存储模块、用于将秤体数据信息编码成二维码图形信息的二维码编码模块、以及用于在秤体控制模块控制下显示秤体数据信息或 / 和显示二维码图形的显示模块,称重模块、秤体数据存储模块、二维码编码模块、显示模块分别与秤体控制模块电连接。本案显示控制方法能够将秤体数据信息编码成二维码图形信息后通过显示模块进行二维码图形的显示,便于秤体外部的智能终端通过扫描二维码图形及解码后得到秤体数据信息,有利于智能终端对秤体数据信息的其它应用和减小秤体与智能终端之间数据通讯模块的设置。



1. 一种使用方便电子秤系统,包括有秤体(10),其特征在于所述秤体(10)上设有秤体控制模块(11)、称重模块(12)、秤体数据存储模块(13)、用于将秤体数据信息编码成二维码图形信息的二维码编码模块(14)、以及用于在所述秤体控制模块(11)控制下显示秤体数据信息或/和显示二维码图形的显示模块(15),所述称重模块(12)、秤体数据存储模块(13)、二维码编码模块(14)、显示模块(15)分别与所述秤体控制模块(11)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种使用方便电子秤系统,其特征在于所述秤体(10)上还设有与所述秤体控制模块(11)电连接的按键模块(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种使用方便电子秤系统,其特征在于所述秤体(10)上还设有与所述秤体控制模块(11)电连接的人体血氧检测模块(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种使用方便电子秤系统,其特征在于所述秤体(10)上还设有与所述秤体控制模块(11)电连接的人体脂肪检测模块(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种使用方便电子秤系统,其特征在于所述秤体数据存储模块(13)和/或所述二维码编码模块(14)集成在所述秤体控制模块(11)中。

6. 根据权利要求1-5任意一项所述的一种使用方便电子秤系统,其特征在于还包括有与所述秤体(10)分离设置的智能终端(20),所述智能终端(20)上设有终端控制模块(21)、用于扫描所述显示模块(15)显示的二维码图形的二维码扫描模块(22)、用于将扫描到的二维码图形解码出秤体数据信息的二维码解码模块(23)、以及终端数据存储模块(24),所述二维码扫描模块(22)、二维码解码模块(23)、终端数据存储模块(24)分别与所述终端秤体控制模块(11)电连接。

7. 根据权利要求6所述的一种使用方便电子秤系统,其特征在于所述二维码解码模块(23)集成在所述二维码扫描模块(22)中或集成在所述终端秤体控制模块(11)中。

8. 一种使用方便电子秤系统的显示控制方法,其特征在于包括有如下步骤:

步骤801、二维码编码模块(14)将要显示的秤体数据信息编码成二维码图形信息;

步骤802、显示模块(15)将显示区域划分为第一显示区域(151)和第二显示区域(152);

步骤803、秤体控制模块(11)控制显示模块(15)在第一显示区域(151)中显示秤体数据信息或/和控制显示模块(15)在第二显示区域(152)中显示二维码图形。

9. 一种使用方便电子秤系统的显示控制方法,其特征在于包括有如下步骤:

步骤901、二维码编码模块(14)将要显示的秤体数据信息编码成二维码图形信息;

步骤902、秤体控制模块(11)控制显示模块(15)先后显示秤体数据信息和二维码图形。

一种使用方便电子秤系统及其显示控制方法

[技术领域]

[0001] 本发明涉及一种使用方便电子秤系统及其显示控制方法。

[背景技术]

[0002] 目前,智能电子秤产品一般都通过蓝牙,wifi等方式将电子秤的测量数据传输至手机,通过手机APP对数据进行存储和处理,对结果进行记录。这种数据传输方式需要在电子秤上增加蓝牙模块或者wifi模块等硬件成本,同时对手机和通讯环境有一定的要求。

[0003] 因此,如何克服上述存在的缺陷,已成为本领域技术人员亟待解决的重要课题。

[发明内容]

[0004] 本发明克服了上述技术的不足,提供了一种使用方便电子秤系统及其显示控制方法,其能够将秤体数据信息编码成二维码图形信息后通过显示模块进行二维码图形的显示,便于秤体外部的智能终端通过扫描二维码图形及解码后得到秤体数据信息,有利于智能终端对秤体数据信息的其它应用和减小秤体与智能终端之间数据通讯模块的设置。

[0005] 为实现上述目的,本发明采用了下列技术方案:

[0006] 一种使用方便电子秤系统,包括有秤体10,所述秤体10上设有秤体控制模块11、称重模块12、秤体数据存储模块13、用于将秤体数据信息编码成二维码图形信息的二维码编码模块14、以及用于在所述秤体控制模块11控制下显示秤体数据信息或/和显示二维码图形的显示模块15,所述称重模块12、秤体数据存储模块13、二维码编码模块14、显示模块15分别与所述秤体控制模块11电连接。

[0007] 如上所述的一种使用方便电子秤系统,所述秤体10上还设有与所述秤体控制模块11电连接的按键模块16。

[0008] 如上所述的一种使用方便电子秤系统,所述秤体10上还设有与所述秤体控制模块11电连接的人体血氧检测模块17。

[0009] 如上所述的一种使用方便电子秤系统,所述秤体10上还设有与所述秤体控制模块11电连接的人体脂肪检测模块18。

[0010] 作为优化实施方式,如上所述的一种使用方便电子秤系统,所述秤体数据存储模块13和/或所述二维码编码模块14集成在所述秤体控制模块11中。

[0011] 如上所述的一种使用方便电子秤系统,还包括有与所述秤体10分离设置的智能终端20,所述智能终端20上设有终端控制模块21、用于扫描所述显示模块15显示的二维码图形的二维码扫描模块22、用于将扫描到的二维码图形解码出秤体数据信息的二维码解码模块23、以及终端数据存储模块24,所述二维码扫描模块22、二维码解码模块23、终端数据存储模块24分别与所述终端秤体控制模块11电连接。

[0012] 如上所述的一种使用方便电子秤系统,所述二维码解码模块23集成在所述二维码扫描模块22中或集成在所述终端秤体控制模块11中。

[0013] 本案还保护一种使用方便电子秤系统的显示控制方法,包括有如下步骤:

- [0014] 步骤801、二维码编码模块14将要显示的秤体数据信息编码成二维码图形信息；
- [0015] 步骤802、显示模块15将显示区域划分为第一显示区域151和第二显示区域152；
- [0016] 步骤803、秤体控制模块11控制显示模块15在第一显示区域151中显示秤体数据信息或/和控制显示模块15在第二显示区域152中显示二维码图形。
- [0017] 本案还保护另一种使用方便电子秤系统的显示控制方法,包括有如下步骤:
- [0018] 步骤901、二维码编码模块14将要显示的秤体数据信息编码成二维码图形信息；
- [0019] 步骤902、秤体控制模块11控制显示模块15先后显示秤体数据信息和二维码图形。
- [0020] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:
- [0021] 1、本案电子秤系统结构简单易实现,其能够将秤体数据信息编码成二维码图形信息后通过显示模块进行二维码图形显示,便于秤体外部的智能终端通过扫描二维码图形及解码后得到秤体数据信息,有利于智能终端对秤体数据信息的其它应用和减小秤体与智能终端之间数据通讯模块的设置。
- [0022] 2、秤体上还设有与所述秤体控制模块电连接的按键模块,便于具体实施时用户操作查看秤体数据存储模块中秤体数据等。
- [0023] 3、秤体上还设有与所述秤体控制模块电连接的人体血氧检测模块,便于增加秤体上功能。
- [0024] 4、秤体上还设有与所述秤体控制模块电连接的人体脂肪检测模块,便于增加秤体上功能。
- [0025] 5、秤体数据存储模块和/或所述二维码编码模块集成在所述秤体控制模块中,便于具体的实施。
- [0026] 6、电子秤系统还包括有与所述秤体分离设置的智能终端,所述智能终端上设有终端控制模块、用于扫描所述显示模块显示的二维码图形的二维码扫描模块、用于将扫描到的二维码图形解码出秤体数据信息的二维码解码模块、以及终端数据存储模块,所述二维码扫描模块、二维码解码模块、终端数据存储模块分别与所述终端秤体控制模块电连接,如此,有利于智能终端对秤体数据信息的其它应用和减小秤体与智能终端之间数据通讯模块的设置。
- [0027] 7、二维码解码模块集成在所述二维码扫描模块中或集成在所述终端秤体控制模块中,便于具体的实施。

[附图说明]

- [0028] 图1是本发明电子秤系统的结构方框图。
- [0029] 图2是本发明电子秤系统第一种显示控制方法的流程图。
- [0030] 图3是本发明电子秤系统第一种显示控制方法的显示模块示意图。
- [0031] 图4是本发明电子秤系统的第二种显示控制方法流程图。

[具体实施方式]

- [0032] 以下结合附图通过实施例对本发明特征及其它相关特征作进一步详细说明,以便于同行业技术人员的理解:
- [0033] 如图1所示,一种使用方便电子秤系统,包括有秤体10,所述秤体10上设有秤体控

制模块11、称重模块12、秤体数据存储模块13、用于将秤体数据信息编码成二维码图形信息的二维码编码模块14、以及用于在所述秤体控制模块11控制下显示秤体数据信息或/和显示编码后的二维码图形的显示模块15,所述称重模块12、秤体数据存储模块13、二维码编码模块14、显示模块15分别与所述秤体控制模块11电连接。

[0034] 如上所述,具体实施时,所述秤体10上还设有与所述秤体控制模块11电连接的按键模块16,便于具体实施时用户操作查看秤体数据存储模块13中秤体数据等。

[0035] 如上所述,具体实施时,所述秤体10上还设有与所述秤体控制模块11电连接的人体血氧检测模块17,便于增加秤体10上功能。

[0036] 如上所述,具体实施时,所述秤体10上还设有与所述秤体控制模块11电连接的人体脂肪检测模块18,便于增加秤体10上功能。

[0037] 如上所述,具体实施时,所述秤体10上还设有与所述秤体控制模块11电连接的人体脂肪检测模块18,便于增加秤体10上功能。

[0038] 如上所述,具体实施时,本电子秤系统还包括有与所述秤体10分离设置的智能终端20,所述智能终端20上设有终端控制模块21、用于扫描所述显示模块15显示的二维码图形的二维码扫描模块22、用于将扫描到的二维码图形解码出秤体数据信息的二维码解码模块23、以及终端数据存储模块24,所述二维码扫描模块22、二维码解码模块23、终端数据存储模块24分别与所述终端秤体控制模块11电连接,如此,便于智能终端20保存秤体数据信息以进行秤体数据信息的其它应用,其有利于减小秤体10与智能终端20之间数据通讯模块的设置,便于实际的应用。

[0039] 如上所述,具体实施时,所述二维码解码模块23集成在所述二维码扫描模块22中或集成在所述终端秤体控制模块11中,便于具体的实施。

[0040] 如图2-3所示,本案还保护一种使用方便电子秤系统的显示控制方法,其包括有如下步骤:

[0041] 步骤801、二维码编码模块14将要显示的秤体数据信息编码成二维码图形信息;

[0042] 步骤802、显示模块15将显示区域划分为第一显示区域151和第二显示区域152;

[0043] 步骤803、秤体控制模块11控制显示模块15在第一显示区域151中显示秤体数据信息或/和控制显示模块15在第二显示区域152中显示二维码图形。

[0044] 如上所述,具体使用时,显示模块15在秤体控制模块11的控制下可同时显示秤体数据信息和二维码图形,便于用户一边观看秤体数据信息,一边通过智能终端20扫描二维码图形及解码出秤体数据信息并进行保存,以便于智能终端20进行秤体数据信息的其它应用。

[0045] 如图4所示,本案还保护另一种使用方便电子秤系统的显示控制方法,其包括有如下步骤:

[0046] 步骤901、二维码编码模块14将要显示的秤体数据信息编码成二维码图形信息;

[0047] 步骤902、秤体控制模块11控制显示模块15先后显示秤体数据信息和二维码图形。

[0048] 如上所述,具体使用时,显示模块15在秤体控制模块11的控制下先后显示秤体数据信息和二维码图形,便于在显示模块15显示区域大小一定的情况下,增大二维码图形的显示尺寸,便于用户通过智能终端20方便的扫描二维码图形及解码出秤体数据信息并进行保存,以便于智能终端20进行秤体数据信息的其它应用。

[0049] 如上所述,本案保护的是一种使用方便电子秤系统及其显示控制方法,一切与本案相同或相近的技术方案都应示为落入本案的保护范围内。

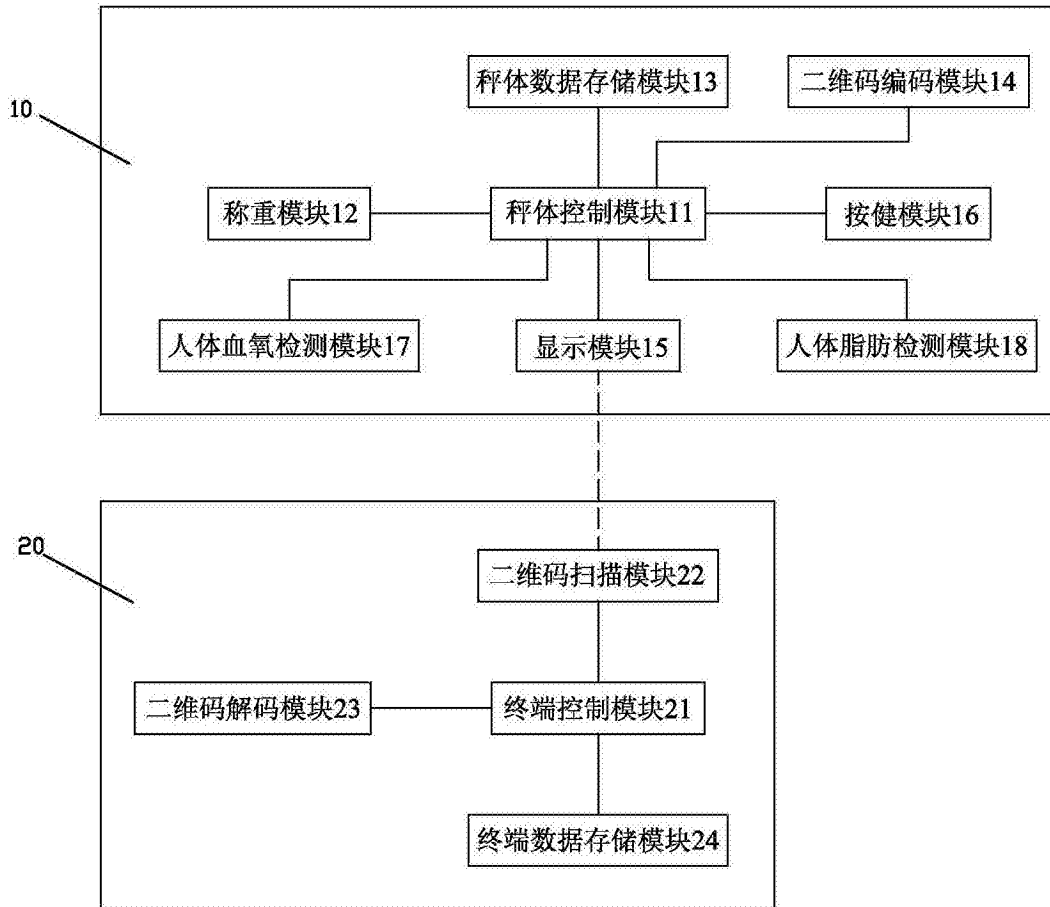


图1

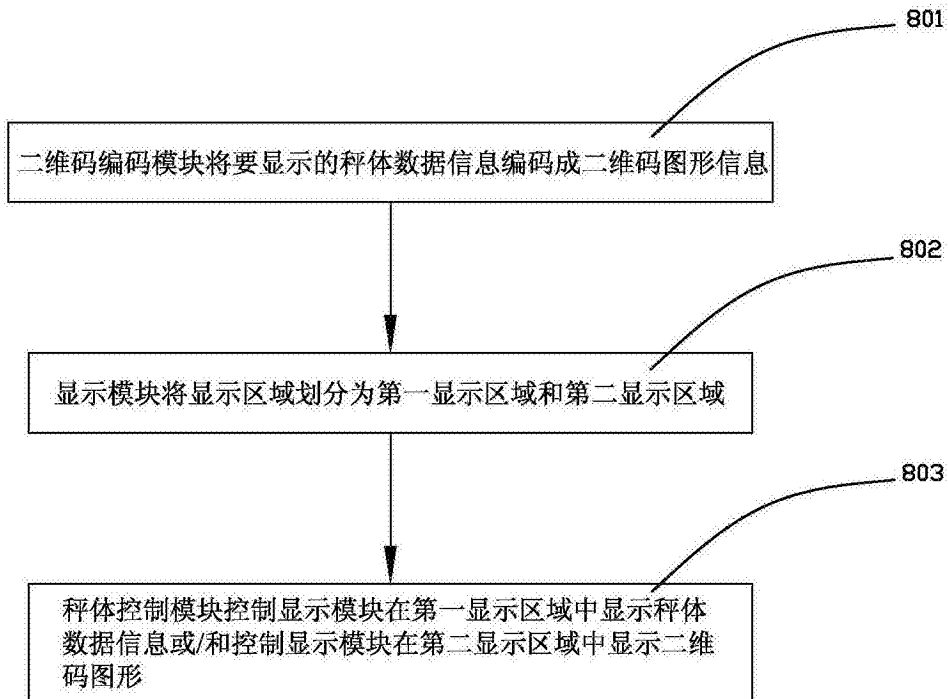


图2

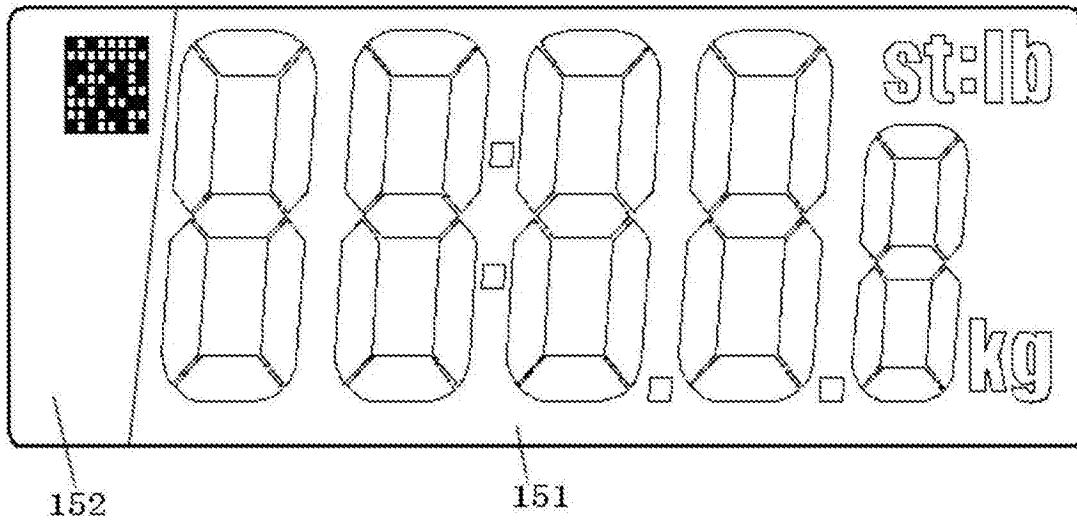


图3

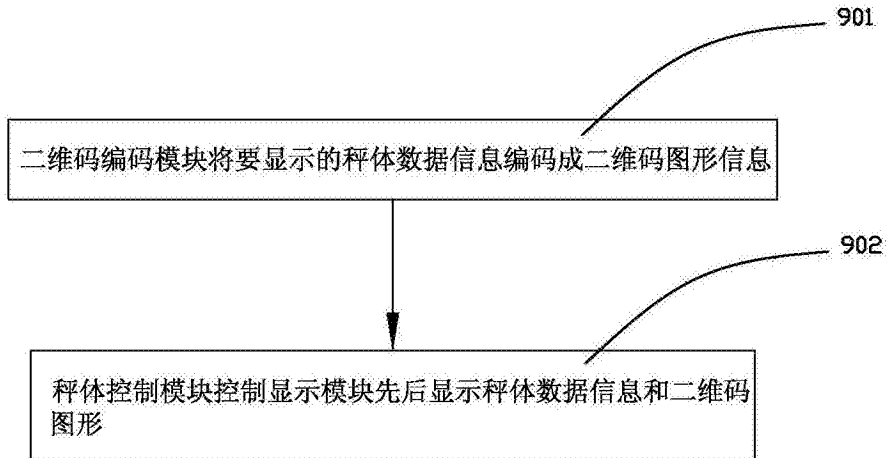


图4