

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2019 年 4 月 4 日 (04.04.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/061922 A1

(51) 国际专利分类号:

A61B 5/0205 (2006.01) *A61B 5/0402* (2006.01)
A61B 5/02 (2006.01) *A61B 5/00* (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2017/120309

(22) 国际申请日: 2017 年 12 月 29 日 (29.12.2017)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:

201721272125.5 2017 年 9 月 29 日 (29.09.2017) CN

(71) 申请人: 深圳市易特科信息技术有限公司 (**E-TECHNO INFORMATION TECHNOLOGIES CO., LTD.**) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区科技园高新南七道数字技术园 B1 栋 3B 梁艳妮, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人: 张贯京 (**ZHANG, Guanjing**); 中国广东省深圳市南山区科技园高新南七道数字技术园 B1 栋 3B 梁艳妮, Guangdong 518057 (CN)。葛新科 (**GE, Xinke**); 中国广东省深圳市南山区科技园高新南七道数字技术园 B1 栋 3B 梁艳妮, Guangdong 518057 (CN)。王海荣 (**WANG, Hairong**); 中国广东省深圳市南山区科技园高

新南七道数字技术园 B1 栋 3B 梁艳妮, Guangdong 518057 (CN)。刘志凡 (**LIU, Zhifan**); 中国广东省深圳市南山区科技园高新南七道数字技术园 B1 栋 3B 梁艳妮, Guangdong 518057 (CN)。高伟明 (**GAO, Weiming**); 中国广东省深圳市南山区科技园高新南七道数字技术园 B1 栋 3B 梁艳妮, Guangdong 518057 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU,

(54) Title: COMPREHENSIVE HEALTH MONITORING DEVICE

(54) 发明名称: 健康监测一体机设备

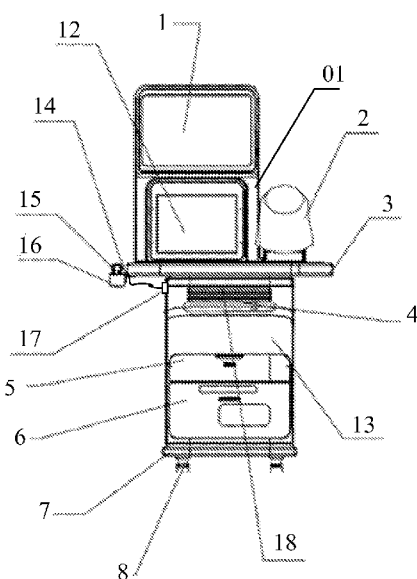


图 1

(57) Abstract: A comprehensive health monitoring device comprises a work platform (3), a device cabinet (13), a base (7), an advertisement screen (1), a blood pressure meter (2), a body fat measurement handle (4), a storage container (5), a printer (6), an electrocardiograph container (10), a touch screen (12), a thermometer (15), a controller (18), a glucometer (20) and an oximeter (21). The device cabinet (13) is formed with a U-shaped groove (02) at a middle position of a back panel thereof. The advertisement screen (1) and the touch screen (12) are connected integrally by means of a screen frame (01). The touch screen (12) and the blood pressure meter (2) are both installed on the work platform (3). The body fat measurement handle (4) is installed on a front panel of the device cabinet (13). The electrocardiograph container (10) is disposed on a right side panel of the device cabinet (13) and provided with an electrocardiograph therein. The work platform (3) is provided with a thermometer container (16) at a left side edge thereof. The work platform (3) is formed with two concave cavities (11) for containing the glucometer (20) and the oximeter (21). The storage container (5) is disposed at a middle position of the front panel of the device cabinet (13). The printer (6) is disposed in the storage container (16). The comprehensive health monitoring device is advantageous in integration of multiple functions, high integration level, high automation level and high portability.



IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT,
RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,
CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 一种健康监测一体机设备, 包括工作台面(3)、主机箱(13)、底座(7)、广告屏(1)、血压计(2)、脂肪测量手柄(4)、收纳箱(5)、打印机(6)、心电盒(10)、触摸屏(12)、体温仪(15)、控制器(18)、血糖仪(20)和血氧仪(21)。主机箱(13)的背面板中部位置开设有U型凹槽(02); 广告屏(1)与触摸屏(12)通过屏幕框架(01)连接为一体, 触摸屏(12)和血压计(2)均安装在工作台面(3)上, 脂肪测量手柄(4)安装在主机箱(13)的前面板上; 心电盒(10)设置在主机箱(13)的右侧面板上, 心电盒(10)内设置心电仪; 工作台面(3)的左侧边缘设置体温仪放置盒(16); 工作台面(3)镶嵌有用于放置血糖仪(20)和血氧仪(21)的两个凹形空腔(11); 收纳箱(5)设置在主机箱(13)的前面板中间位置处, 打印机(6)设置在收纳箱(16)内。该健康监测一体机设备具有多功能一体化、集成度高、自动化程度高和便于移动的优点。

健康监测一体机设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械领域，尤其涉及一种健康监测一体机设备。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高，人们越来越关注自身的健康，由于很多人工作繁忙，难以做到定期到医疗机构进行体检，因此有关健康自测方面的产品颇受人们的青睐。目前，糖尿病、高血压以及心脑血管疾病等慢性病是对人类危害极大的疾病，而通过血压、心电图、尿液分析和血液分析是诊断和监测该类疾病的主要手段和依据。然而，由于传统的心电监护仪、尿液分析仪和血液分析仪，价格昂贵，主要集中在大型医院，在家庭和社区医院无法实现随时对人们的健康状况进行综合监测，给人们的健康管理带来不便。此外，现有的健康检查设备的检测功能单一、集成度不高、自动化程度不高，近年来，随着嵌入式医疗芯片技术的飞速发展，设计出一种多功能、集成化、全自动的小型化健康检查一体机成为可能。

发明概述

技术问题

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种健康监测一体机设备，旨在现有健康检测设备的健康检测功能单一、集成度不高且自动化程度不高的问题。

问题的解决方案

技术解决方案

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供一种健康监测一体机设备，包括工作台面、主机箱以及底座，所述工作台面固定在主机箱的上部，所述底座固定在主机箱的底部。所述健康监测一体机设备还包括广告屏、血压计、脂肪测量手柄、收纳箱、打印机、心电盒、触摸屏、体温仪、控制器、血糖仪以及血氧仪，其中：

[0005] 所述主机箱包括前面板、背面板、左侧面板和右侧面板，该主机箱的背面板中

部位置开设有一个U型凹槽；

- [0006] 所述广告屏与触摸屏通过屏幕框架连接为一体构成联体结构，所述触摸屏安装在工作台面上，所述广告屏与触摸屏均电连接至控制器上；
- [0007] 所述血压计安装在工作台面上并电连接至控制器上，所述脂肪测量手柄安装在主机箱的前面板上并电连接至控制器上；
- [0008] 所述心电盒设置在主机箱的右侧面板上，该心电盒内设置有心电仪，该心电仪电连接至控制器上；
- [0009] 所述工作台面的左侧边缘设置有突起联接块，该突起联接块固定有体温仪放置盒，该体温仪放置盒用于放置体温仪；
- [0010] 所述工作台面上还镶嵌有两个凹形空腔，分别用于放置血糖仪和血氧仪，所述血糖仪和血氧仪分别电连接至控制器上；
- [0011] 所述收纳箱设置在主机箱的前面板中间位置处，所述打印机设置在收纳箱内并电连接至控制器上。
- [0012] 优选的，所述工作台面上镶嵌有读卡器，该读卡器电连接至控制器上，用于读取放置在读卡器上的用户身份证信息。
- [0013] 优选的，所述读卡器和两个凹形空腔依次并列设置在工作台面上。
- [0014] 优选的，所述脂肪测量手柄固定安装在所述主机箱的前面板距离工作面板的三分之一位置处。
- [0015] 优选的，所述U型凹槽的U型口到U型底的深度为主机箱的宽度的二分之一，该U型凹槽的U型口宽度为主机箱的高度的三分之一。
- [0016] 优选的，所述触摸屏以第一固定倾角安装在工作台面上的左侧位置，所述广告屏与触摸屏之间以第二固定倾角连接在一起构成联体结构。
- [0017] 优选的，所述主机箱的背面板内壁安装有扬声器，该扬声器电连接至控制器上，用于播放语音提示信息以及播放用户的健康检查信息。
- [0018] 优选的，所述体温仪放置盒对应主机箱的左侧面板上开设有进线孔，所述体温仪的数据线穿过进线孔并连接至控制器上。
- [0019] 优选的，所述底座的底部的安装有两个或四个脚轮。
- [0020] 优选的，所述主机箱的背面板下部设置有进线座，该进线座上设置有电源插口

、USB接口以及网线接口。

发明的有益效果

有益效果

[0021] 相较于现有技术，本实用新型所述健康监测一体机设备采用上述技术方案，达到了如下技术效果：能够同时测量用户的体温数据、血压值、血糖值、血氧值、心电数据以及人体脂肪含量等体征信息，具有多功能一体化、集成度高、自动化程度高以及便于移动等优点。此外，所述健康监测一体机设备不仅能够让用户自助打印形成用户的健康检查报告，也可以将用户的体征信息通过外部网络发送至健康管理平台，以供医生对用户的健康状况进行管理。

对附图的简要说明

附图说明

[0022] 图1为本实用新型健康监测一体机设备较佳实施例的主视结构图；

[0023] 图2为本实用新型健康监测一体机设备较佳实施例的右视结构图；

[0024] 图3为本实用新型健康监测一体机设备较佳实施例的俯视结构图；

[0025] 图4为本实用新型健康监测一体机设备较佳实施例的后视结构图。

[0026] 本实用新型目的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

实施该发明的最佳实施例

本发明的最佳实施方式

[0027] 参考图1、图2和图3所示，图1为本实用新型健康监测一体机设备较佳实施例的主视结构图；图2为本实用新型健康监测一体机设备较佳实施例的右视结构图；图3为本实用新型健康监测一体机设备较佳实施例的俯视结构图。在本实施例中，所述健康监测一体机设备包括，但不限于，广告屏1、血压计2、工作台面3、脂肪测量手柄4、收纳箱5、打印机6、底座7、脚轮8、扬声器9、心电盒10、凹形空腔11、触摸屏12、主机箱13、突起联接块14、体温仪15、体温仪放置盒16、进线孔17、控制器18、读卡器19、血糖仪20以及血氧仪21。所述工作台面3固定在主机箱13的上部，所述底座7固定在主机箱13的底部。

[0028] 所述广告屏1与触摸屏12通过屏幕框架01连接为一体构成联体结构，触摸屏12安装在工作台面3上。所述广告屏1与触摸屏12电连接至控制器18上，所述控制器18通过电路板固定安装在主机箱13的内部。所述广告屏1为LED显示屏，用于显示广告信息、健康宣传知识等文字和视频画面。所述广告信息和健康宣传知识可以预先设置控制器18内置的存储芯片中，也可以通过网线接口25从外部网络接收并播放在广告屏1上。所述触摸屏12用于显示虚拟键盘以及用户进行健康检查时的用户操作界面，接收用户在虚拟键盘和用户操作界面上输入的信息并发送至控制器18进行信息处理，以及显示用户进行健康检查时的健康检查信息，包括用户的体温、血压值、血糖值、血氧值以及心电数据等体征信息。在本实施例中，所述触摸屏12以第一固定倾角（例如100°至120°之间任意角度）安装在工作台面3上的左侧位置，所述广告屏1与触摸屏12之间以第二固定倾角（例如160°至180°之间任意角度）固定连接在一起构成联体结构，使用户坐立时进行健康检测时能够以舒适的视觉角度观看广告屏1和触摸屏12上显示的内容。

[0029] 所述血压计2安装在工作台面3上并电连接至控制器18上，该血压计2为现有技术的血压测量设备，例如常用的腕式电子血压计（例如型号为HEM-6051的欧姆龙电子血压计），用于测量用户的血压值，包括舒张压和收缩压，并将用户的血压值发送至控制器18。在本实施例中，所述血压计2安装在工作台面3上的右侧位置，从而便于用户将右手放入血压计2中检测血压值，方便用户测量血压操作。

[0030] 所述脂肪测量手柄4固定安装在主机箱13的前面板上，脂肪测量手柄4电连接至控制器18上。在本实施例中，所述脂肪测量手柄4包括，但不限于，不锈钢线圈和阻隔线圈，当用户双手握住脂肪测量手柄4时，能够感测用户的人体电阻值并发送至控制器18上，控制器18根据用户的人体电阻值计算出用户的脂肪含量。优选的，所述脂肪测量手柄4固定安装在主机箱13的前面板距离工作面板3的三分之一位置处，从而便于用户坐立且双手紧握脂肪测量手柄4时能够准确地测量出用户的脂肪含量。

[0031] 所述收纳箱5设置在主机箱13的前面板中间位置处，所述打印机6设置在收纳箱5内并电连接至控制器18上，控制器18能够控制打印机6用户的健康检查报告，

包括用户的体温数据、血压值、血糖值、血氧值、心电数据以及人体脂肪含量等体征信息。在本实施例中，所述收纳箱5以抽屉式结构安装在主机箱13的前面板上并延伸至主机箱13的内部形成放置打印机6的空间。用户可以拉开收纳箱5为打印机6添加打印纸，打印机6打印的用户健康检查报告可以从收纳箱5的开口处取出，这种采用收纳箱5安装打印机6的嵌入式结构，减少了打印机6的占用空间，不仅方便用户使用打印机6，而且结构简单美观。

[0032] 所述主机箱13固定在底座7上，用于支撑主机箱13，该主机箱13为一种由前面板、背面板、左侧面板和右侧面板组成的箱体结构。在本实施例中，所述工作台面3、底座7和主机箱13均可以采用钢板、铝板等轻质金属薄板或者其它硬质材料制成。所述主机箱13的背面板中部位置开设有一个U型凹槽02，该U型凹槽02的U型口到U型底的深度为主机箱13的宽度的二分之一，该U型凹槽02的U型口宽度为主机箱13的高度的三分之一。本实用新型采用主机箱13的背面采用U型凹槽02的结构不仅减少了健康监测一体机设备的重量，轻便美观，而且便于用户推拉健康监测一体机设备。所述脚轮8安装在底座7的底部，方便用户灵活移动所述多功能健康检查一体机。所述脚轮8的数量可以为多个，例如两个或四个。所述扬声器9安装在主机箱13的背面板内壁并电连接至所述控制器18上，用于播放语音提示信息来提示用户按照健康检查步骤进行健康检查，以及播放用户的健康检查信息。

[0033] 所述心电盒10设置在主机箱13的侧面板上，可以为左侧面板或右侧面板，参考图2所示，本实施例所述心电盒10设置在主机箱13的右侧面板，该心电盒10用于放置心电仪（图2中未示出），该心电仪放置在心电盒10内且电连接至控制器18上，该心电仪为现有技术中的心电监测仪，用于测量用户的心电数据并发送至控制器18。

[0034] 在本实施例中，所述工作台面3的左侧边缘设置有突起联接块14，该突起联接块14固定有体温仪放置盒16。所述突起联接块14和体温仪放置盒16也可以设置在工作台面3的右侧边缘。所述体温仪15放置在体温仪放置盒16内并电连接至控制器18上，该体温仪15为现有的人体温度测量仪，用于测量用户的体温数据并将用户的体温数据发送至控制器18。此外，所述体温仪放置盒16对应主机箱13

的左侧面板上开设有进线孔17，体温仪15的数据线可以由进线孔17穿过并电连接至控制器18上。

[0035] 参考图3所示，所述工作台面3上镶嵌有读卡器19，该读卡器19电连接至控制器18上，用于读取放置在读卡器19的感应区域上的用户身份证信息，并将用户身份证信息发送至控制器18进行用户的身份识别。所述读卡器19为一种光电感应的身份证读卡器，可以通过光电感应读取用户的身份证信息。在用户进行健康检查开始时，将居民二代身份证放置在读卡器19的光电感应区域，读卡器19能够直接读取用户的二代身份证磁条上存储的身份信息，包括姓名、年龄、出生年月日以及居住地址等信息，可以节省用户录入个人身份信息的时间，以及由于录入时的输入错误造成个人身份信息错误。

[0036] 所述工作台面3上还镶嵌有两个凹形空腔11，分别用于放置血糖仪20和血氧仪21。在本实施例中，所述读卡器19和凹形空腔11依次并列设置在工作台面3上。所述血糖仪20和血氧仪21分别电连接至控制器18上，所述血糖仪20为现有技术的血糖测量设备，用于测量用户的血糖值并将用户的血糖值发送至控制器18；所述血氧仪21为现有技术的血氧测量设备，用于测量用户的血氧值并将用户的血氧值发送至控制器18。

[0037] 参考图4所示，图4为本实用新型健康监测一体机设备较佳实施例的后视结构图。在本实施例中，所述主机箱13的背面板下部设置有进线座22，该进线座22上设置有电源插口23、USB接口24以及网线接口25。所述电源插口23用于接插外部电源，为所述健康监测一体机设备提供工作电源。所述USB接口24电连接至控制器18上，用户可通过USB接口24插入外部存储器（例如U盘）将外部数据（例如广告信息、健康知识内容）上传到所述健康监测一体机设备上，也可以将所述健康监测一体机设备检测的用户健康数据存储到外部存储器（例如U盘）中，从而便于数据的传输与保存。所述网线接口25可以为支持远程通信协议（例如Internet协议）的通信单元，也可以为支持近程通信协议（例如WIFI或蓝牙）的通信单元，该网线接口25用于使健康监测一体机设备连接至外部网络进行远程或近程数据传输。

[0038] 需要说明的是，本实用新型所述电连接是指广告屏1、血压计2、脂肪测量手柄

4、打印机6、扬声器9、心电盒10内置的心电仪、触摸屏12、体温仪15、体温仪放置盒16、读卡器19、血糖仪20以及血氧仪21通过导电线、信号线、控制线的一种或多种连接至控制器18上，从而使得控制器18能够控制上述各个电气部件完成相应的功能。

[0039] 本实用新型所述健康监测一体机设备能够同时测量用户的体温数据、血压值、血糖值、血氧值、心电数据以及人体脂肪含量等体征信息，具有多功能一体化、集成度高、自动化程度高以及便于移动等优点。此外，所述健康监测一体机设备不仅能够让用户自助打印形成用户的健康检查报告，也可以将用户的体征信息通过外部网络发送至健康管理平台上，以供医生对用户的健康状况进行管理，适用于家庭、社区医疗单位以及医院中，为远程医疗和家庭保健等医疗途径提供良好的帮助与支持。

[0040] 以上仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

工业实用性

[0041] 相较于现有技术，本实用新型所述健康监测一体机设备采用上述技术方案，达到了如下技术效果：能够同时测量用户的体温数据、血压值、血糖值、血氧值、心电数据以及人体脂肪含量等体征信息，具有多功能一体化、集成度高、自动化程度高以及便于移动等优点。此外，所述健康监测一体机设备不仅能够让用户自助打印形成用户的健康检查报告，也可以将用户的体征信息通过外部网络发送至健康管理平台，以供医生对用户的健康状况进行管理。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种健康监测一体机设备，包括工作台面、主机箱以及底座，所述工作台面固定在主机箱的上部，所述底座固定在主机箱的底部，其特征在于，所述健康监测一体机设备还包括广告屏、血压计、脂肪测量手柄、收纳箱、打印机、心电盒、触摸屏、体温仪、控制器、血糖仪以及血氧仪，其中：所述主机箱包括前面板、背面板、左侧面板和右侧面板，该主机箱的背面板中部位置开设有一个U型凹槽；所述广告屏与触摸屏通过屏幕框架连接为一体构成联体结构，所述触摸屏安装在工作台面上，所述广告屏与触摸屏均电连接至控制器上；所述血压计安装在工作台面上并电连接至控制器上，所述脂肪测量手柄安装在主机箱的前面板上并电连接至控制器上；所述心电盒设置在主机箱的右侧面板上，该心电盒内设置有心电仪，该心电仪电连接至控制器上；所述工作台面的左侧边缘设置有突起联接块，该突起联接块固定有体温仪放置盒，该体温仪放置盒用于放置体温仪；所述工作台面上还镶嵌有两个凹形空腔，分别用于放置血糖仪和血氧仪，所述血糖仪和血氧仪分别电连接至控制器上；所述收纳箱设置在主机箱的前面板中间位置处，所述打印机设置在收纳箱内并电连接至控制器上。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的健康监测一体机设备，其特征在于，所述工作台面上镶嵌有读卡器，该读卡器电连接至控制器上，用于读取放置在读卡器上的用户身份证信息。
- [权利要求 3] 如权利要求2所述的健康监测一体机设备，其特征在于，所述读卡器和两个凹形空腔依次并列设置在工作台面上。
- [权利要求 4] 如权利要求1所述的健康监测一体机设备，其特征在于，所述脂肪测量手柄固定安装在所述主机箱的前面板距离工作面板的三分之一位置处。
- [权利要求 5] 如权利要求1所述的健康监测一体机设备，其特征在于，所述U型凹槽的U型口到U型底的深度为主机箱的宽度的二分之一，该U型凹槽的U型口宽度为主机箱的高度的三分之一。

- [权利要求 6] 如权利要求1所述的健康监测一体机设备，其特征在于，所述触摸屏以第一固定倾角安装在工作台面上的左侧位置，所述广告屏与触摸屏之间以第二固定倾角连接在一起构成联体结构。
- [权利要求 7] 如权利要求1所述的健康监测一体机设备，其特征在于，所述主机箱的背面板内壁安装有扬声器，该扬声器电连接至控制器上，用于播放语音提示信息以及播放用户的健康检查信息。
- [权利要求 8] 如权利要求1所述的健康监测一体机设备，其特征在于，所述体温仪放置盒对应主机箱的左侧面板上开设有进线孔，所述体温仪的数据线穿过进线孔并连接至控制器上。
- [权利要求 9] 如权利要求1所述的健康监测一体机设备，其特征在于，所述底座的底部的安装有两个或四个脚轮。
- [权利要求 10] 如权利要求1至9任一项所述的健康监测一体机设备，其特征在于，所述主机箱的背面板下部设置有进线座，该进线座上设置有电源插口、USB接口以及网线接口。

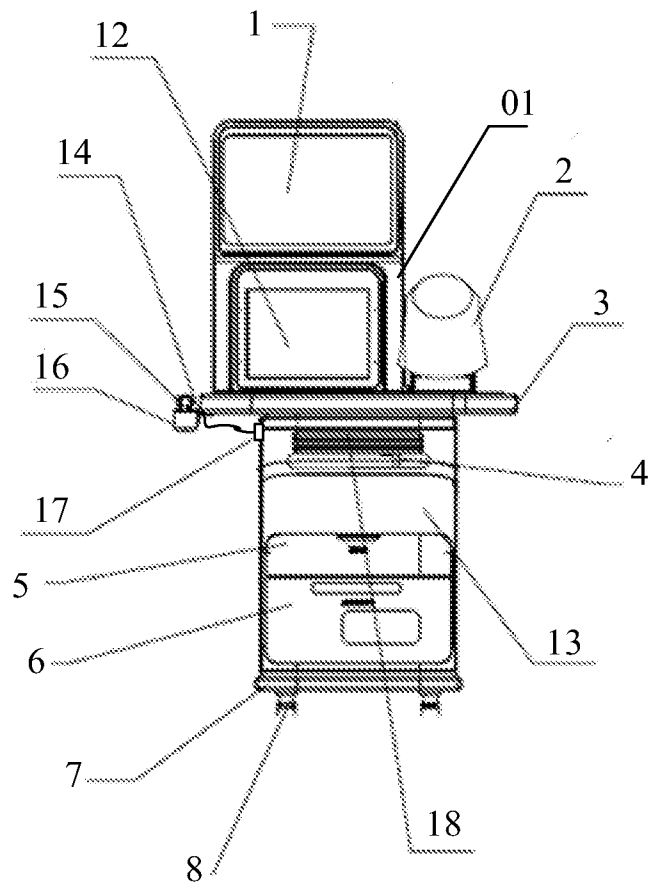


图 1

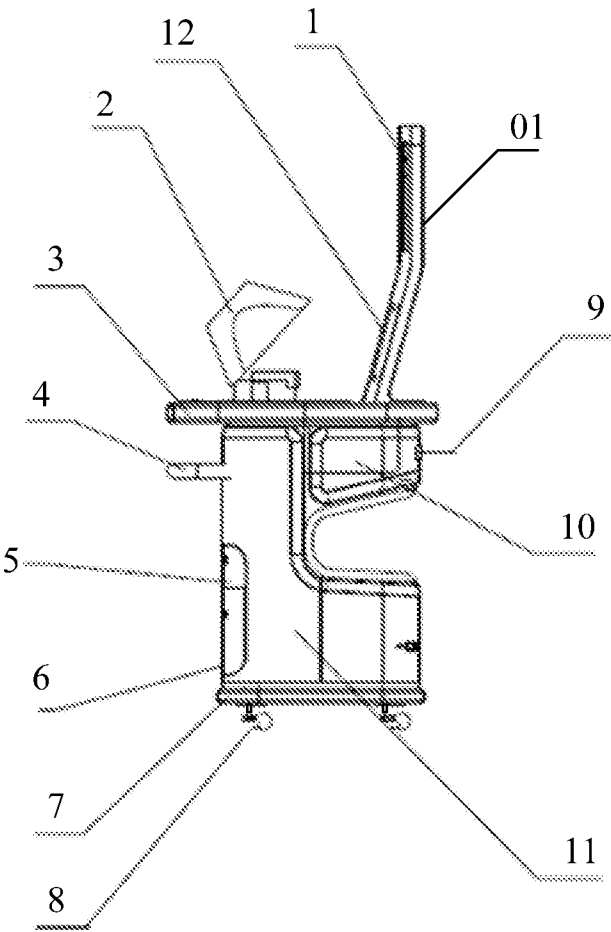


图 2

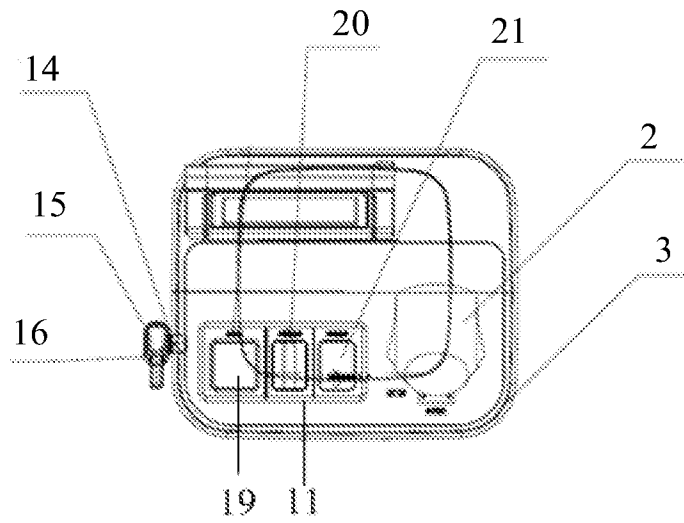


图 3

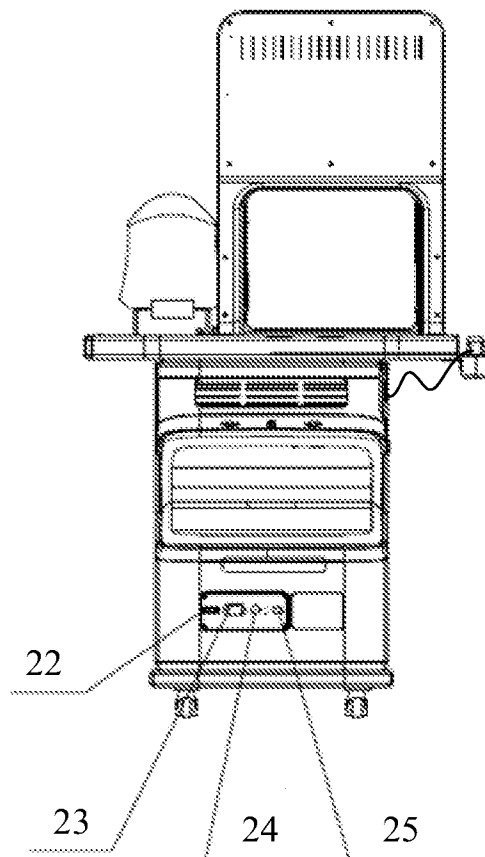


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2017/120309

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61B 5/0205(2006.01)i; A61B 5/02(2006.01)i; A61B 5/0402(2006.01)i; A61B 5/00(2006.01)i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

A61B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNKI CNABS CNTXT dWPI VEN: 易特科, 前海安测, 张贯京, 葛新科, 王海荣, 刘志凡, 高伟明, 监测, 检测, 监控, 心电, 血压, 血氧, 脂肪, 血糖, 体温, 温度, 广告, 触摸, 触控, detect+, monitor+, test+, ecg, cardiac, diabetes, sugar, temperature, oxygen, fat, adipose, parameter??. touch+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
E	CN 206880665 U (SHENZHEN E-TECHCO SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD. ET AL.) 16 January 2018 (2018-01-16) description, paragraphs [0038]-[0047], [0055] and [0058], and figures 1-11	1-10
E	CN 107595262 A (SHENZHEN E-TECHCO SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD. ET AL.) 19 January 2018 (2018-01-19) description, paragraphs [0027]-[0038], and figures 1-4	1-10
X	CN 106419881 A (SHENZHEN E-TECHCO SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD. ET AL.) 22 February 2017 (2017-02-22) description, paragraphs [0038]-[0047], [0055] and [0058], and figures 1-11	1-10
X	CN 204351814 U (SHENZHEN XIEKANG NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 27 May 2015 (2015-05-27) description, paragraphs [0035]-[0048] and [0064]-[0067], and figures 1-6	1-10
X	CN 106264743 A (SHENZHEN SONKA ELECTRONIC TECHNOLOGY CO., LTD.) 04 January 2017 (2017-01-04) description, paragraphs [0023]-[0024], and figures 1-4	1-10



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

18 May 2018

Date of mailing of the international search report

30 May 2018

Name and mailing address of the ISA/CN

State Intellectual Property Office of the P. R. China
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing
100088
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2017/120309**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 106202963 A (QIANHAI ANYCHECK INFORMATION TECHNOLOGY COMPANY) 07 December 2016 (2016-12-07) entire document	1-10
A	US 2011270050 A1 (NAGHAVI, M. ET AL.) 03 November 2011 (2011-11-03) entire document	1-10
A	CN 105147279 A (XIANYANG HENGYUAN HOUSEHOLD ARTICLES CO., LTD.) 16 December 2015 (2015-12-16) entire document	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2017/120309

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	206880665	U	16 January 2018	None			
CN	107595262	A	19 January 2018	None			
CN	106419881	A	22 February 2017	None			
CN	204351814	U	27 May 2015	None			
CN	106264743	A	04 January 2017	None			
CN	106202963	A	07 December 2016	WO	2018018918	A1	01 February 2018
US	2011270050	A1	03 November 2011	None			
CN	105147279	A	16 December 2015	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/120309

A. 主题的分类 A61B 5/0205(2006.01)i; A61B 5/02(2006.01)i; A61B 5/0402(2006.01)i; A61B 5/00(2006.01)i 按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类																							
B. 检索领域 检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号) A61B 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用)) CNKI CNABS CNTXT dWPI VEN: 易特科, 前海安测, 张贯京, 葛新科, 王海荣, 刘志凡, 高伟明, 监测, 检测, 监控, 心电图, 血压, 血氧, 脂肪, 血糖, 体温, 温度, 广告, 触摸, 触控, detect+, monitor+, test+, ecg, cardiac, diabetes, sugar, temperature, oxygen, fat, adipose, parameter??. touch+																							
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>E</td> <td>CN 206880665 U (深圳市易特科信息技术有限公司 等) 2018年 1月 16日 (2018 - 01 - 16) 说明书第[0038]-[0047]段, 第[0055]段, 第[0058]段、图1-11</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>E</td> <td>CN 107595262 A (深圳市易特科信息技术有限公司 等) 2018年 1月 19日 (2018 - 01 - 19) 说明书第[0027]-[0038]段、图1-4</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 106419881 A (深圳市易特科信息技术有限公司 等) 2017年 2月 22日 (2017 - 02 - 22) 说明书第[0038]-[0047]段, 第[0055]段, 第[0058]段、图1-11</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 204351814 U (深圳市携康网络科技有限公司) 2015年 5月 27日 (2015 - 05 - 27) 说明书第[0035]-[0048]段, 第[0064]-[0067]段、附图1-6</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 106264743 A (深圳市双佳电子科技有限公司) 2017年 1月 4日 (2017 - 01 - 04) 说明书第[0023]-[0024], 附图1-4</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 106202963 A (深圳市前海安测信息技术有限公司) 2016年 12月 7日 (2016 - 12 - 07) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	E	CN 206880665 U (深圳市易特科信息技术有限公司 等) 2018年 1月 16日 (2018 - 01 - 16) 说明书第[0038]-[0047]段, 第[0055]段, 第[0058]段、图1-11	1-10	E	CN 107595262 A (深圳市易特科信息技术有限公司 等) 2018年 1月 19日 (2018 - 01 - 19) 说明书第[0027]-[0038]段、图1-4	1-10	X	CN 106419881 A (深圳市易特科信息技术有限公司 等) 2017年 2月 22日 (2017 - 02 - 22) 说明书第[0038]-[0047]段, 第[0055]段, 第[0058]段、图1-11	1-10	X	CN 204351814 U (深圳市携康网络科技有限公司) 2015年 5月 27日 (2015 - 05 - 27) 说明书第[0035]-[0048]段, 第[0064]-[0067]段、附图1-6	1-10	X	CN 106264743 A (深圳市双佳电子科技有限公司) 2017年 1月 4日 (2017 - 01 - 04) 说明书第[0023]-[0024], 附图1-4	1-10	A	CN 106202963 A (深圳市前海安测信息技术有限公司) 2016年 12月 7日 (2016 - 12 - 07) 全文	1-10
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
E	CN 206880665 U (深圳市易特科信息技术有限公司 等) 2018年 1月 16日 (2018 - 01 - 16) 说明书第[0038]-[0047]段, 第[0055]段, 第[0058]段、图1-11	1-10																					
E	CN 107595262 A (深圳市易特科信息技术有限公司 等) 2018年 1月 19日 (2018 - 01 - 19) 说明书第[0027]-[0038]段、图1-4	1-10																					
X	CN 106419881 A (深圳市易特科信息技术有限公司 等) 2017年 2月 22日 (2017 - 02 - 22) 说明书第[0038]-[0047]段, 第[0055]段, 第[0058]段、图1-11	1-10																					
X	CN 204351814 U (深圳市携康网络科技有限公司) 2015年 5月 27日 (2015 - 05 - 27) 说明书第[0035]-[0048]段, 第[0064]-[0067]段、附图1-6	1-10																					
X	CN 106264743 A (深圳市双佳电子科技有限公司) 2017年 1月 4日 (2017 - 01 - 04) 说明书第[0023]-[0024], 附图1-4	1-10																					
A	CN 106202963 A (深圳市前海安测信息技术有限公司) 2016年 12月 7日 (2016 - 12 - 07) 全文	1-10																					
☒ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																							
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件(如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件																							
国际检索实际完成的日期		国际检索报告邮寄日期																					
2018年 5月 18日		2018年 5月 30日																					
ISA/CN的名称和邮寄地址		受权官员																					
中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451		马楠 电话号码 86-(10)-53962495																					

C. 相关文件

类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
A	US 2011270050 A1 (NAGHAVI, MORTEZA 等) 2011年 11月 3日 (2011 - 11 - 03) 全文	1-10
A	CN 105147279 A (咸阳衡源家居用品有限公司) 2015年 12月 16日 (2015 - 12 - 16) 全文	1-10

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/120309

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	206880665	U	2018年 1月 16日	无	
CN	107595262	A	2018年 1月 19日	无	
CN	106419881	A	2017年 2月 22日	无	
CN	204351814	U	2015年 5月 27日	无	
CN	106264743	A	2017年 1月 4日	无	
CN	106202963	A	2016年 12月 7日	WO 2018018918 A1	2018年 2月 1日
US	2011270050	A1	2011年 11月 3日	无	
CN	105147279	A	2015年 12月 16日	无	