

**本国际公布:**

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种用于健康管理的智能一体机(100)，包括机体(1)、头盖板(2)、上支柱(3)、下支柱(4)、基座(5)以及手臂套(6)。所述上支柱(3)的下端通过可伸缩机械结构设置在机体(1)的上端，所述上支柱(3)的上端固定在头盖板(2)上并支撑头盖板(2)，所述下支柱(4)的上端固定在机体(1)的下端并支撑机体(1)，所述下支柱(4)的下端固定在基座(5)上，所述智能一体机(100)还包括微控制器(10)、健康检查单元(101)、互动娱乐单元(102)以及打印单元(13)。所述健康检查单元(101)用于测量用户的健康数据；所述微控制器(10)用于控制打印单元(13)打印并输出用户的健康检查报告；所述互动娱乐单元(102)用于为用户提供情感互动与文化娱乐。该智能一体机(100)能够根据用户需求提供多元化的健康检查，并且能够提升用户参加健康管理的意愿与乐趣。

用于健康管理的智能一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及健康管理领域，尤其涉及一种用于健康管理的智能一体机。

背景技术

[0002] 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和血液分析仪，体积庞大不便于移动且主要集中在大型医院，在家庭和社区医院无法实现随时对病人的病情进行监测与管理，给医生和病人带来了很大的不便。此外，现有的健康管理设备健康检查功能单一，不能同时对“呼吸、温度、血压、脉搏、心率”等多个体征参数的一体化检测，且不能满足用户的情感、娱乐等相关方面需求以提升用户参加健康管理的意愿与乐趣。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、全自动的健康管理智能一体机成为可能。

技术问题

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种用于健康管理的智能一体机，旨在解决现有的健康管理设备不具备多元化健康检查功能且缺乏提升用户参加健康管理意愿的问题。

问题的解决方案

技术解决方案

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了一种用于健康管理的智能一体机，包括机体、头盖板、上支柱、下支柱、基座以及手臂套，所述上支柱的下端通过可伸缩机械结构设置在所述机体的上端，所述上支柱的上端固定在所述头盖板上并支撑所述头盖板，所述下支柱的上端固定在所述机体的下端并支撑所述机体，所述下支柱的下端固定在所述基座上，所述智能一体机还包括微控制器、健康检查单元、互动娱乐单元以及打印单元，其中：

[0005] 所述健康检查单元包括红外探头、红外感温器、压电薄膜及血压脉搏传感器，

所述红外探头、红外感温器、压电薄膜及血压脉搏传感器通过信号线连接至所述微控制器上，其中，所述红外探头用于当用户站立在所述基座上时自动探测用户的身高数据，所述红外感温器用于感测用户额头的温度获得用户的体温数据，所述压电薄膜用于感测用户呼吸时产生的呼吸波信号以获得用户的呼吸频率，所述血压脉搏传感器用于测量用户手腕的腕动脉血压获取用户的血压数据以及测量用户的脉搏频率获取用户的心率数据；

[0006] 所述微控制器用于将用户的身高数据、体温数据、呼吸频率、血压数据、脉搏频率以及心率数据整合形成用户的健康检查报告并控制所述打印单元打印并输出用户的健康检查报告；

[0007] 所述互动娱乐单元用于播放视频数据、音频数据、显示文字信息和文化娱乐信息为用户提供情感互动与文化娱乐。

[0008] 优选的，所述红外探头与红外感温器均设置在所述头盖板的前侧位置处，所述压电薄膜设置所述上支柱的中部位置。

[0009] 优选的，所述手臂套是带有空腔的环状结构并通过固定单元固定在所述机体的一侧。

[0010] 优选的，所述血压脉搏传感器设置在所述手臂套的空腔的内壁。

[0011] 优选的，所述固定单元内设置有驱动单元，所述手臂套的空腔的内壁设置有感光单元，当所述感光单元感测到用户的手臂伸到所述手臂套的空腔内时，所述驱动单元驱动所述手臂套的空腔的内壁与用户的手腕相接触并紧扣在用户的手腕上。

[0012] 优选的，所述互动娱乐单元包括显示屏、摄像头以及麦克风，所述显示屏、摄像头和麦克风通过信号线连接至所述微控制器上。

[0013] 优选的，所述显示屏设置在所述机体的前表面的上部位置，用于显示用户的健康检查报告、图像照片、视频画面、文字信息以及娱乐文化信息；所述摄像头设置在所述上支柱的上部位置，用于摄取用户的头像；所述麦克风设置在所述上支柱的下部位置，用于输入和\或输出用户的语音信息。

[0014] 优选的，所述机体的前表面的下部位置设置有操作面板，该操作面板上设置有电源开关以及打印键。

[0015] 优选的，所述打印单元设置在所述机体的前表面的中部位置且与所述微控制器相连接，当用户按下所述打印键时，所述打印单元打印并输出用户的健康检查报告。

[0016] 优选的，所述智能一体机还包括通讯单元，该通讯单元设置在所述下支柱上且与所述微控制器相连接，用于将用户的健康检查报告上传至外部的医疗监测平台。

发明的有益效果

有益效果

[0017] 相较于现有技术，本实用新型所述用于健康管理的智能一体机能够根据用户需求提供多元化的健康检查、亲情互动以及文化娱乐等与健康相关的健康管理功能，从而满足用户的健康、情感、娱乐等方面需求，达到提升用户参加健康管理的意愿与乐趣的效果。

对附图的简要说明

附图说明

[0018] 图1是本实用新型用于健康管理的智能一体机优选实施例的立体结构示意图；

[0019] 图2是本实用新型用于健康管理的智能一体机优选实施例的内部电路连接示意图。

[0020] 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

[0021] 为进一步阐述本实用新型为达成上述目的所采取的技术手段及功效，以下结合附图及较佳实施例，对本实用新型的具体实施方式、结构、特征及其功效进行详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型，并不用于限定本实用新型。

[0022] 如图1所示，图1是本实用新型用于健康管理的智能一体机优选实施例的立体结构示意图。如图2所示，图2是本实用新型用于健康管理的智能一体机优选实施

例的内部电路连接示意图。

[0023] 参考图1所示，所述用于健康管理的智能一体机100包括机体1、头盖板2、上支柱3、下支柱4、基座5以及手臂套6。所述上支柱3的下端通过可伸缩机械结构设置在机体1的上端，所述上支柱3的上端固定在头盖板2上并支撑所述头盖板2。所述上支柱3通过可伸缩机械结构可以上下自动伸缩，从而适合测量用户的身高使用。所述下支柱4的上端固定在机体1的下端并支撑所述机体1，所述下支柱4的下端固定在所述基座5上。

[0024] 所述手臂套6通过固定单元16固定在所述机体1的一侧（例如左侧或者右侧），该手臂套6是带有空腔60的环状结构。在本实施例中，所述手臂套6通过固定单元16固定在所述机体1的左侧，便于用户将左手腕放置于手臂套6的空腔60内量测血压与脉搏数据，而右手可以进行用于健康管理的智能一体机100上其它部件的操作。本实用新型所述用户包括，但不仅局限于，老年人、病人、幼儿等需要健康检查的使用者。

[0025] 所述手臂套6的空腔60内设置有感光单元61，所述固定单元16内设置有驱动单元160。当所述感光单元61感测到用户的手臂伸到手臂套6的空腔60内时，所述驱动单元61驱动所述手臂套6的空腔60的内壁与用户的手腕相接触并紧扣在用户的手腕上，从而便于用户将手腕放置于手臂套6的空腔60内量测用户的血压与脉搏数据。

[0026] 参考图2所示，所述用于健康管理的智能一体机100还包括微控制器10、健康检查单元101、互动娱乐单元102、打印单元13以及通讯单元40。所述微控制器10设置在所述机体1的内部，并分别通过信号线与所述健康检查单元101、互动娱乐单元102、打印单元13以及通讯单元40相连接。

[0027] 在本实施例中，所述健康检查单元101包括红外探头21、红外感温器22、压电薄膜31以及血压脉搏传感器62。所述红外探头21、红外感温器22、压电薄膜31以及血压脉搏传感器62均通过信号线连接至所述微控制器10上。参考图1所示，所述红外探头21与红外感温器22均设置在头盖板2的前侧位置处，当用户站立在所述基座5上时，所述红外探头21用于自动探测用户的身高。当用户额头靠近所述红外感温器22时，红外感温器22通过红外线感测用户额头的温度获得用

户的体温数据。所述压电薄膜 31 设置所述上支柱 3 上（例如上支柱 3 上的中部位置），用于感测用户呼吸时产生的呼吸波信号以获得用户的呼吸频率，其原理为：人体呼吸产生的呼吸波会对压电薄膜 31 产生振动波信号，微控制器 10 将压电薄膜 31 产生的振动波信号转为电信号获取用户的呼吸频率。所述血压脉搏传感器 62 设置在所述手臂套 6 的空腔 60 内壁，从而便于同时测量用户的血压数据和脉搏频率。在本实施例中，所述血压脉搏传感器 62 是由血压传感单元与脉搏传感单元集成在一起的电路集成传感器，用于与用户的手腕相接触时测量用户的腕动脉血压获取用户的血压数据，以及测量用户的腕动脉脉搏频率获取用户的心率数据。在一般情况下，正常人的脉搏频率和心跳频率是一致的，也即测出脉搏频率就可知道心跳频率，即可获取用户心率数据。

[0028] 参考图 2 所示，所述互动娱乐单元 102 用于播放视频、音频数据、显示文字或文化娱乐信息为用户提供情感互动与文化娱乐，该互动娱乐单元 102 包括显示屏 11、摄像头 30 以及麦克风 32。所述显示屏 11、摄像头 30 和麦克风 32 均通过信号线连接至所述微控制器 10 上。参考图 1 所示，所述显示屏 11 设置在所述机体 1 的前表面的上部位置，该显示屏 11 为一种可手写显示屏，不仅可以显示用户的健康检查报告、用户操作界面、图像照片、视频画面、而且还提供了手写文字功能，可以进行照片、文字的分享或观看亲友上传的照片，便于用户与亲友（尤其是老年人与子女）进行情感交流，以及显示电影、电视、戏曲或新闻资讯为用户提供文化娱乐。所述摄像头 30 设置在所述上支柱 3 的上部位置，所述麦克风 32 设置在所述上支柱 3 的下部位置。所述摄像头 30 用于摄取用户的头像，所述麦克风 32 用于输入输出语音信息，以使用户与亲友进行语音视频交流。

[0029] 参考图 1 所示，所述打印单元 13 设置在所述机体 1 的前表面的中部位置并与所述微控制器 10 相连接。所述微控制器 10 将用户的身高数据、体温数据、呼吸频率、血压数据、脉搏频率以及心率数据整合形成用户的健康检查报告并控制所述打印单元 13 打印并输出用户的健康检查报告，以供用户、监护人员或医生参考。

[0030] 在本实例中，所述机体 1 的前表面的下部位置设置有操作面板 12，该操作面板 12 上设置有电源开关 121 以及打印键 122。所述电源开关 121 用于控制所述用于健

康管理的智能一体机100的开启或关闭。当用户按下所述打印键122时，所述微控制器10控制所述打印单元13打印用户的健康检查报告。

[0031] 所述通讯单元40设置在所述下支柱4上并与所述微控制器10相连接，用于为所述用于健康管理的智能一体机100提供通信接口，该通讯单元40用于将用户的健康检查报告上传至外部的医疗监测平台，以供远程医疗健康管理中心的医护人员查看。所述通讯单元40可以为一种支持蓝牙、WiFi、GSM、GPRS、ZigBee、3G或4G无线传输网络的通信接口，也可以为一种支持GSM网络、GPRS网络、CDMA等远程通信接口。

[0032] 在本实施例中，所述基座5上设置有电源端口50，用于通过电源线接入外部电源为所述用于健康管理的智能一体机100提供工作电源。

[0033] 本实用新型所述健康管理的智能一体机能够根据用户需求提供多元化的健康检查、亲情互动以及文化娱乐等与健康相关的健康管理功能，从而满足用户的健康、情感、娱乐等方面需求，达到提升用户参加健康管理的意愿与乐趣的效果。

[0034] 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功能变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

工业实用性

[0035] 相较于现有技术，本实用新型所述用于健康管理的智能一体机能够根据用户需求提供多元化的健康检查、亲情互动以及文化娱乐等与健康相关的健康管理功能，从而满足用户的健康、情感、娱乐等方面需求，达到提升用户参加健康管理的意愿与乐趣的效果。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种用于健康管理的智能一体机，包括机体、头盖板、上支柱、下支柱、基座以及手臂套，其特征在于，所述上支柱的下端通过可伸缩机械结构设置在所述机体的上端，所述上支柱的上端固定在所述头盖板上并支撑所述头盖板，所述下支柱的上端固定在所述机体的下端并支撑所述机体，所述下支柱的下端固定在所述基座上，所述智能一体机还包括微控制器、健康检查单元、互动娱乐单元以及打印单元，其中：所述健康检查单元包括红外探头、红外感温器、压电薄膜及血压脉搏传感器，所述红外探头、红外感温器、压电薄膜及血压脉搏传感器通过信号线连接至所述微控制器上，其中，所述红外探头用于当用户站立在所述基座上时自动探测用户的身高数据，所述红外感温器用于感测用户额头的温度获得用户的体温数据，所述压电薄膜用于感测用户呼吸时产生的呼吸波信号以获得用户的呼吸频率，所述血压脉搏传感器用于测量用户手腕的腕动脉血压获取用户的血压数据以及测量用户的脉搏频率获取用户的心率数据；所述微控制器用于将用户的身高数据、体温数据、呼吸频率、血压数据、脉搏频率以及心率数据整合形成用户的健康检查报告并控制所述打印单元打印并输出用户的健康检查报告；所述互动娱乐单元用于播放视频数据、音频数据、显示文字信息和娱乐信息为用户提供情感互动与娱乐。
- [权利要求 2] 如权利要求1所述的用于健康管理的智能一体机，其特征在于，所述红外探头与红外感温器均设置在所述头盖板的前侧位置处，所述压电薄膜设置所述上支柱的中部位置。
- [权利要求 3] 如权利要求1所述的用于健康管理的智能一体机，其特征在于，所述手臂套是带有空腔的环状结构并通过固定单元固定在所述机体的一侧。
- [权利要求 4] 如权利要求3所述的用于健康管理的智能一体机，其特征在于，所述血压脉搏传感器设置在所述手臂套的空腔的内壁。
- [权利要求 5] 如权利要求3所述的用于健康管理的智能一体机，其特征在于，所述

固定单元内设置有驱动单元，所述手臂套的空腔的内壁设置有感光单元，当所述感光单元感测到用户的手臂伸到所述手臂套的空腔内时，所述驱动单元驱动所述手臂套的空腔的内壁与用户的手腕相接触并紧扣在用户的手腕上。

[权利要求 6] 如权利要求1至5任一项所述的用于健康管理的智能一体机，其特征在于，所述互动娱乐单元包括显示屏、摄像头以及麦克风，所述显示屏、摄像头和麦克风通过信号线连接至所述微控制器上。

[权利要求 7] 如权利要求6所述的用于健康管理的智能一体机，其特征在于，所述显示屏设置在所述机体的前表面的上部位置，用于显示用户的健康检查报告、图像照片、视频画面、文字信息以及娱乐文化信息；所述摄像头设置在所述上支柱的上部位置，用于摄取用户的头像；所述麦克风设置在所述上支柱的下部位置，用于输入和\或输出用户的语音信息。

[权利要求 8] 如权利要求1至5任一项所述的用于健康管理的智能一体机，其特征在于，所述机体的前表面的下部位置设置有操作面板，该操作面板上设置有电源开关以及打印键。

[权利要求 9] 如权利要求8所述的用于健康管理的智能一体机，其特征在于，所述打印单元设置在所述机体的前表面的中部位置且与所述微控制器相连接，当用户按下所述打印键时，所述打印单元打印并输出用户的健康检查报告。

[权利要求 10] 如权利要求1至5任一项所述的用于健康管理的智能一体机，其特征在于，所述智能一体机还包括通讯单元，该通讯单元设置在所述下支柱上且与所述微控制器相连接，用于将用户的健康检查报告上传至外部的医疗监测平台。

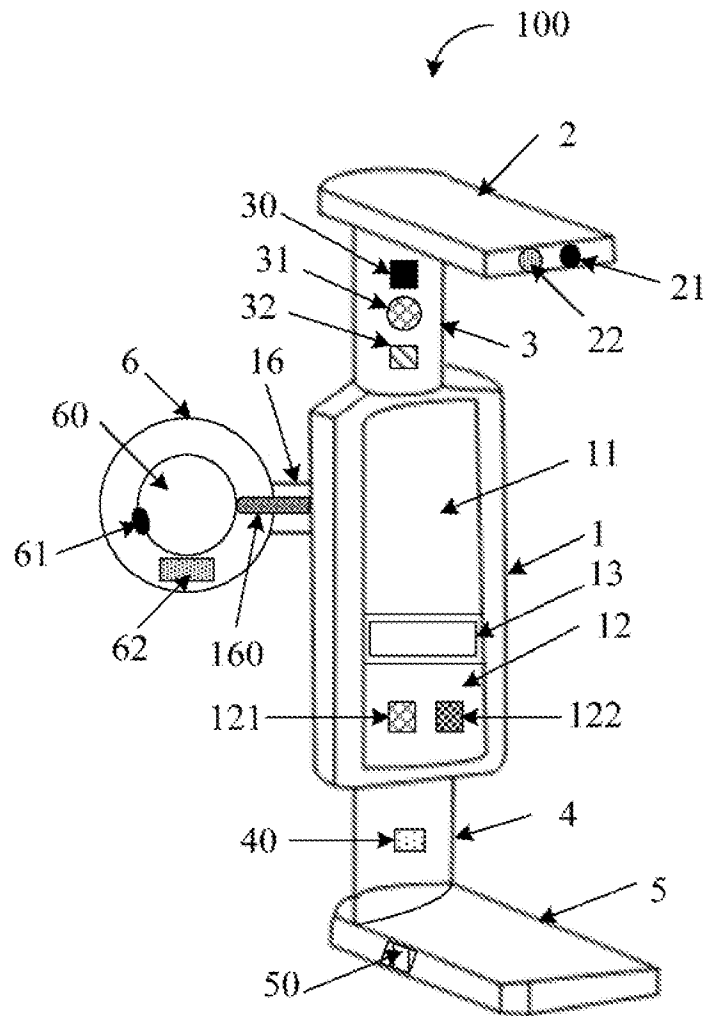


图 1

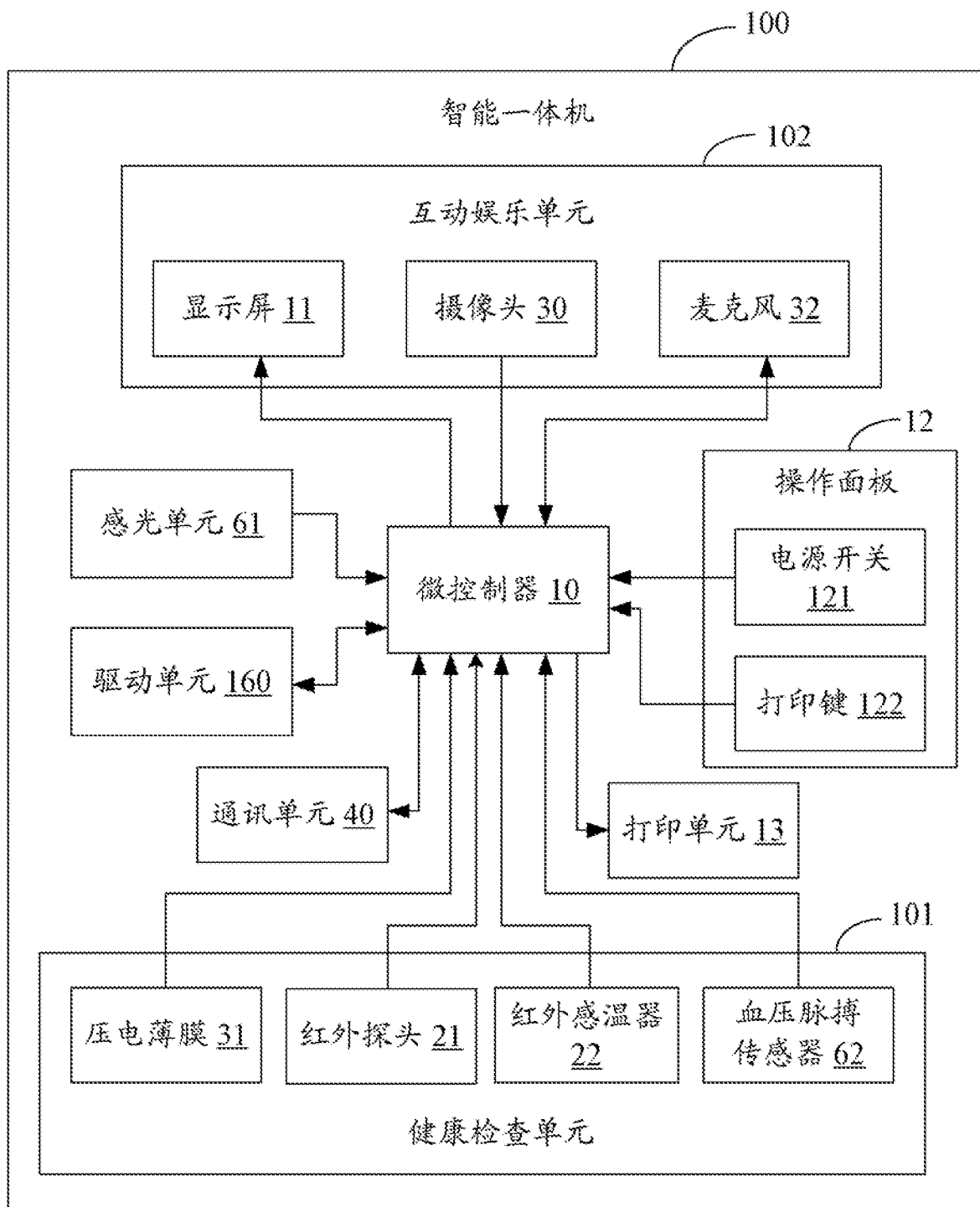


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/106742

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

A61B 5/0205 (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 5/-

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)

WPI, EPODOC, CNKI, CNPAT, Web of Knowledge: QIANHAI ANYCHECK INFORMATION TECHNOLOGY COMPANY; ZHANG, Guanjing; physiological parameter, inspection, physical examination, distance measurement, animal heat, piezoelectric thin film, respiratory frequency, blood pressure, heart rate, health, manage, physiological, parameter, detect, monitor, physical, check-up, infrared, distance, measur+, stature, animal, heat, piezoelectric, thin, film, respiratory, frequency, blood, pressure, pulse, heart, rate, print, entertainment

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105930643 A (QIANHAI ANYCHECK INFORMATION TECHNOLOGY COMPANY), 07 September 2016 (07.09.2016), description, paragraphs [0043]-[0049]	1-10
X	CN 204909417 U (XINJIANG NORMAL UNIVERSITY), 30 December 2015 (30.12.2015), description, paragraphs [0017]-[0019]	1-10
A	CN 105342588 A (XIANYANG HENGYUAN HOUSEHOLD ARTICLES CO., LTD.), 24 February 2016 (24.02.2016), the whole document	1-10
A	CN 102246198 A (PROTEUS BIOMEDICAL, INC.), 16 November 2011 (16.11.2011), the whole document	1-10
A	CN 104107034 A (HEALTH CARE (BEIJING) NEW TECHNOLOGY CO., LTD.), 22 October 2014 (22.10.2014), the whole document	1-10
A	US 2013158364 A1 (ROBERT BOSCH G.M.B.H.), 20 June 2013 (20.06.2013), the whole document	1-10

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"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
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"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
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"&" document member of the same patent family
"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	

Date of the actual completion of the international search

19 January 2017 (19.01.2017)

Date of mailing of the international search report

08 February 2017 (08.02.2017)

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

LI, Shuxin

Telephone No.: (86-10) **62413984**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/106742

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2012302841 A1 (TELSANO HEALTH), 29 November 2012 (29.11.2012), the whole document	1-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/106742

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105930643 A	07 September 2016	None	
CN 204909417 U	30 December 2015	None	
CN 105342588 A	24 February 2016	None	
CN 102246198 A	16 November 2011	AU 2009305770 A1	22 April 2010
		JP 2012505717 A	08 March 2012
		KR 20110081834 A	14 July 2011
		CA 2740776 A1	22 April 2010
		US 2011212782 A1	01 September 2011
		EP 2350969 A2	03 August 2011
		US 2015165313 A1	18 June 2015
		WO 2010045385 A2	22 April 2010
CN 104107034 A	22 October 2014	None	
US 2013158364 A1	20 June 2013	DE 102011088817 A1	20 June 2013
		GB 2497630 A	19 June 2013
US 2012302841 A1	29 November 2012	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/106742

A. 主题的分类

A61B 5/0205(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)

A61B5/-

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))

WPI, EPODOC, CNKI, CNPAT, Web of Knowledge: 深圳市前海安测信息技术有限公司, 张贯京, 健康, 管理, 生理参数, 检查, 监测, 检测, 体检, 红外, 测距, 身高, 体温, 压电薄膜, 呼吸频率, 血压, 脉搏, 心率, 打印, 娱乐, health, manage, physiological, parameter, detect, monitor, physical, check-up, infrared, distance, measur+, stature, animal, heat, piezoelectric, thin, film, respiratory, frequency, blood, pressure, pulse, heart, rate, print, entertainment

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
PX	CN 105930643 A (深圳市前海安测信息技术有限公司) 2016年 9月 7日 (2016 - 09 - 07) 说明书第[0043]-[0049]段	1-10
X	CN 204909417 U (新疆师范大学) 2015年 12月 30日 (2015 - 12 - 30) 说明书第[0017]-[0019]段	1-10
A	CN 105342588 A (咸阳衡源家居用品有限公司) 2016年 2月 24日 (2016 - 02 - 24) 全文	1-10
A	CN 102246198 A (普罗秋斯生物医学公司) 2011年 11月 16日 (2011 - 11 - 16) 全文	1-10
A	CN 104107034 A (海思康利北京新技术有限公司) 2014年 10月 22日 (2014 - 10 - 22) 全文	1-10
A	US 2013158364 A1 (ROBERT BOSCH G. M. B. H) 2013年 6月 20日 (2013 - 06 - 20) 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

2017年 1月 19日

国际检索报告邮寄日期

2017年 2月 8日

ISA/CN的名称和邮寄地址

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

受权官员

李澍歆

电话号码 (86-10)62413984

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 2012302841 A1 (TELSANO HEALTH) 2012年 11月 29日 (2012 - 11 - 29) 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/CN2016/106742

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	105930643	A	2016年 9月 7日	无			
CN	204909417	U	2015年 12月 30日	无			
CN	105342588	A	2016年 2月 24日	无			
CN	102246198	A	2011年 11月 16日	AU	2009305770	A1	2010年 4月 22日
				JP	2012505717	A	2012年 3月 8日
				KR	20110081834	A	2011年 7月 14日
				CA	2740776	A1	2010年 4月 22日
				US	2011212782	A1	2011年 9月 1日
				EP	2350969	A2	2011年 8月 3日
				US	2015165313	A1	2015年 6月 18日
				WO	2010045385	A2	2010年 4月 22日
CN	104107034	A	2014年 10月 22日	无			
US	2013158364	A1	2013年 6月 20日	DE	102011088817	A1	2013年 6月 20日
				GB	2497630	A	2013年 6月 19日
US	2012302841	A1	2012年 11月 29日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)