



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102903067 A

(43) 申请公布日 2013. 01. 30

(21) 申请号 201210156201. 1

A61B 5/00 (2006. 01)

(22) 申请日 2012. 05. 18

(30) 优先权数据

100126292 2011. 07. 26 TW

(71) 申请人 航伟科技股份有限公司

地址 中国台湾台北市中正区济南路 1 段 15
号 11 楼

(72) 发明人 彭荫刚 朱天翎

(74) 专利代理机构 北京集佳知识产权代理有限
公司 11227

代理人 王宝筠

(51) Int. Cl.

G06Q 50/22 (2012. 01)

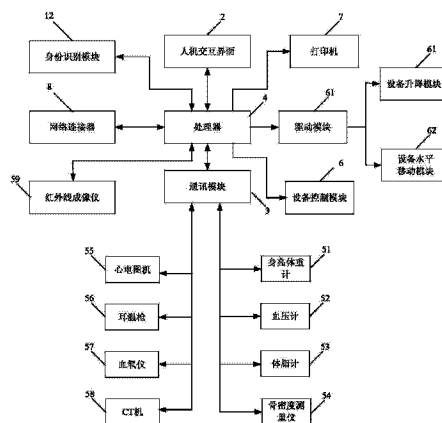
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种健康检查系统

(57) 摘要

本发明公开了一种健康检查系统,包括检测间、多种健康检测仪、通讯模块、设备控制模块和处理器,其中:检测间上设置有自动门和身份识别模块,身份识别模块与处理器相连接,用于对检测者的身份进行识别并且根据识别结果控制自动门开关;多种健康检测仪、通讯模块和处理器均设置在检测间内;设备控制模块与处理器相连接,用于控制健康检测仪开关;通讯模块用于采集多种健康检测仪的检测参数;处理器与通讯模块及设备控制模块相连接,用于生成控制指令并发送给设备控制模块,并接收健康检测仪的检测参数且根据检测参数生成检测报告。该健康检查系统可以自动对体检人员进行多项健康检查,并且体检过程简单方便,满足有全面性健康检查的需求。



1. 一种健康检查系统,用于对体检人员进行健康检查,其特征在于,包括:检测间、多种健康检测仪、通讯模块、设备控制模块和处理器,其中:

所述检测间上设置有自动门和身份识别模块,所述身份识别模块与处理器相连接,用于对检测者的身份进行识别,并且根据识别结果控制所述自动门开启或关闭;

多种所述健康检测仪、通讯模块和处理器均设置在所述检测间内;

所述设备控制模块与多种健康检测仪相连接,用于控制健康检测仪开启或关闭;

所述通讯模块分别与多种所述健康检测仪相连接,用于采集多种所述健康检测仪的检测参数;

所述处理器与所述通讯模块、设备控制模块相连接,用于生成控制指令并将所述控制指令发送给设备控制模块,并接收所述通讯模块采集得到的多种所述健康检测仪的检测参数,且根据多种所述健康检测仪的检测参数生成检测报告。

2. 根据权利要求1所述的系统,其特征在于,多种所述健康检测仪上均设置有通信接口,所述通讯模块分别与多种所述健康检测仪上的通信接口相连接。

3. 根据权利要求2所述的系统,其特征在于,多种所述健康检测仪包括:心电图机、耳温枪、血氧仪、体脂计、血压计、身高体重计、骨密度测量仪和/或红外线热成像仪。

4. 根据权利要求1所述的系统,其特征在于,所述设备控制模块包括:驱动模块、设备升降模块和设备水平移动模块,其中:

所述驱动模块与所述处理器相连接,用于接收所述处理器发送的控制指令;

所述设备升降模块、设备水平移动模块与所述健康检测仪相连接,并且所述设备升降模块、设备水平移动模块的信号输入端与所述驱动模块相连接;

所述驱动模块根据接收到的控制指令,通过所述设备升降模块控制所述健康检测仪升降,或者通过所述设备水平移动模块控制所述健康检测仪移动。

5. 根据权利要求1所述的系统,其特征在于,所述处理器包括:触控式或非触控式人机交互界面,用于提供健康检测项目选择选项,并接收体检人员输入的操作指令。

6. 根据权利要求1所述的系统,其特征在于,进一步包括:输出单元,用于将生成的检测报告输出。

7. 根据权利要求6所述的系统,其特征在于,所述输出单元包括:打印机、显示屏、语音播报器和/或网络连接器。

一种健康检查系统

[0001] 本申请要求于 2011 年 07 月 26 日提交台湾专利局、申请号为 100126292、发明名称为“智能化健康检查系统之操作方法”的台湾专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

[0002] 本申请涉及医疗设备技术领域，特别是涉及一种健康检查系统。

背景技术

[0003] 目前较常见的身体健检方式，大多需到大型医院或专业健检机构进行，不但必须事先预约挂号，且其过程前往医院之交通问题、排队检查，皆极为耗时费力，同时，于医院中需有专业的医师、护士以及仪器、场所，但其整体流程完全靠人力处理，因此所耗费的资源亦极为庞大，其费用成本亦较为昂贵，不但不适合进行频密检查，且整体上亦不合乎经济效益；为此，亦有少数医疗单位针对此需求而设立机动的巡回服务健检站，然而，此种巡回服务健检站通常数量很少，不能长时间驻点，且只能做少数检测项目，如量血压等，难以满足有全面性健康检查之需求。

[0004] 再者，目前亦出现许多远距居家照护使用的医疗仪器产品，其中部份具有网络联机能力，但这些产品的价格都很昂贵，且功能单一、使用率不高，因此很难推广；若要经常作作的多项检查，则其设置费用不是大多数人所能负担的，这也是许多医疗院所想推远距居家照护却无法成功的原因。

发明内容

[0005] 有鉴于此，本申请实施例提供一种健康检查系统，可以在无专业技术人员操作或协助下，自动对体检人员进行多种健康检查，并且可以在体检人员健康检查后自动生成检查报告，以解决现有技术中对体检人员进行健康检查所存在的问题。

[0006] 为了实现上述目的，本申请实施例提供的技术方案如下：

[0007] 一种健康检查系统，用于对体检人员进行健康检查，包括：检测间、多种健康检测仪、通讯模块、设备控制模块和处理器，其中：

[0008] 所述检测间上设置有自动门和身份识别模块，所述身份识别模块与处理器相连接，用于对检测者的身份进行识别，并且根据识别结果控制所述自动门开启或关闭；

[0009] 多种所述健康检测仪、通讯模块和处理器均设置在所述检测间内；

[0010] 所述设备控制模块与多种健康检测仪相连接，用于控制健康检测仪开启或关闭；

[0011] 所述通讯模块分别与多种所述健康检测仪相连接，用于采集多种所述健康检测仪的检测参数；

[0012] 所述处理器与所述通讯模块、设备控制模块相连接，用于生成控制指令并将所述控制指令发送给设备控制模块，并接收所述通讯模块采集得到的多种所述健康检测仪的检测参数，且根据多种所述健康检测仪的检测参数生成检测报告。

[0013] 优选地,本申请提供的该健康检查系统中的多种所述健康检测仪上均设置有通信接口,所述通讯模块分别与多种所述健康检测仪上的通信接口相连接。

[0014] 优选地,本申请提供的该健康检查系统中的多种所述健康检测仪包括:心电图机、耳温枪、血氧仪、体脂计、血压计、身高体重计、骨密度测量仪和/或红外线热成像仪。

[0015] 优选地,本申请提供的该健康检查系统中的所述设备控制模块包括:驱动模块、设备升降模块和设备水平移动模块,其中:

[0016] 所述驱动模块与所述处理器相连接,用于接收所述处理器发送的控制指令;

[0017] 所述设备升降模块、设备水平移动模块与所述健康检测仪相连接,并且所述设备升降模块、设备水平移动模块的信号输入端与所述驱动模块相连接;

[0018] 所述驱动模块根据接收到的控制指令,通过所述设备升降模块控制所述健康检测仪升降,或者通过所述设备水平移动模块控制所述健康检测仪移动。

[0019] 优选地,本申请提供的该健康检查系统中的所述处理器包括:触控式或非触控式人机交互界面,用于提供健康检测项目选择选项,并接收体检人员输入的操作指令。

[0020] 优选地,本申请提供的该健康检查系统进一步包括:输出单元,用于将生成的检测报告输出。

[0021] 优选地,本申请提供的该健康检查系统中的所述输出单元包括:打印机、显示屏、语音播报器和/或网络连接器。

[0022] 由以上技术方案可见,本申请实施例提供的该健康检测系统,包括:检测间、多种健康检测仪、通讯模块、设备控制模块和处理器,其中,检测间上设置有自动门和身份识别模块,身份识别模块传输识别信号给处理器以便对检测者的身份进行识别,并且根据识别结果控制自动门开启或关闭;多种健康检测仪、通讯模块、设备控制模块和处理器均设置在检测间内;通讯模块分别与多种健康检测仪相连接,用于采集多种健康检测仪的检测参数;处理器与通讯模块相连接,用于接收健康检测仪的检测参数,并且根据所有健康检测仪的检测参数生成检测报告。

[0023] 与现有技术相比,本申请提供的该健康检查系统,只有持有适当的身份卡的体检人员才可以进入到检测间内,保证了体检人员的隐私,并可以利用位于检测间内的多种健康检测仪方便地进行多种体检项目检查。因此,该健康检查系统可以自动对体检人员进行多项健康检查,并且体检过程简单方便,满足有全面性健康检查的需求。

附图说明

[0024] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术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申请中记载的一些实施例,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他的附图。

[0025] 图1为本申请实施例提供的一种检测间的布局示意图;

[0026] 图2为本申请实施例提供的健康检查系统的结构示意图。

具体实施方式

[0027] 为了使本技术领域的人员更好地理解本申请中的技术方案,下面将结合本申请实

施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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他实施例,都应当属于本申请保护的范围。

[0028] 图1为本申请实施例提供的一种检测间的布局示意图。图2为本申请实施例提供的健康检查系统的结构示意图。

[0029] 如图1和图2所示,该健康检查系统包括:检测间1、多种健康检测仪(图中未示出)、通讯模块3、处理器4和设备控制模块6,其中:在检测间1内可以放置至少一种检测仪,这样体检人员就可以在不同的检测间1进行不同的健康检测,多种健康检测仪分别通过通讯模块3与处理器4相连接,并且处理器4根据多种健康检测仪的检测参数生成检测报告。

[0030] 如图1所述,在检测间1上均设置有自动门11和身份识别模块12,其中:自动门11、身份识别模块12分别与处理器4相连接,并且处理器4可根据身份识别模块12采集到的身份信息来控制自动门11进行开启或关闭,这样当体检人员需要进行体检时,可以将携带有身份信息的卡片或其他装置放置在身份识别模块12的检测区域,当身份识别模块12读取到体检人员的身份信息并且审核通过后,控制自动门开启,体检人员即可进入该检测间1,并利用位于该检测间1内的健康检测仪进行健康检查。

[0031] 在本申请实施例中,身份识别模块12为读卡机,体检人员所持有的携带体检人员身份信息的装置为身份卡,并且在与身份识别模块12相连接的处理器4内预置有体检人员的身份信息,这样当体检人员需要进入到某一个检测间1内,直接将身份卡放置到读卡机的检测区域,身份识别模块12将采集到的身份信息发送给处理器4,处理器4将采集到身份信息与预置的身份信息相比较,当比较通过时,就可以控制自动门11开启,并且在开启固定时间后,例如30秒,可以控制自动门11关闭,相反,当比较没有通过时,则保持自动门关闭。

[0032] 如图2所示,多种健康检测仪可以包括:身高体重计51、血压计52、体脂计53、骨密度测量仪54、心电图机55、耳温枪56、血氧仪57和红外线热成像仪59中的至少一种,并且为了获取健康检测仪内的检测参数,在本申请实施例中,每一个健康检测仪上均设置有一个通信接口(图中未示出),并且每个健康检测仪上的通信接口通过有线或无线的方式与通信模块3相连接。

[0033] 另外,多种健康检测仪可以根据检测方便性,设置在检测间1内的不同位置,如图1所示,图中的图标表示每个检测仪器的放置位置。

[0034] 如图2所示,通信模块3与处理器4相连接,用于将多种健康检测仪采集得到的检测参数发送给处理器4。在本申请实施例中,通信模块3与处理器4之间可以采用有线连接方式相连接,也可以采用无线连接方式相连接。

[0035] 处理器4通过通信模块3接收到多种健康检测仪采集得到的检测参数后,对检测参数进行简单处理后,即可生成体检人员相应的检测报告。

[0036] 设备控制模块6分别与处理器4、多种健康检测仪相连接,设备控制模块6可以根据处理器4的控制信号控制健康检测仪的开启或关闭,即可实现自动控制健康检测仪开始工作或停止。

[0037] 此外,对于一些健康检测仪,在使用过程中需要进行高度或水平调节,那么,如图2所示,在本申请实施例中,该系统中的设备控制模块6还可以包括:驱动模块61、设备升降模块62和设备水平移动模块63。

[0038] 驱动模块61的信号输入端与处理器4相连接,用于接收处理器4的控制信号,驱动模块61的信号输出端与设备升降模块62、设备水平移动模块63相连接。驱动模块61根据接收到的控制指令,可以控制设备升降模块62进行升降,进而带动健康检测仪整体设备或部分设备进行升降,并且驱动模块61还可以控制设备水平移动模块63进行水平移动,进而带动健康检测仪整体设备或部分设备进行水平移动,以便对体检人员进行健康检测。

[0039] 在实际应用中,设备水平移动模块63可以为电动椅,这样当需要移动体检人员时,将体检人员移动到检测区域,或者在不使用时,将电动椅移动到收藏位置。

[0040] 在本申请其它实施例中,为了方便体检人员与处理器4进行人机交互,如图2所示,该系统还包括:人机交互界面2,人机交互界面2与处理器4相连接,并人机交互界面2可以采用触摸式界面,也可以采用非触摸式界面。

[0041] 通过人机交互界面2可以向体检人员提供健康检测项目选择选项,用户可以根据展示的选择选项来选定需要的健康检测项目,进而提高了体检的灵活性。

[0042] 并且为了将处理器4生成的检测报告输出,以方便体检人员可以及时了解到体检情况,该系统还可以包括:输出单元(图中未示出),输出单元与处理器4相连接,用于将检测报告输出。如图2所示,在本申请实施例中,输出单元包括:打印机7、显示屏(图中未示出,可以与人机交互界面为同一装置)和/或网络连接器,其中:处理器4可以通过网络连接器将检测报告通过邮件发送到用户指定的信箱,或其它方式发送到用户指定地址。

[0043] 由以上技术方案可见,本申请实施例提供的该健康检测系统,包括:检测间、多种健康检测仪、通讯模块、设备控制模块和处理器,其中,检测间上设置有自动门和身份识别模块,身份识别模块用于对检测者的身份进行采集,再由处理器进行识别,并且根据识别结果控制自动门开启或关闭;多种健康检测仪、通讯模块、设备控制模块和处理器均设置在检测间内;通讯模块分别与多种健康检测仪相连接,用于采集多种健康检测仪的检测参数;处理器与通讯模块相连接,用于接收健康检测仪的检测参数,并且根据所有健康检测仪的检测参数生成检测报告。

[0044] 与现有技术相比,本申请提供的该健康检查系统,只有持有身份卡的体检人员才可以进入到检测间内,保证了体检人员的隐私,并可以利用位于检测间内的多种健康检测仪方便地进行多种体检项目检查。因此,该健康检查系统可以自动对体检人员进行多项健康检查,并且体检过程简单方便,满足有全面性健康检查的需求。

[0045] 以上所述仅是本申请的优选实施方式,使本领域技术人员能够理解或实现本申请。对这些实施例的多种修改对本领域的技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本申请的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本申请将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

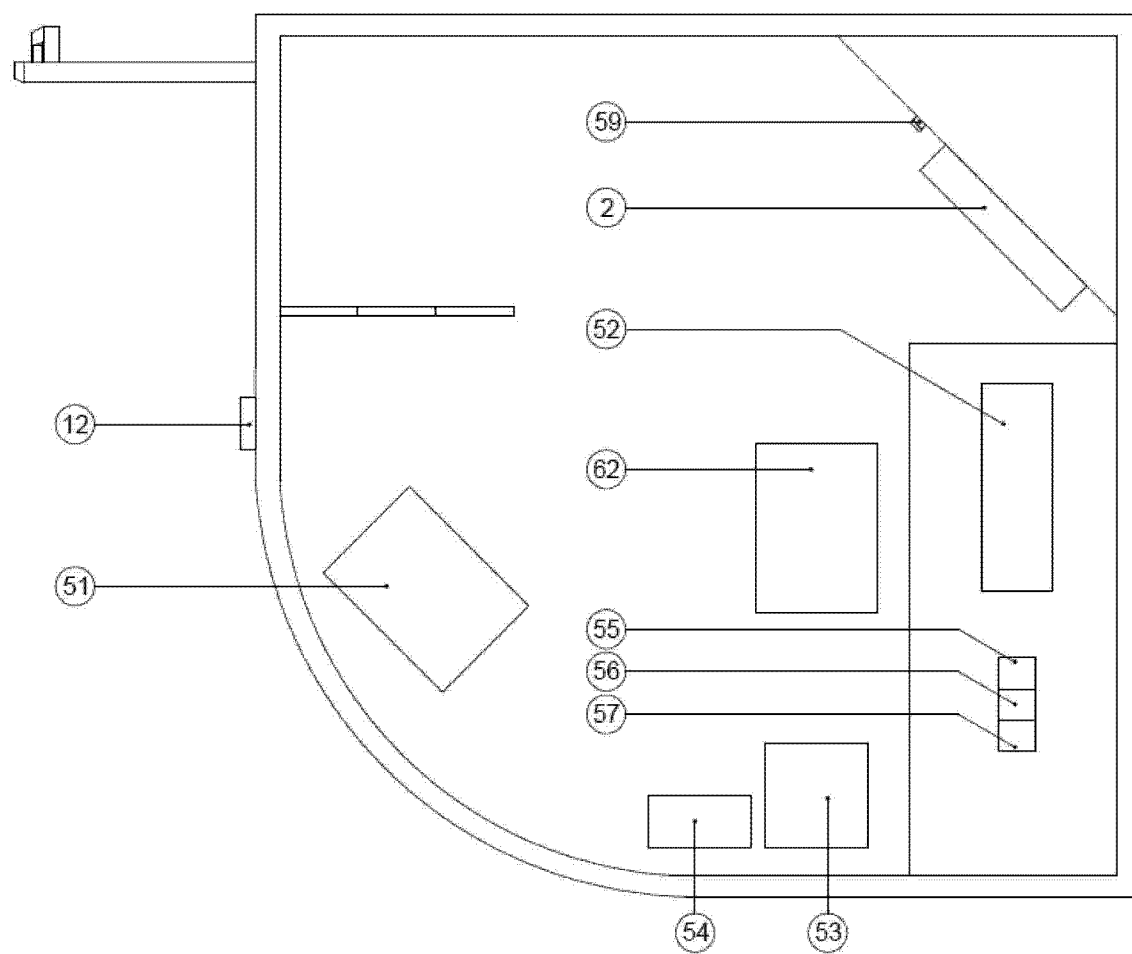


图 1

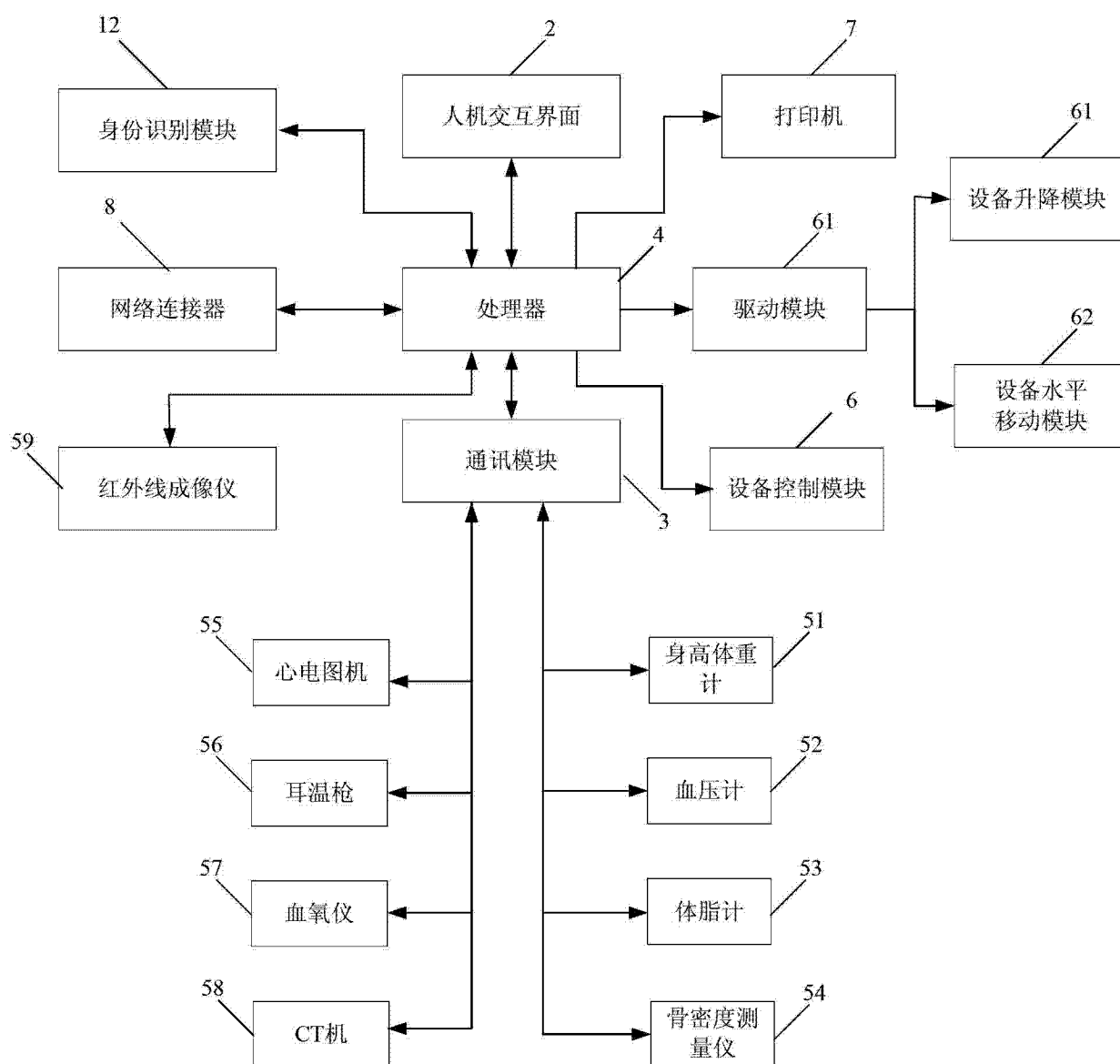


图 2

专利名称(译)	一种健康检查系统		
公开(公告)号	CN102903067A	公开(公告)日	2013-01-30
申请号	CN201210156201.1	申请日	2012-05-18
[标]申请(专利权)人(译)	航伟科技股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	航伟科技股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	航伟科技股份有限公司		
[标]发明人	彭荫刚 朱天翎		
发明人	彭荫刚 朱天翎		
IPC分类号	G06Q50/22 A61B5/00		
优先权	100126292 2011-07-26 TW		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种健康检查系统，包括检测间、多种健康检测仪、通讯模块、设备控制模块和处理器，其中：检测间上设置有自动门和身份识别模块，身份识别模块与处理器相连接，用于对检测者的身份进行识别并且根据识别结果控制自动门开关；多种健康检测仪、通讯模块和处理器均设置在检测间内；设备控制模块与处理器相连接，用于控制健康检测仪开关；通讯模块用于采集多种健康检测仪的检测参数；处理器与通讯模块及设备控制模块相连接，用于生成控制指令并发送给设备控制模块，并接收健康检测仪的检测参数且根据检测参数生成检测报告。该健康检查系统可以自动对体检人员进行多项健康检查，并且体检过程简单方便，满足有全面性健康检查的需求。

