



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104873278 B

(45)授权公告日 2017.06.27

(21)申请号 201510306808.7

审查员 姚媛

(22)申请日 2015.06.05

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104873278 A

(43)申请公布日 2015.09.02

(73)专利权人 上海综微智能电子科技有限公司

地址 200131 上海市浦东新区富特北路81
号2幢1层1044

(72)发明人 颜吴珊

(74)专利代理机构 北京成创同维知识产权代理
有限公司 11449

代理人 刘锋

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A61B 90/00(2016.01)

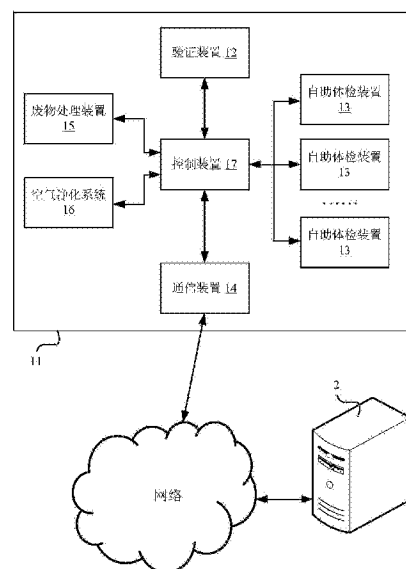
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称

自助身体检查系统

(57)摘要

公开了一种自助身体检查系统,包括容置部、验证装置、至少一个自助身体检查装置、通信装置、废物处理装置、空气净化系统和控制装置。本发明将自动化技术与互联网技术结合,配合现有的自助身体检查装置可以实现无需外部人工介入帮助使用者自助进行系统的身体检查。



1. 一种自助身体检查系统,包括:
容置部,用于形成密闭的身体检查空间;
验证装置,用于验证使用者身份信息;
至少一个自助身体检查装置,用于对使用者的至少一项身体参数进行检测;
通信装置,用于检测获得的所述身体参数和对应的使用者的身份信息绑定为身体检查信息通过通信网络传输到服务器;
废物处理装置,用于将使用后的耗材和采集的人体组织进行处理和存储;
空气净化系统,用于进行换气和空气净化;
控制装置,用于控制所述验证装置、自助身体检查装置、通信装置、废物处理装置和所述空气净化系统;
出入检测装置,用于检测使用者进入或离开所述容置部;
气体检测装置,设置于所述容置部内,用于检测所述容置部内部的空气参数;
所述验证装置、所述自助身体检查装置、所述通信装置、所述废物处理装置、所述空气净化系统、所述出入检测装置、所述气体检测装置和所述控制装置均设置于所述容置部中;
其中,所述废物处理装置包括废物存储部,所述废物存储部与外部隔离;
其中,所述控制装置在出入检测装置检测到使用者离开所述容置部时控制所述空气净化系统运行直至气体检测装置检测到的空气参数满足预定标准,并且,所述通信装置还用于根据所述使用者的身份信息从所述服务器接收身体检查项目信息,所述控制装置用于根据所述身体检查项目信息控制对应地至少一个自助身体检查装置的电源以限制使用者的使用权限。
2. 根据权利要求1所述的自助身体检查系统,其特征在于,还包括:
人机交互系统,用于自动引导使用者使用所述自助身体检查装置。
3. 根据权利要求2所述的自助身体检查系统,其特征在于,所述人机交互系统根据使用者语音、手势和/或动作来进行人机交互。
4. 根据权利要求2所述的自助身体检查系统,其特征在于,所述人机交互系统包括:
语音输入装置,用于检测使用者输入的语音;
数据处理装置,根据语音解析获得对应的音频片段和视频片段;
音视频播放装置,用于播放所述音频片段和视频片段以指导使用者使用所述自助身体检查装置。
5. 根据权利要求2所述的自助身体检查系统,其特征在于,所述人机交互系统包括触控面板、细菌检测装置和面板消毒装置,所述面板消毒装置根据细菌检测装置的检测结果确定是否启动对所述触控面板进行消毒。
6. 根据权利要求4所述的自助身体检查系统,其特征在于,所述音视频播放装置以三维投影方式播放所述视频片段。
7. 根据权利要求4所述的自助身体检查系统,其特征在于,所述人机交互系统还包括:
位置检测装置,用于检测使用者在所述容置部内的位置信息;
其中,所述数据处理装置还用于根据所述位置信息获取对应的音频片段和视频片段;
所述音频片段和视频片段包括该位置信息对应的自助身体检查设备的使用信息。
8. 根据权利要求1所述的自助身体检查系统,其特征在于,所述空气净化系统包括换气

系统,用于将所述容置部内部空气排出容置部。

9.根据权利要求1所述的自助身体检查系统,其特征在于,还包括:

消毒装置,用于对进入所述容置部的使用者进行消毒;和/或

自动手套机和自动鞋套机,用于对进入所述容置部的使用者提供手套或鞋套。

10.根据权利要求1所述的自助身体检查系统,其特征在于,还包括:

空气质量调节装置,根据控制装置控制释放氧气或空气调节剂或空气消毒剂以调节空气质量和消毒。

11.根据权利要求1所述的自助身体检查系统,其特征在于,所述身体检查信息还包括所述空气检测装置在使用者停留于容置部内时检测获得的空气参数。

12.根据权利要求1所述的自助身体检查系统,其特征在于,所述自助身体检查装置包括:

图像获取装置,用于获取人体图像数据,所述人体图像数据包括面部图像、舌胎图像、手掌纹图像和/或眼睛图像;

脉搏获取装置,用于获取人体的脉搏数据;

摄像获取装置,用于获取使用者在容置部中的动作视频;以及

至少一个红外热像获取装置,用于获取使用者在不同角度的红外图像。

13.根据权利要求1所述的自助身体检查系统,其特征在于所述自助身体检查装置包括:

激光采血装置,用于通过激光以无接触方式进行采血。

自助身体检查系统

技术领域

[0001] 本发明涉及生物医疗工程领域,具体涉及一种自助身体检查系统。

背景技术

[0002] 传统的身体检查方式通常需要在医院或者专门的身体检查机构进行,对于使用者,需要耗费大量时间,对于身体检查机构,需要大量的服务人员维持秩序,这会存在较大的人工成本。

[0003] 随着自动化技术的进步,自助身体检查装置的应用越来越广泛,例如,自动进行血压测量,自动进行人体体液(血液或尿液)分析的检测设备已经获得广泛应用。同时,进行身体检查所需的设备,例如B超、X光机等也逐渐趋于小型化和智能化,其使用方法越来越简单。由此,自助实现对人体进行系统化的身体检查成为可能。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明提供一种自助身体检查系统,可以无需外部人工介入帮助使用者自助进行系统的身体检查。

[0005] 本发明实施例提供了一种自助身体检查系统,包括:

[0006] 容置部,用于形成密闭的身体检查空间;

[0007] 验证装置,用于验证使用者身份信息;

[0008] 至少一个自助身体检查装置,用于对使用者的至少一项身体参数进行检测;

[0009] 通信装置,用于检测获得的所述身体参数和对应的使用者的身份信息绑定为身体检查信息通过通信网络传输到服务器;

[0010] 废物处理装置,用于将使用后的耗材和采集的人体组织进行处理和存储;

[0011] 空气净化系统,用于进行换气和空气净化;

[0012] 控制装置,用于控制所述验证装置、自助身体检查装置、通信装置、废物处理装置和所述空气净化系统;

[0013] 所述验证装置、所述自助身体检查装置、所述通信装置、所述废物处理装置、所述空气净化系统和所述控制装置均设置于所述容置部中。

[0014] 优选地,所述系统还包括:

[0015] 人机交互系统,用于自动引导使用者使用所述自助身体检查装置。

[0016] 优选地,所述人机交互系统根据使用者语音、手势和/或动作来进行人机交互。

[0017] 优选地,所述人机交互系统包括:

[0018] 语音输入装置,用于检测使用者输入的语音;

[0019] 数据处理装置,根据语音解析获得对应的音频片段和视频片段;

[0020] 音视频播放装置,用于播放所述音频片段和视频片段以指导使用者使用所述自助身体检查装置。

[0021] 优选地,所述人机交互系统包括触控面板、细菌检测装置和面板消毒装置,所述面

板消毒装置根据细菌检测装置的检测结果确定是否启动对所述触控面板进行消毒。

[0022] 优选地,所述音视频播放装置以三维投影方式播放所述视频片段。

[0023] 优选地,所述人机交互系统还包括:

[0024] 位置检测装置,用于检测使用者在所述容置部内的位置信息;

[0025] 其中,所述数据处理装置还用于根据所述位置信息获取对应的音频片段和视频片段;所述音频片段和视频片段包括该位置信息对应的自助身体检查设备的使用信息。

[0026] 优选地,还包括:

[0027] 出入检测装置,用于检测使用者进入或离开所述容置部;

[0028] 气体检测装置,设置于所述容置部内,用于检测所述容置部内部的空气参数;

[0029] 其中,所述控制装置在出入检测装置检测到使用者离开所述容置部时控制所述空气净化系统运行直至气体检测装置检测到的空气参数满足预定标准。

[0030] 优选地,所述空气净化系统包括换气系统,用于将所述容置部内部空气排出容置部。

[0031] 优选地,所述系统还包括:

[0032] 消毒装置,用于对进入所述容置部的使用者进行消毒;和/或

[0033] 自动手套机和自动鞋套机,用于对进入所述容置部的使用者提供手套或鞋套。

[0034] 优选地,所述系统还包括:

[0035] 空气质量调节装置,根据控制装置控制释放氧气或空气调节剂或空气消毒剂以调节空气质量和消毒。

[0036] 优选地,所述身体检查信息还包括所述空气检测装置在使用者停留于容置部内时检测获得的空气参数。

[0037] 优选地,所述自助身体检查装置包括:

[0038] 图像获取装置,用于获取人体图像数据,所述人体图像数据包括面部图像、舌胎图像、手掌纹图像和/或眼睛图像;

[0039] 脉搏获取装置,用于获取人体的脉搏数据;

[0040] 摄像获取装置,用于获取使用者在容置部中的动作视频;以及

[0041] 至少一个红外热像获取装置,用于获取使用者在不同角度的红外图像。

[0042] 优选地,所述自助身体检查装置包括:

[0043] 激光采血装置,用于通过激光以无接触方式进行采血。

[0044] 优选地,所述通信装置还用于根据所述使用者的身份信息从所述服务器接收身体检查项目信息;

[0045] 所述控制装置根据所述身体检查项目信息控制对应地至少一个自助身体检查装置的电源。

[0046] 本发明将自动化技术与互联网技术结合,配合现有的自助身体检查装置可以实现无需外部人工介入帮助使用者自助进行系统的身体检查。

附图说明

[0047] 通过以下参照附图对本发明实施例的描述,本发明的上述以及其它目的、特征和优点将更为清楚,在附图中:

- [0048] 图1是本发明一个实施例的自助身体检查系统的系统框图；
- [0049] 图2是本发明实施例的自助身体检查系统的外观示意图；
- [0050] 图3是本发明另一个实施例的自助身体检查系统的系统框图；
- [0051] 图4是本发明实施例的人机交互系统的示意图；
- [0052] 图5是本发明又一个实施例的自助身体检查系统的系统框图；

具体实施方式

[0053] 以下基于实施例对本发明进行描述，但是本发明并不仅仅限于这些实施例。在下文对本发明的细节描述中，详尽描述了一些特定的细节部分。对本领域技术人员来说没有这些细节部分的描述也可以完全理解本发明。为了避免混淆本发明的实质，公知的方法、过程、流程、元件和电路并没有详细叙述。

[0054] 此外，本领域普通技术人员应当理解，在此提供的附图都是为了说明的目的，并且附图不一定是按比例绘制的。

[0055] 除非上下文明确要求，否则整个说明书和权利要求书中的“包括”、“包含”等类似词语应当解释为包含的含义而不是排他或穷举的含义；也就是说，是“包括但不限于”的含义。

[0056] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。此外，在本发明的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

[0057] 图1是本发明实施例的自助身体检查装置的系统框图。如图1所示，所述自助身体检查系统包括容置部11、验证装置12、至少一个自助身体检查装置13、通信装置14、废物处理装置15、空气净化系统16和控制装置17。验证装置12、自助身体检查装置13、通信装置14、废物处理装置15和空气净化系统16和控制装置17均设置于所述容置部中。

[0058] 容置部11用于形成密闭的身体检查空间。具体地，容置部11用于容纳验证装置12、至少一个自助身体检查装置13、通信装置14、废物处理装置15、空气净化系统16和控制装置17，并允许使用者进入在相对封闭环境下进行自助身体检查，有效保证安全性和私密性。容置部11可以为永久性建筑或各种临时性建筑(例如活动板房)，也可以为其它具有人活动空间的物体，例如通用集装箱。图2是本发明实施例的自助身体检查系统的外观示意图，在图2中，容置部11被设置为临时性建筑形式，并具有供人出入的门。

[0059] 验证装置12用于验证使用者身份信息。一个方面，获取使用者身份信息可以对不同使用者进行身份区分，便于将使用者的身体参数(身体检查结果)与其身份对应绑定。另一个方面，获取使用者身份信息可以确定使用者的使用权限或身体检查项目。在一个优选实施方式中，可以基于使用者的身份信息通过通信装置14通过网络接收对应的身体检查项目，并进而通过控制装置17限制其在自助身体检查系统对自助身体检查装置的使用权限。

[0060] 控制装置17根据所述身体检查项目信息控制对应地至少一个自助身体检查装置的电源，以限制使用者的使用权限。

[0061] 验证装置12可以通过证件或人体生物特征对身份信息进行验证，证件可以例如为身份证或社保证明，人体生物特征可以包括指纹、人脸或虹膜。所述身份信息可以是使用者

的身份证号、社保号码或其在身体检查系统中预先注册的账号。对应地,验证装置12可以为RFID(射频标识)读取装置或人体生物特征识别装置(指纹识别装置、人脸识别装置或虹膜识别装置)。

[0062] 至少一个自助身体检查装置13用于对使用者的至少一项身体参数进行检测。自助身体检查装置13设置于容置部中,用于全自动或在使用者的配合下半自动地对使用者进行身体检查以获取身体参数,例如,自助身体检查设备可以以全自动的方式测量血压、心率、血脂、身高、体重、骨密度等,还可以在使用者配合下半自动地完成心电、脑电、B超和X光透视等身体检查操作。对人体体液(例如血液或尿液)进行检测时,自助身体检查装置可以提供体液容器和采血笔以方便检验采集体液。使用者在采集体液后将体液容器放置于身体检查装置13的预定位置,身体检查装置即可对体液进行分析以获得身体参数。自助身体检查装置13可以包括激光采血装置,其可以通过激光以无接触方式进行采血,由此增加卫生,防止感染。

[0063] 自助身体检查装置13可以是多个独立的身体检查装置,也可以是以特定方式(例如模块式)集成的身体检查装置,可以利用现有技术中已有的各类自助身体检查装置来实现。

[0064] 通信装置14用于检测获得的所述身体参数和对应的使用者的身份信息绑定为身体检查信息通过通信网络传输到服务器2。通信装置14可以通过互联网或其它类型的专用网络与设置于容置部外部的服务器(并非自助身体检查系统的一部分)通信,向服务器上传数据或下载数据。在控制装置17的控制下,通信装置14可以将自助身体检查获得的身体参数和使用者的身份信息绑定上传到服务器。

[0065] 后续,服务器2可以根据使用者的身份信息将身体参数(身体检查结果)推送到使用者的移动终端或者根据使用者的请求允许下载所述身体参数信息。由此,可以使得身体检查结果的获取更加便利。

[0066] 由于在身体检查过程中会产生一定的耗材消耗,同时,采集的人体组织(头发或体液等)按照相关的规范需要获得妥善处理,因此,本发明实施例的自助身体检查系统设置专门的废物处理装置15,其用于将使用后的耗材和采集的人体组织进行处理和存储。废物处理装置15可以包括一个废物存储部和至少一个废物传输部。废物存储部与容置部的其他部分隔离,避免存储的废物对容置部内部空气形成影响,废物传输部设置在容置部内,用于持续地或可控地将放置其上的废物传输至废物存储部。废物处理装置15可以自动地从部分自助身体检查装置获取废物,也可以通过使用者的配合(例如指示使用者将废物放置在预定位置)获取废物。废物处理装置15还可以包括自动分拣装置以实现对于废物的自动分拣。废物处理装置15还可以包括处理装置,对部分可以现场处理的废物进行无害化处理。

[0067] 空气净化系统16用于对容置部内空气进行净化。容置部11形成为密闭的身体检查环境可以使得身体检查环境的空气可以进行人工调节以保持稳定的控制质量。通过空气净化系统16可以持续地净化容置部控制并进行换气,保证身体检查环境的空气质量稳定可控。

[0068] 控制装置17用于控制验证装置12、自助身体检查装置13、通信装置14、废物处理装置15和空气净化系统16。控制装置17可以为通用计算机,其与上述部件通过网络或总线通信连接,通过传输指令或进行数据通信实现对整个系统的控制。例如,控制装置17可以从验

证装置12获取身份信息,从自主身体检查装置13获取身体检查获得的身体参数将两者发送到通信装置14,通过通信装置14向服务器2上传。

[0069] 为了支持例如控制装置17、通信装置14、空气净化系统16、自助身体检查装置13等的电力供应,本实施例的自助身体检查系统包括供电装置18。供电装置18为自助身体检查系统中的各装置或系统供电。供电装置18可以与民用电网连接,也可以为具有独立供电功能的基于太阳能的供电装置。

[0070] 本实施例的自助身体检查系统,可以实现无需外部人工介入帮助使用者自助进行系统的身体检查,同时对于身体检查产生的废物合理处理和存储并保持身体检查空间空气质量,大大降低身体检查成本。

[0071] 同时,为了可以基于中医理论对于使用者进行身体状况判断,所述自助身体检查系统还可以包括人脸图像获取装置、脉搏获取装置、摄像装置、和至少一个红外热像获取装置(图中未示出)。

[0072] 人脸图像获取装置用于获取人体图像数据,所述人体图像数据包括面部图像、舌胎图像、手掌纹图像和/或眼睛图像。在验证装置采用人脸图像识别是,人脸图像获取装置可以与验证装置形成一个装置。

[0073] 脉搏获取装置用于获取人体的脉搏数据。

[0074] 摄像装置用于获取使用者在容置部中的动作视频。

[0075] 至少一个红外热像获取装置用于获取使用者在不同角度的红外图像。

[0076] 所述的人脸图像和动作视频可以作为身体检查信息的一部分和自助身体检查设备获取的身体参数一起上传到服务器,共后续调用和分析。

[0077] 由此,可以实现基于中医理论为使用者提供进一步的身体检查。

[0078] 图3是本发明另一个实施例的自助身体检查系统的系统框图。如图3所示,自助身体检查系统包括容置部11、验证装置12、至少一个自助身体检查装置13、通信装置14、废物处理装置15、空气净化系统16、控制装置17和供电装置18,与上一实施例不同的是,本实施例的自助身体检查系统还包括人机交互系统19。人机交互系统19用于自动引导使用者使用所述自助身体检查装置。

[0079] 由于身体检查流程相对固定,同时,自助身体检查设备的使用方式也相对固定,因此,可以通过人机交互系统19基于人机交互指导使用者使用整个自助身体检查系统。

[0080] 具体地,如图4所示,所述人机交互系统19包括语音输入装置191、数据处理装置192和音视频播放装置193。

[0081] 语音输入装置191用于检测使用者输入的语音。数据处理装置192根据语音解析获得对应的音频片段和视频片段。音视频播放装置193用于播放所述音频片段和视频片段以指导使用者使用所述自助身体检查系统。

[0082] 由此,人机交互系统19可以获取使用者用语音方式输入的问题,然后查询获取该问题对应的音频片段和/或视频片段,通过音视频播放装置193进行播放,从而指导使用者使用自助身体检查系统。

[0083] 同时,所述人机交互系统也可以被配置为根据使用者语音、手势和/或动作等多种方式来进行人机交互。

[0084] 同时,为了实现系统地指导使用者(用户)使用本实施例的自助身体检查系统,通

信装置14还用于根据所述使用者的身份信息从服务器接收身体检查项目信息,控制装置根据所述身体检查项目信息控制对应地至少一个自助身体检查装置的电源。与此同时,人机交互系统19根据身体检查项目信息按顺序获取对应的自助身体检查装置的使用信息(音频和/或视频),并按顺序播放使用信息指导使用者按顺序使用自助身体检查系统进行自助身体检查。

[0085] 音视频播放装置193可以为显示器。其优选为三维投影仪,其以三维投影方式播放所述视频片段,所述视频片段可以为虚拟人物介绍自助身体检查方式的使用方法,从而可以为使用者提供更加形象的使用指导。

[0086] 在一个优选实施方式中,人机交互系统19还可以包括位置检测装置194。位置检测装置194用于检测使用者在容置部11内的位置信息。其中,数据处理装置192还用于根据所述位置信息获取对应的音频片段和视频片段;所述音频片段和视频片段包括该位置信息对应的自助身体检查设备的使用信息。基于位置检测装置194可以根据使用者所处位置来介绍相应位置的身体检查设备的使用。

[0087] 优选地,为了保证卫生,人机交互系统还可以包括触控面板、细菌检测装置和面板消毒装置,所述面板消毒装置根据细菌检测装置的检测结果确定是否启动对所述触控面板进行消毒。

[0088] 本实施例通过设置人机交互系统为使用者提供自动指导,从而可以进一步方便使用者使用所述自助身体检查系统。

[0089] 图5是本发明又一个实施例的自助身体检查系统的系统框图。如图5所示,自助身体检查系统包括容置部11、验证装置12、至少一个自助身体检查装置13、通信装置14、废物处理装置15、空气净化系统16、控制装置17和供电装置18,与上一实施例不同的是,本实施例的自助身体检查系统还可以包括出入检测装置1A和气体检测装置1B。

[0090] 出入检测装置1A用于检测使用者进入或离开容置部11。其可以为基于视频的移动物体识别装置,也可以是其它用于检测容置部内部是否有活动物体的装置。出入检测装置1A在检测到使用者进入或离开容置部11时产生对应的指示信号。控制装置17基于该指示信号可以获知容置部内当前是否存在使用者。

[0091] 气体检测装置1B设置于容置部11内,用于检测所述容置部内部的空气参数。所述空气参数可以包括含氧量、细颗粒物(PM10)、细微颗粒物(PM2.5),二氧化碳含量、湿度以及空气中与气味相关的物质含量。

[0092] 其中,控制装置17在出入检测装置1A检测到使用者离开容置部11时控制空气净化系统16运行直至气体检测装置1B检测到的空气参数满足预定标准。由此,可以在每次身体检查完成后彻底净化容置部11内部的控制,保持卫生,同时保持身体检查环境的空气质量稳定,提供使用者更加舒适的身体检查环境。

[0093] 在外界空气质量较差时,例如气压较低的情况下,通过换气或净化可能不能完全改善容置部11的内部空气质量。还可以在自助身体检查系统中设置空气质量调节装置1C,其根据控制装置控制释放氧气或空气调节剂以调节空气质量。通过增加氧气,释放负离子以及释放空气调节剂或消毒剂改善内部空气质量,进一步稳定自助身体检查系统内部的空气环境。

[0094] 优选地,空气净化系统包括换气系统,用于将所述容置部内部空气排出容置部。

[0095] 优选地,在气体检测装置1B可以检测与气味相关的物质含量的前提下,所述身体检查信息还包括所述空气检测装置在使用者停留于容置部内时检测获得的空气参数。将与气味相关的物质含量(也即空气参数)作为身体检查信息的一部分上传到服务器,这可以供后续进行数据分析。

[0096] 同时,为了更好地保证容置空间内的卫生,避免出现交叉感染。

[0097] 本实施例的自助身体检查系统还可以包括消毒装置和/或自动动手套机和自动鞋套机(图中未示出)。消毒装置用于对进入所述容置部的使用者进行消毒。同时自动手套机和自动鞋套机用于对进入所述容置部的使用者提供手套或鞋套。由此,上述装置可以与出入检测装置配合以最大限度降低交叉感染的可能性。

[0098] 以上所述仅为本发明的优选实施例,并不用于限制本发明,对于本领域技术人员而言,本发明可以有各种改动和变化。凡在本发明的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

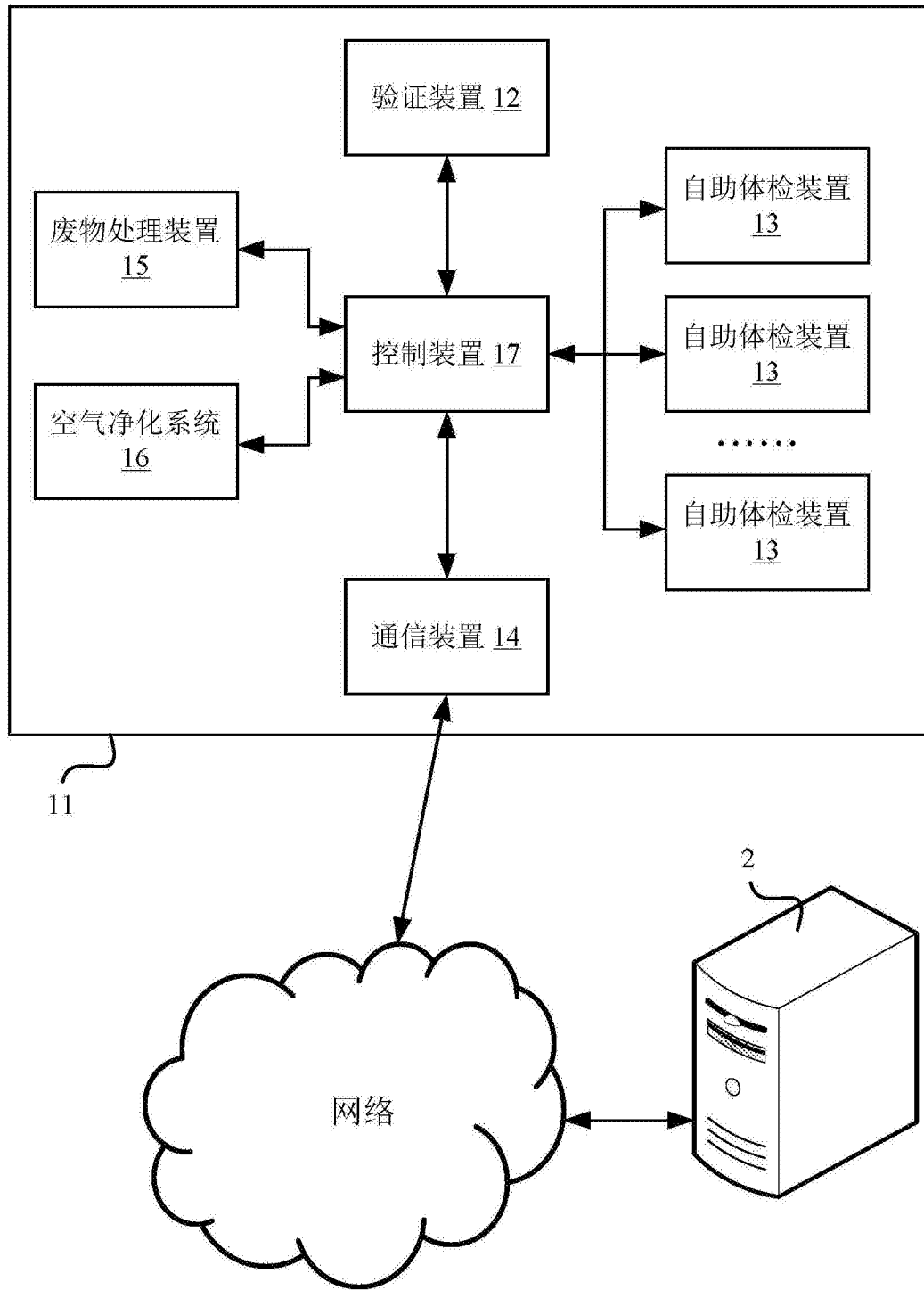


图1

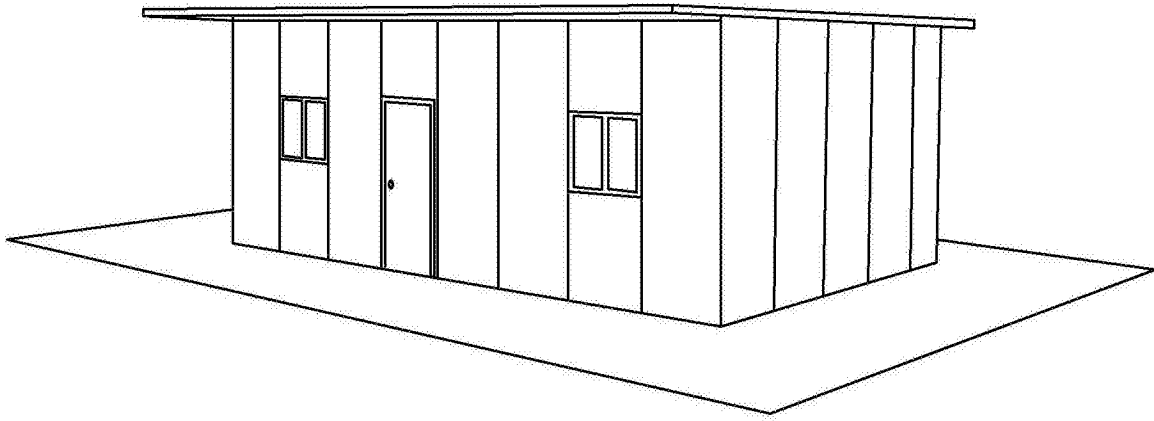


图2

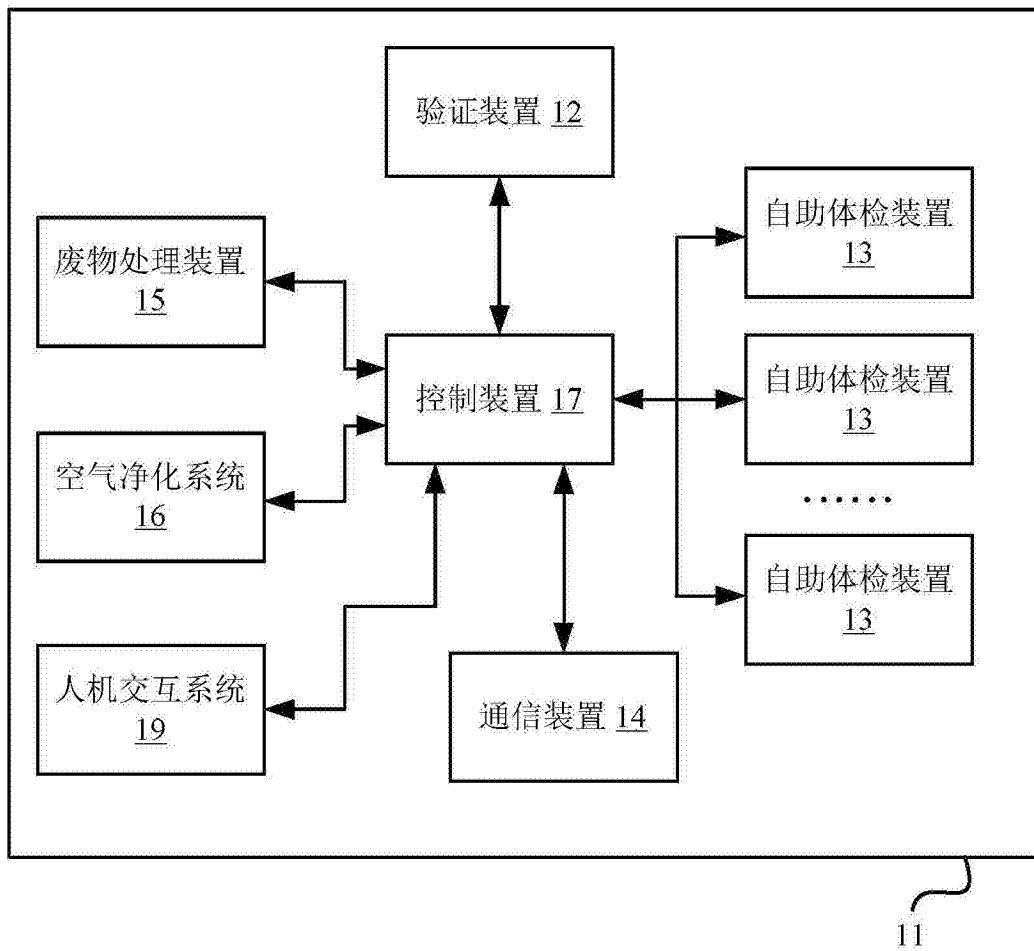


图3

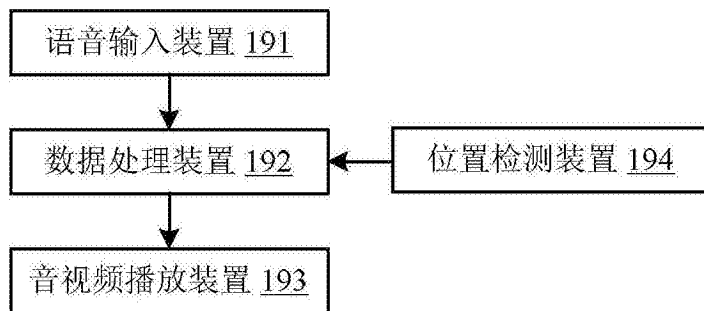


图4

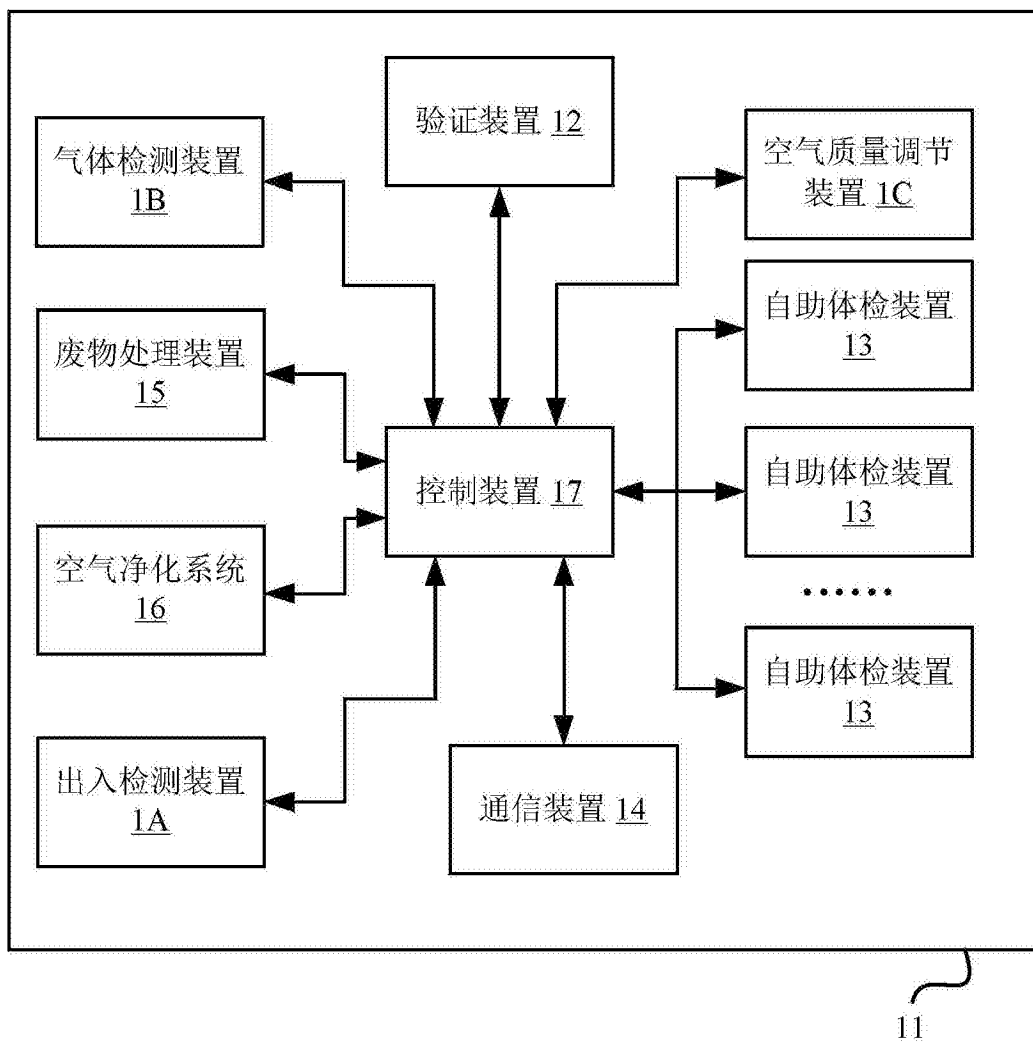


图5

专利名称(译)	自助身体检查系统		
公开(公告)号	CN104873278B	公开(公告)日	2017-06-27
申请号	CN201510306808.7	申请日	2015-06-05
[标]发明人	颜吴珊		
发明人	颜吴珊		
IPC分类号	A61B5/00 A61B90/00		
CPC分类号	A61B5/7465 A61B2560/02 A61B2560/0487		
代理人(译)	刘锋		
审查员(译)	姚媛		
其他公开文献	CN104873278A		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

公开了一种自助身体检查系统，包括容置部、验证装置、至少一个自助身体检查装置、通信装置、废物处理装置、空气净化系统和控制装置。本发明将自动化技术与互联网技术结合，配合现有的自助身体检查装置可以实现无需外部人工介入帮助使用者自助进行系统的身体检查。

