



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107195244 A

(43)申请公布日 2017.09.22

(21)申请号 201710357077.8

A61B 5/0402(2006.01)

(22)申请日 2017.05.19

A61B 5/107(2006.01)

(71)申请人 深圳市海睿广告有限公司

A61B 5/145(2006.01)

地址 518000 广东省深圳市龙华新区民治
街道民治大道伟业大厦7F

G06K 9/00(2006.01)

(72)发明人 朱龙

(74)专利代理机构 深圳瑞天谨诚知识产权代理
有限公司 44340

代理人 张佳

(51)Int.Cl.

G09F 9/00(2006.01)

G09F 23/00(2006.01)

H04L 29/08(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

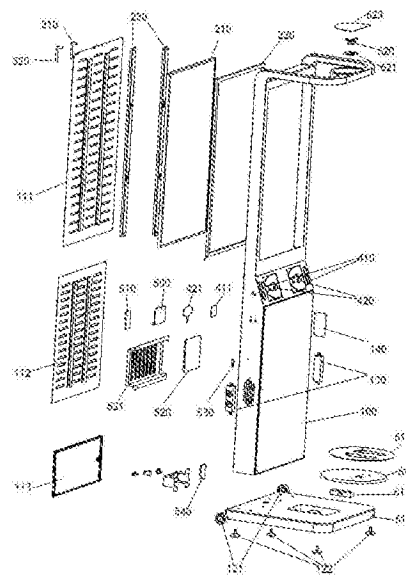
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

具广告及体测功能的网络共享一体机

(57)摘要

本发明具广告及体测功能的网络共享一体机包括机身,设置于机身的主处理器、存储器、网络连接模块,以及广告设备和体测设备,该存储器、网络连接模块、体测设备、广告设备连接主处理器,该广告设备包括触摸屏,该触摸屏连接存储器、网络连接模块和主处理器,该主处理器用于控制整个一体机运行与配置,响应用户指令,该存储器用于存储广告信息、用户信息、体测数据。本发明整合了广告机、体测设备于一体,并且通过网络连接模块连接广域网,播放的广告内容灵活性强,具备远程控制能力;通过网络可实现与目标客户的交互,灵活性高、互动性强、智能化。同时又兼备体测设备的功能,体测数据同时也可以通过网络与服务端交互,建立用户体测档案,本发明投放成本低、广告播放灵活性高、互动性强、智能化,集合多功能一体化。



1. 一种具广告及体测功能的网络共享一体机, 其特征在于, 其包括机身, 设置于机身内的主处理器、存储器、网络连接模块, 以及设置在机身上的广告设备和体测设备, 该存储器、网络连接模块、体测设备、广告设备连接主处理器, 该广告设备包括触摸屏, 该触摸屏连接存储器、网络连接模块和主处理器, 该主处理器用于控制整个一体机运行与配置, 响应用户指令, 该存储器用于存储广告信息、用户信息、体测数据。

2. 如权利要求1所述的具广告及体测功能的网络共享一体机, 其特征在于, 该广告设备还包括人脸识别装置, 该主处理器还连接有人脸识别模块, 与人脸识别装置数据连接。

3. 如权利要求2所述的具广告及体测功能的网络共享一体机, 其特征在于, 该网络连接模块包括WIFI天线、4G模块天线。

4. 如权利要求3所述的具广告及体测功能的网络共享一体机, 其特征在于, 该主处理器还连接有蓝牙模块和/或二维码生成读取模块。

5. 如权利要求1~4任一项所述的具广告及体测功能的网络共享一体机, 其特征在于, 该体测设备包括有体重检测装置, 该体重检测装置包括设置在机身底部的秤盘底座以及称重传感器, 该称重传感器连接主处理器, 该主处理器还连接有体重模块, 与体重检测装置数据连接。

6. 如权利要求1~4任一项所述的具广告及体测功能的网络共享一体机, 其特征在于, 该体测设备包括有连接主处理器的心电监测仪, 该主处理器还连接有 heart 模块, 与心电监测仪数据连接; 和/或该体测设备包括有连接主处理器的人体成分检测仪, 该主处理器还连接有体脂模块, 与人体成分检测仪数据连接。

7. 如权利要求1~4任一项所述的具广告及体测功能的网络共享一体机, 其特征在于, 该体测设备包括有身高检测装置, 该身高检测装置包括设置在机身顶部的超声波测高探头, 该超声波测高探头连接主处理器, 该主处理器还连接有身高模块, 与身高检测装置数据连接。

8. 如权利要求1~4任一项所述的具广告及体测功能的网络共享一体机, 其特征在于, 该体测设备包括有连接主处理器的血糖检测仪, 该主处理器还连接有血糖检测模块, 与血糖检测仪数据连接。

9. 如权利要求1~4任一项所述的具广告及体测功能的网络共享一体机, 其特征在于, 该体测设备包括有连接主处理器的体温检测仪, 该主处理器还连接有体温检测模块, 与体温检测仪数据连接。

10. 如权利要求1~4任一项所述的具广告及体测功能的网络共享一体机, 其特征在于, 该体测设备包括有身份证检测装置, 该主处理器还连接有身份证识别模块。

具广告及体测功能的网络共享一体机

【技术领域】

[0001] 本发明涉及广告机领域,尤其是涉及一种具广告及体测功能的网络共享一体机。

【背景技术】

[0002] 现有技术中的广告机主要分成两大类,一类是带存储器的单机播放模式,主要为楼宇、电梯、地铁等场合,多为液晶机器,每台机器都带有自己的存储设备用于存储媒体广告,播放内容由单机控制;另一类是不带存储设备的网络互联播放模式,主要为超市、大卖场等的广告机等,这类机器有一个控制中心,播放的内容完全由控制中心控制,通常一个互联的机器群播放相同的内容,每个广告机终端通过VGA线或者VIDEO/SVIDEO线等与中央控制器连接,广告机终端只是充当显示器作用,媒体播放功能完全由中央控制器来完成。单机播放模式是目前广告媒体的主流,它的应用领域广、覆盖面广,播放媒体的形式比较灵活,但是片源的更新必须通过人工方式逐一进行,每更换一次广告,需要花费网络运营商大量的时间和精力,大量浪费人力资源,正因为如此,广告运营商把一些需要频繁更换广告的广告投放商拒之门外。不带存储设备的广告机使用地域受限,而且播放的内容所有的机器都一样,缺少灵活性。而且这两种广告机不能与广域网相连,缺乏交互性和远程控制能力。现有技术广告机都存在这些问题,单调的循环播放,不能针对不同的人群响应不同的内容,交互性极差,极大的降低了广告的传播能力,广告机的播放模式、关机时间调整等都需要人工操作,未能实现智能化;广告机仅仅为广告功能,未能充分利用,造成浪费。

[0003] 因此,提供一种投放成本低、广告播放灵活性高、互动性强、智能化、多功能一体化的广告机实为必要。

【发明内容】

[0004] 本发明的目的在于提供一种灵活性高、互动性强、智能化的具广告及体测功能的网络共享一体机。

[0005] 为实现本发明目的,提供以下技术方案:

[0006] 本发明提供一种具广告及体测功能的网络共享一体机,其包括机身,设置于机身内的主处理器、存储器、网络连接模块,以及设置在机身上的广告设备和体测设备,该存储器、网络连接模块、体测设备、广告设备连接主处理器,该广告设备包括触摸屏,该触摸屏连接存储器、网络连接模块和主处理器,该主处理器用于控制整个一体机运行与配置,响应用户指令,该存储器用于存储广告信息、用户信息、体测数据。

[0007] 本发明具广告及体测功能的网络共享一体机整合了广告机、体测设备于一体,并且通过网络连接模块连接广域网,以及可以连接云端,播放的广告内容灵活性强,可根据需要播放不同广告,并可以随时更换,具备远程控制能力,广告机的播放模式、关机时间调整等均可灵活调节;通过网络连接、触摸屏显示与接收指令,可实现与目标客户的交互,灵活性高、互动性强、智能化。同时又兼备体测设备的功能,体测数据同时也可以通过网络与服务端交互,建立用户体测档案,上传用户信息和体测数据,也可以从服务端调用和下载相关

信息,可在该触摸屏上进行显示以及信息交互,将功能集合在同一触摸屏上。本发明具广告及体测功能的网络共享一体机投放成本低、广告播放灵活性高、互动性强、智能化,集合多功能一体化。

[0008] 优选的,该主处理器设有主控制器、媒体处理器,其中主控制器用于控制整个终端的运行和配置,响应用户指令;媒体处理器内置媒体加速引擎,用于视频、音频信号的解码,能实现视频文件的直接解码播放。该存储器用于存储要播放的视频和用户信息、所有的视频文件、播放列表播放信息、所有体测数据。

[0009] 优选的,该广告设备还包括人脸识别装置,该主处理器还连接有人脸识别模块,与人脸识别装置数据连接。对用户进行人脸识别,识别的信息可以用于体测数据,另外,还可以根据人脸识别信息对应播放广告。

[0010] 优选的,该网络连接模块包括WIFI天线、4G模块天线,以作为无线网络接口,支持现有的WIFI、GPRS、CDMA、以太网接入方式,用于通过广域网实现广告机终端与服务器后台的连接。优选的,所述服务器后台用于控制广告机终端的视频文件的删除,下载;也可以用于管理广告机终端上的节目播放,根据客户的需求,获取广告机终端的播放信息;获取广告机终端的工作状态信息,其中所述工作状态信息包括机器的故障诊断信息和开关机执行情况信息。

[0011] 优选的,该主处理器还连接有蓝牙模块和/或二维码生成读取模块。

[0012] 优选的,该体测设备包括有体重检测装置,该体重检测装置包括设置在机身底部的秤盘底座以及称重传感器,该称重传感器连接主处理器,该主处理器还连接有体重模块,与体重检测装置数据连接。

[0013] 优选的,秤盘底座上还设有秤盘上盖和秤盘装饰板。优选的,秤盘底座下设有脚轮,方便于移动。

[0014] 优选的,该机身上还设有喇叭和投币装置,该主处理器还连接有声卡模块,该喇叭连接声卡模块。

[0015] 优选的,该体测设备包括有连接主处理器的心电监测仪,该主处理器还连接有 heart 模块,与心电监测仪数据连接;和/或该体测设备包括有连接主处理器的人体成分检测仪,该主处理器还连接有体脂模块,与人体成分检测仪数据连接。

[0016] 优选的,该体测设备包括有身高检测装置,该身高检测装置包括设置在机身顶部的超声波测高探头,该超声波测高探头连接主处理器,该主处理器还连接有身高模块,与身高检测装置数据连接。

[0017] 优选的,该机身顶部由机身横向延伸出顶部支架,该超声波测高探头设置在支架上。

[0018] 优选的,该顶部支架设置有探头发射盒,该超声波测高探头设置在探头发射盒内,下方还设有相适配的探头隔板,上方设有探头发射盒盖板。

[0019] 优选的,该体测设备包括有连接主处理器的血糖检测仪,该主处理器还连接有血糖检测模块,与血糖检测仪数据连接。

[0020] 优选的,该体测设备包括有连接主处理器的体温检测仪,该主处理器还连接有体温检测模块,与体温检测仪数据连接。

[0021] 优选的,该体测设备包括有身份证检测装置,该主处理器还连接有身份证识别模

块。

[0022] 优选的,该机身上还设有移动电源租借装置,该主处理器还连接有移动电源租借模块,与移动电源租借装置数据连接。

[0023] 对比现有技术,本发明具有以下优点:

[0024] 本发明具广告及体测功能的网络共享一体机整合了广告机、体测设备于一体,并且通过网络连接模块连接广域网,以及可以连接云端,播放的广告内容灵活性强,可根据需要播放不同广告,并可以随时更换,具备远程控制能力,广告机的播放模式、关机时间调整等均可灵活调节;通过网络连接、触摸屏显示与接收指令,可实现与目标客户的交互,灵活性高、互动性强、智能化。同时又兼备体测设备的功能,体测数据同时也可以通过网络与服务端交互,建立用户体测档案,上传用户信息和体测数据,也可以从服务端调用和下载相关信息,可在该触摸屏上进行显示以及信息交互,将功能集合在同一触摸屏上。本发明具广告及体测功能的网络共享一体机投放成本低、广告播放灵活性强、互动性强、智能化,集合多功能一体化。

[0025] 本发明具广告及体测功能的网络共享一体机还通过人脸识别技术,对用户进行人脸识别,识别的信息可以用于体测数据,另外,还可以根据人脸识别信息对应播放广告,具有更高的互动性。

【附图说明】

[0026] 图1为本发明具广告及体测功能的网络共享一体机的结构分解图;

[0027] 图2为本发明具广告及体测功能的网络共享一体机的整体图;

[0028] 图3为本发明具广告及体测功能的网络共享一体机的身高探头部分的局部放大图。

【具体实施方式】

[0029] 请参阅图1~3,本发明具广告及体测功能的网络共享一体机,其包括机身100,设置于机身内的主处理器、存储器、网络连接模块、电源板520,如图所示,该主处理器还包括主控板500、心电模块411、体脂模块421、身高体重模块510、遥控模块530。设置在机身上有广告设备和体测设备,该存储器、网络连接模块、体测设备、广告设备连接主处理器。该主处理器用于控制整个一体机运行与配置,响应用户指令,该存储器用于存储广告信息、用户信息、体测数据。

[0030] 该广告设备包括触摸屏211,设置在机身100上半部分,该触摸屏连接存储器、网络连接模块和主处理器,如图所示,具体有液晶显示屏210、红外屏220,触摸屏通过限位条230固定在机身100上。

[0031] 该广告设备还包括人脸识别装置,该主处理器还连接有人脸识别模块,与人脸识别装置数据连接。对用户进行人脸识别,识别的信息可以用于识别用户身份,建立用户档案,还可以用于收集体测数据,另外,还可以根据人脸识别信息对应播放广告,通过人脸识别靠近的用户属于什么人群,从而播放相应广告,例如,判别为女性则播放女性相关广告,判别为男性则播放男性相关广告,提高广告效益。人脸识别技术还可以用于启动该网络共享一体机。

[0032] 该网络连接模块包括WIFI天线320、4G模块天线310,以作为无线网络接口,支持现有的WIFI、GPRS、CDMA、以太网接入方式,用于通过广域网实现广告机终端与服务器后台的连接。该主处理器还连接有蓝牙模块和/或二维码生成读取模块。

[0033] 该一体机配备有连接主处理器的遥控器540,以及触摸屏遥控接口531。

[0034] 该体测设备包括有体重检测装置,该体重检测装置包括设置在机身底部的秤盘底座610以及称重传感器611,该称重传感器连接主处理器,该主处理器还连接有体重模块,与体重检测装置数据连接。秤盘底座610上还设有秤盘上盖612和秤盘装饰板612,秤盘底座下设有脚轮121,便于移动,同时设有脚杯122,以使一体机稳定站立。

[0035] 该体测设备包括有身高检测装置,该机身顶部由机身100横向延伸出顶部支架624,该身高检测装置包括设置在机身顶部支架624的超声波测高探头620,该顶部支架设置有探头发射盒625,该超声波测高探头设置在探头发射盒内,下方还设有相适配的探头隔板621,超声波测高探头620两侧设有压板622,上方设有探头发射盒盖板623。该超声波测高探头连接主处理器,该主处理器还连接有身高模块,与身高检测装置数据连接。

[0036] 该体测设备包括有连接主处理器的心电监测仪410,该心电模块411与心电监测仪数据连接。该体测设备还包括有连接主处理器的人体成分检测仪420,该体脂模块421与人体成分检测仪数据连接。

[0037] 该体测设备包括有连接主处理器的血糖检测仪,该主处理器还连接有血糖检测模块,与血糖检测仪数据连接。该体测设备包括有连接主处理器的体温检测仪,该主处理器还连接有体温检测模块,与体温检测仪数据连接。

[0038] 该体测设备包括有身份证检测装置,该主处理器还连接有身份证识别模块。

[0039] 该机身侧面还设有喇叭130、手机充电口151、投币装置,图示140为投币装置封板,该主处理器还连接有声卡模块,该喇叭连接声卡模块。该机身上还设有移动电源租借装置,该主处理器还连接有移动电源租借模块,与移动电源租借装置数据连接。该机身背部设有后上封板111、后下封板112、后门板113,电源板处装有电源罩521。

[0040] 在另一些实施例,该机身上的空余位置特别是下半部分,还可以设置静态广告或者灯箱广告等等,提高利用率。

[0041] 本发明具广告及体测功能的网络共享一体机整合了广告机、体测设备于一体,并且通过网络连接模块连接广域网,以及可以连接云端,播放的广告内容灵活性强,可根据需要播放不同广告,并可以随时更换,具备远程控制能力,广告机的播放模式、关机时间调整等均可灵活调节;通过网络连接、触摸屏显示与接收指令,可实现与目标客户的交互,灵活性高、互动性强、智能化。同时又兼备体测设备的功能,体测数据同时也可以通过网络与服务端交互,建立用户体测档案,上传用户信息和体测数据,也可以从服务端调用和下载相关信息,可在该触摸屏上进行显示以及信息交互,将功能集合在同一触摸屏上。本发明具广告及体测功能的网络共享一体机投放成本低、广告播放灵活性高、互动性强、智能化,集合多功能一体化。

[0042] 以上所述仅为本发明的较佳实施例,本发明的保护范围并不局限于此,任何基于本发明技术方案上的等效变换均属于本发明保护范围之内。

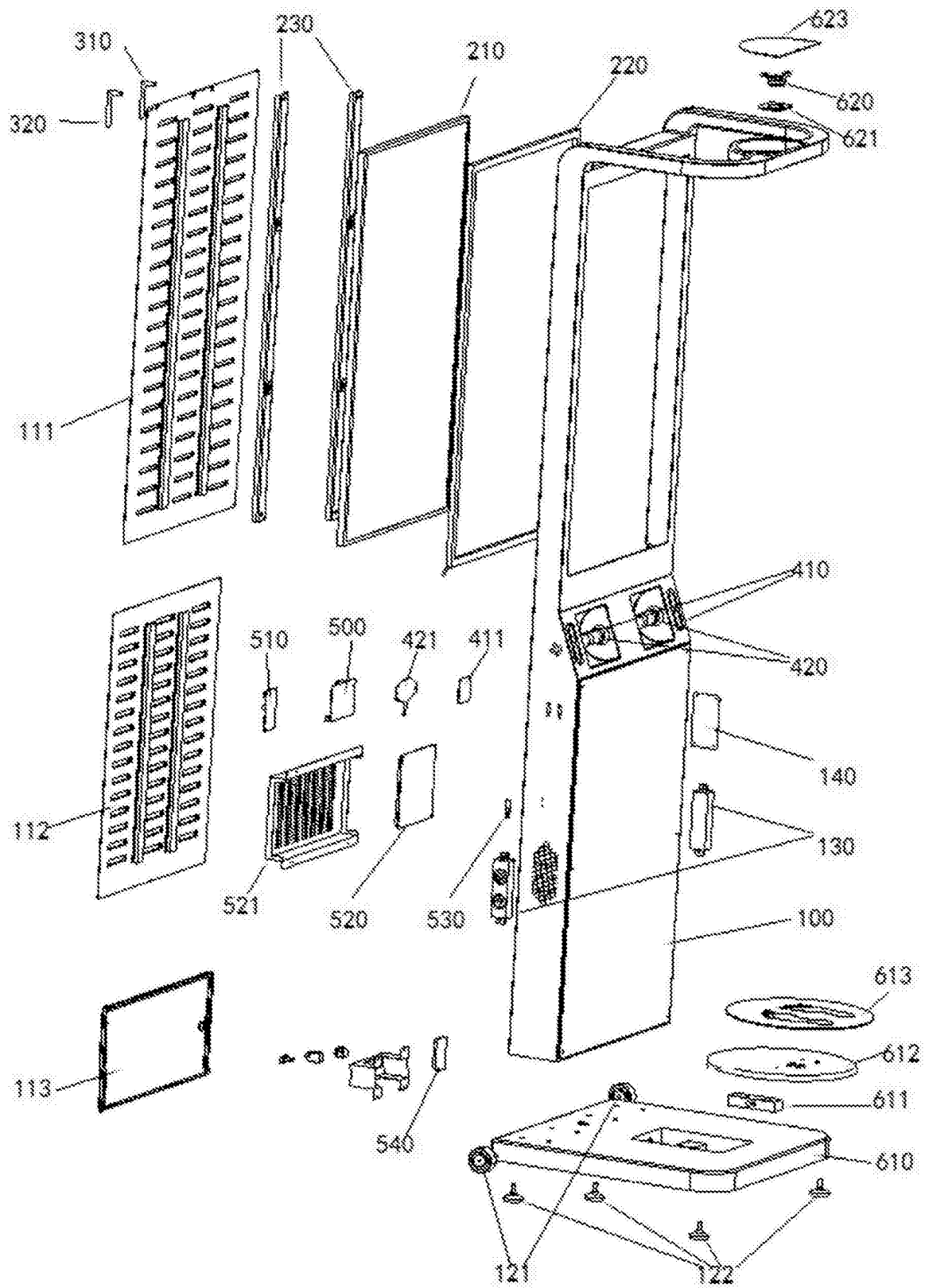


图1

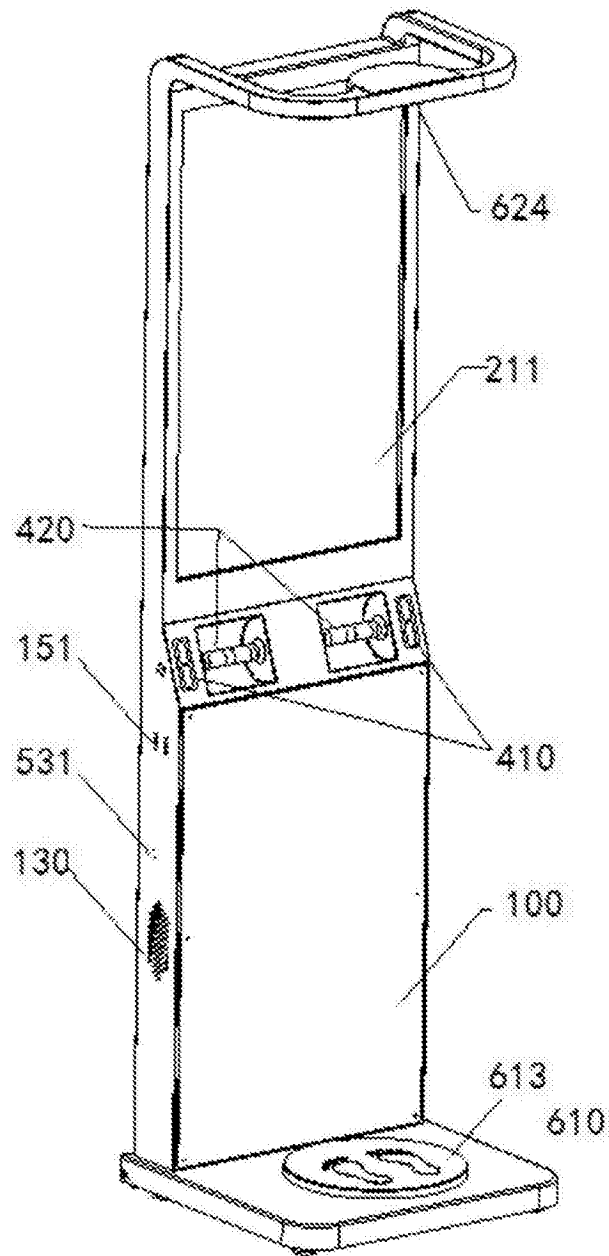


图2

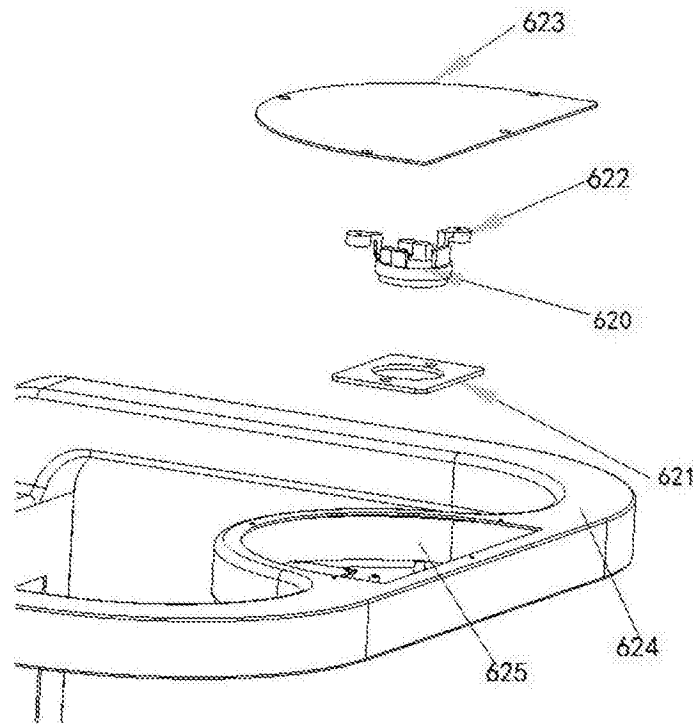


图3

专利名称(译)	具广告及体测功能的网络共享一体机		
公开(公告)号	CN107195244A	公开(公告)日	2017-09-22
申请号	CN201710357077.8	申请日	2017-05-19
[标]发明人	朱龙		
发明人	朱龙		
IPC分类号	G09F9/00 G09F23/00 H04L29/08 A61B5/00 A61B5/01 A61B5/0402 A61B5/107 A61B5/145 G06K9/00		
CPC分类号	G09F9/00 A61B5/01 A61B5/0402 A61B5/1072 A61B5/14532 A61B5/4872 G06K9/00288 G09F23/00 H04L67/025 H04L67/12		
代理人(译)	张佳		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明具广告及体测功能的网络共享一体机包括机身，设置于机身的主处理器、存储器、网络连接模块，以及广告设备和体测设备，该存储器、网络连接模块、体测设备、广告设备连接主处理器，该广告设备包括触摸屏，该触摸屏连接存储器、网络连接模块和主处理器，该主处理器用于控制整个一体机运行与配置，响应用户指令，该存储器用于存储广告信息、用户信息、体测数据。本发明整合了广告机、体测设备于一体，并且通过网络连接模块连接广域网，播放的广告内容灵活性强，具备远程控制能力；通过网络可实现与目标客户的交互，灵活性高、互动性强、智能化。同时又兼备体测设备的功能，体测数据同时也可以通过网络与服务端交互，建立用户体测档案，本发明投放成本低、广告播放灵活性高、互动性强、智能化，集合多功能一体化。

