



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208286988 U

(45)授权公告日 2018.12.28

(21)申请号 201720562131.8

(22)申请日 2017.05.19

(73)专利权人 深圳市海睿广告有限公司

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

(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.

A61B 5/00(2006.01)

G01G 19/50(2006.01)

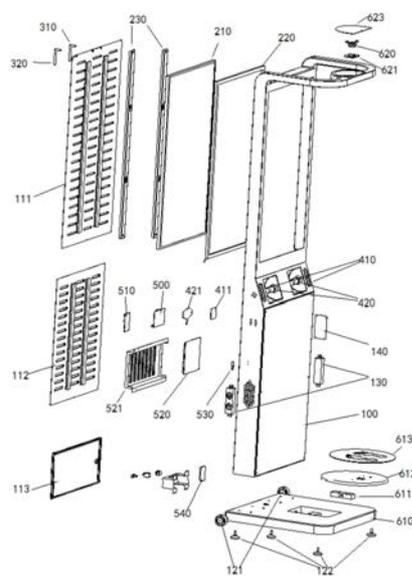
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

共享体测机

(57)摘要

本实用新型共享体测机包括机身,机身上设置体测设备和触摸屏,用于控制整个体测机运行、配置、响应用户指令的主处理器,用于存储用户信息、体测数据的存储器,以及用于连接网络实现共享的网络连接模块,该存储器、网络连接模块、体测设备连接主处理器,该触摸屏连接体测设备、存储器、网络连接模块和主处理器,该共享体测机上还设有广告设备。本实用新型通过网络连接模块连接广域网,可实现与目标客户的交互,建立用户体测档案,生成和记录用户体测数据,体测数据同时也可以通过网络与服务端交互,上传或下载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,其灵活性高、互动性强、智能化。另外,本实用新型共享体测机整合了广告设备、体测设备于一体,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。



1. 一种共享体测机,其特征在於,其包括机身,机身上设置体测设备和触摸屏,机身内设置有用于控制整个体测机运行、配置、响应用户指令的主处理器,用于存储用户信息、体测数据的存储器,以及用于连接网络实现共享的网络连接模块,该存储器、网络连接模块、体测设备连接主处理器,该触摸屏连接体测设备、存储器、网络连接模块和主处理器,该共享体测机上还设有广告设备,该体测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,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。

2. 如权利要求1所述的共享体测机,其特征在於,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。

3. 如权利要求1所述的共享体测机,其特征在於,该网络连接模块包括WIFI天线、4G模块天线,该主处理器还连接有蓝牙模块和/或二维码生成读取模块。

4. 如权利要求1所述的共享体测机,其特征在於,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。

5. 如权利要求1所述的共享体测机,其特征在於,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。

6. 如权利要求1所述的共享体测机,其特征在於,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。

7. 如权利要求1所述的共享体测机,其特征在於,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所述的共享体测机,其特征在於,该广告设备连接触摸屏,该触摸屏连接存储器、网络连接模块和主处理器,该存储器还用于存储广告信息。

## 共享体测机

### 【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及体检装置,尤其是涉及一种共享体测机。

### 【背景技术】

[0002] 在对人体健康查体系统中,随着人们对常规参数测量要求的日益增高,检测装置不断改进和更新,以求测量过程快速、方便、简化、精确。现有技术的体测机一般对身高、体重、血压、脉搏的测量只能在不同的设备上来进行,简单的参数测量使被检者颇感周折,检方在人员、设备配备,购置审批、程序安排上也均需额外增加工作量。同时现有技术体测机单机操作,未能实现联网共享,需要专门的网络和人员维护来进行数据维护和更新以及体测操作,缺乏灵活性、互动性、智能化,也不能投放于公共场所,让一般用户自行操作,进行用户登记、自我检测、数据记录、数据比对、输出体测结果等等,这些互动的、智能化的体测设备实为现代化生活的强烈需求设备,可为人们提供更便利的体测服务。而一般的体测机也没有其他功能,功能单一,占地空间较多,未能充分利用。

[0003] 因此,提供一种投放成本低、灵活性高、互动性强、智能化、多功能一体化的共享体测机实为必要。

### 【实用新型内容】

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种灵活性高、互动性强、智能化的共享体测机。

[0005] 为实现本实用新型目的,提供以下技术方案:

[0006] 本实用新型提供一种共享体测机,其包括机身,机身上设置体测设备和触摸屏,机身内设置有用于控制整个体测机运行、配置、响应用户指令的主处理器,用于存储用户信息、体测数据的存储器,以及用于连接网络实现共享的网络连接模块,该存储器、网络连接模块、体测设备连接主处理器,该触摸屏连接体测设备、存储器、网络连接模块和主处理器,该共享体测机上还设有广告设备。

[0007] 本实用新型共享体测机通过网络连接模块连接广域网,以及可以连接云端,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,建立用户体测档案,生成和记录用户体测数据,体测数据同时也可以通过网络与服务端交互,上传或下载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,其灵活性高、互动性强、智能化。另外,本实用新型共享体测机整合了广告设备、体测设备于一体,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。

[0008] 优选的,该体测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,以及用于建立和调用该用户体测档案。

[0009] 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,身份证数据可用于建立和调用该用户体测档案。

[0010] 优选的,该广告设备连接触摸屏,该触摸屏连接存储器、网络连接模块和主处理

器,该存储器还用于存储广告信息。通过网络连接,实现广告播放智能化,互动性强,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。

[0011] 优选的,该广告设备连接人脸识别装置,可以通过对用户进行人脸识别,根据人脸识别信息对应播放广告。

[0012] 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共享体测机与服务器后台的连接。

[0013] 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。

[0014] 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,实现体测操作,数据处理等;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。

[0015] 优选的,所述服务器后台用于控制体测设备的档案和数据下载和上传,广告设备的视频文件的删除,下载;也可以用于管理广告设备的节目播放,根据客户的需求,获取广告设备的播放信息;获取体测设备和广告设备的工作状态信息,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。

[0016] 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。

[0017] 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。

[0018] 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心电模块,与心电监测仪数据连接。

[0019] 优选的,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。

[0020] 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。

[0021] 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。

[0022] 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。

[0023] 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。

[0024] 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。

[0025] 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。

[0026] 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。

[0027] 对比现有技术,本实用新型具有以下优点:

[0028] 本实用新型共享体测机通过网络连接模块连接广域网,以及可以连接云端,体测数据同时也可以通过网络与服务端交互,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,建立用户体测档案,生成和记录用户体测数据,体测数据同时也可以通过网络与服务端交互,上传或下载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。其灵活性高、互动性强、智能化。

[0029] 另外,本实用新型共享体测机整合了广告设备、体测设备于一体,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。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。

[0030] 本实用新型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】

[0031] 图1为本实用新型共享体测机的结构分解图;

[0032] 图2为本实用新型共享体测机的整体图;

[0033] 图3为本实用新型共享体测机的身高探头部分的局部放大图。

#### 【具体实施方式】

[0034] 请参阅图1~3,本实用新型共享体测机,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共享体测机运行与配置,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。

[0035] 该共享体测机包括触摸屏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。

[0036] 该共享体测机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体测机。

[0037] 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该共享体测机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。

[0038] 该共享体测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。

[0039] 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。

[0040] 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。

[0041] 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。

[0042] 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。

[0043] 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。

[0044] 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。

[0045] 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。

[0046] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,本实用新型的保护范围并不局限于此,任何基于本实用新型技术方案上的等效变换均属于本实用新型保护范围之内。

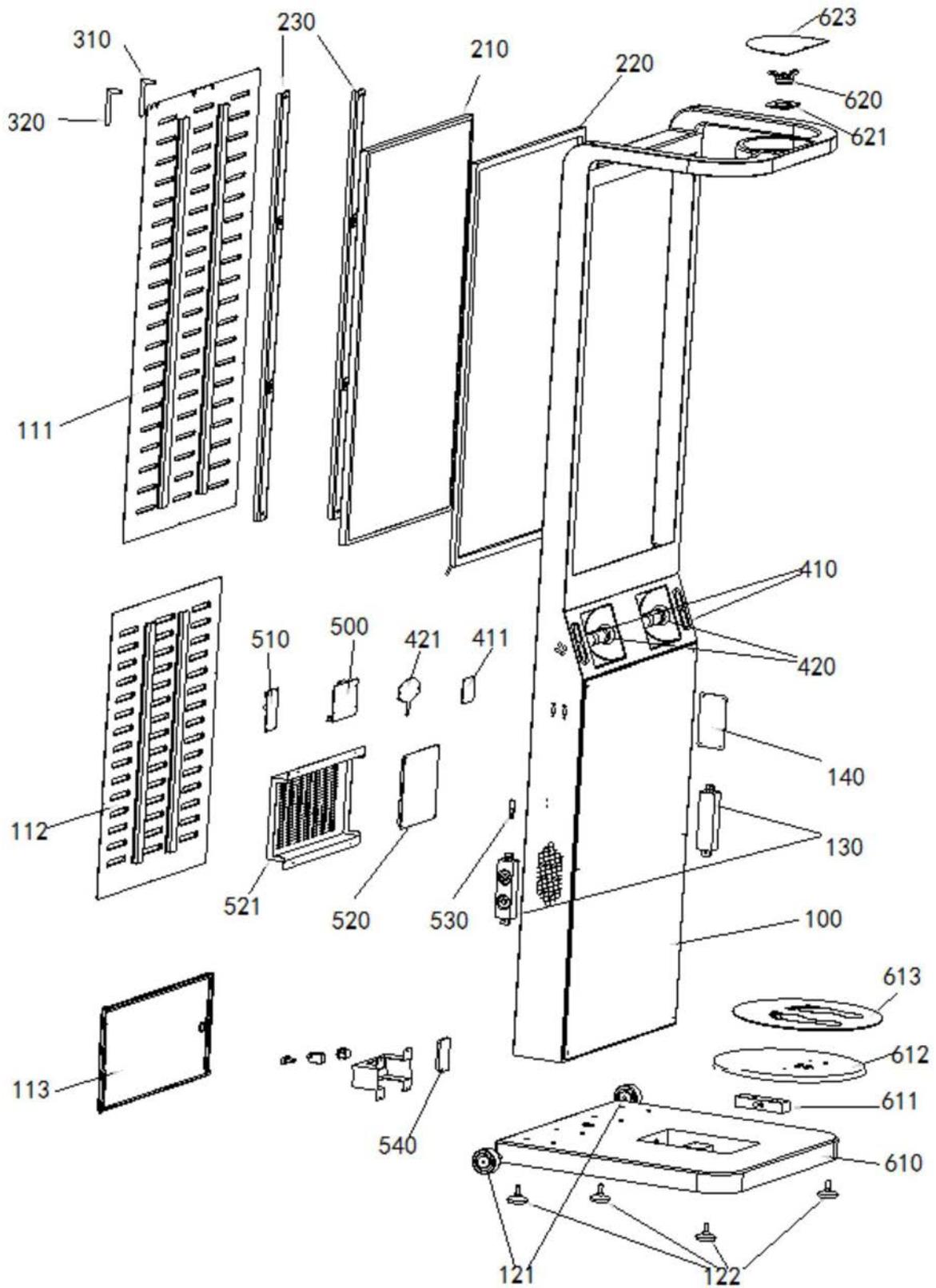


图1

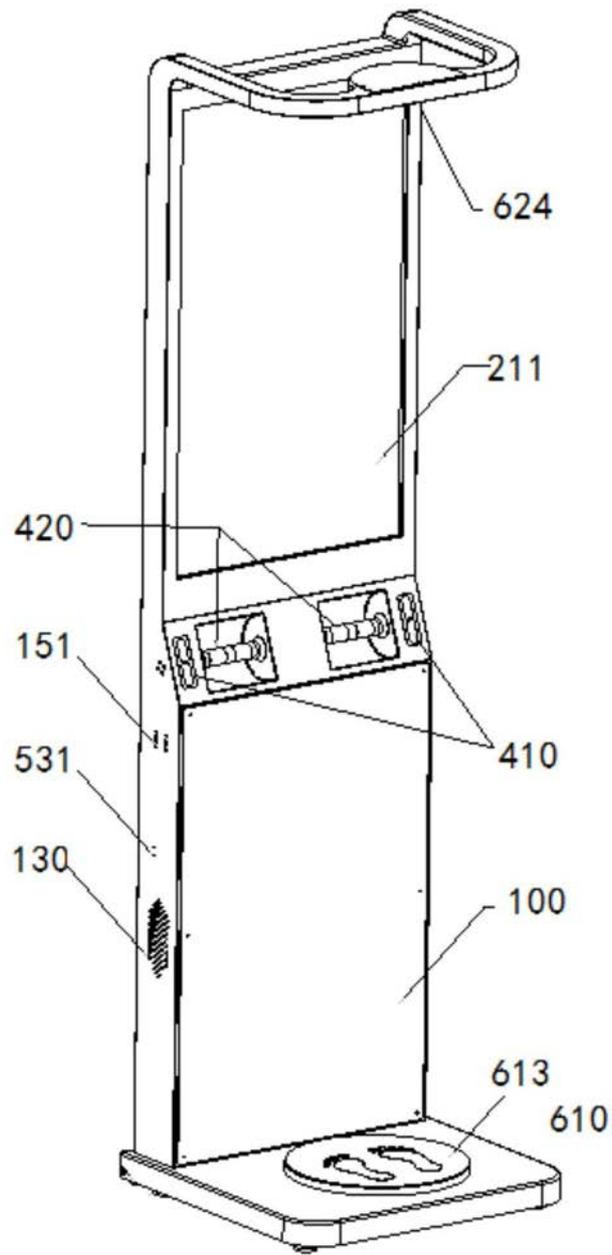


图2

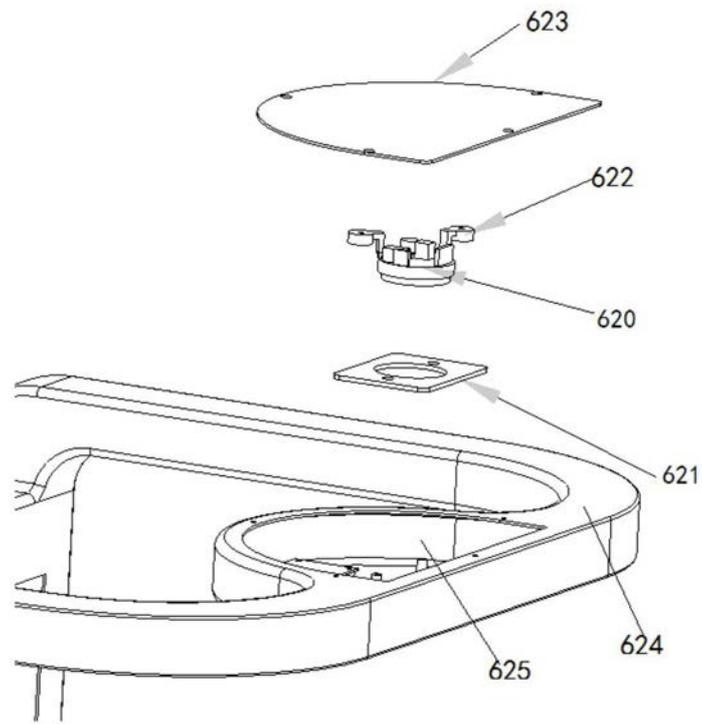


图3

专利名称(译)	共享体测机		
公开(公告)号	<a href="#">CN208286988U</a>	公开(公告)日	2018-12-28
申请号	CN201720562131.8	申请日	2017-05-19
[标]发明人	朱龙		
发明人	朱龙		
IPC分类号	A61B5/00 G01G19/50		
代理人(译)	张佳		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

### 摘要(译)

本实用新型共享体测机包括机身，机身上设置体测设备和触摸屏，用于控制整个体测机运行、配置、响应用户指令的主处理器，用于存储用户信息、体测数据的存储器，以及用于连接网络实现共享的网络连接模块，该存储器、网络连接模块、体测设备连接主处理器，该触摸屏连接体测设备、存储器、网络连接模块和主处理器，该共享体测机上还设有广告设备。本实用新型通过网络连接模块连接广域网，可实现与目标客户的交互，建立用户体测档案，生成和记录用户体测数据，体测数据同时也可以通过网络与服务端交互，上传或下载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，其灵活性高、互动性强、智能化。另外，本实用新型共享体测机整合了广告设备、体测设备于一体，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。

