



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208301645 U

(45)授权公告日 2019.01.01

(21)申请号 201721097566.6

(22)申请日 2017.08.29

(73)专利权人 杭州奥西医疗科技有限公司

地址 310015 浙江省杭州市拱墅区祥符镇
孔家埭(张家兜1号)208室

(72)发明人 余国

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

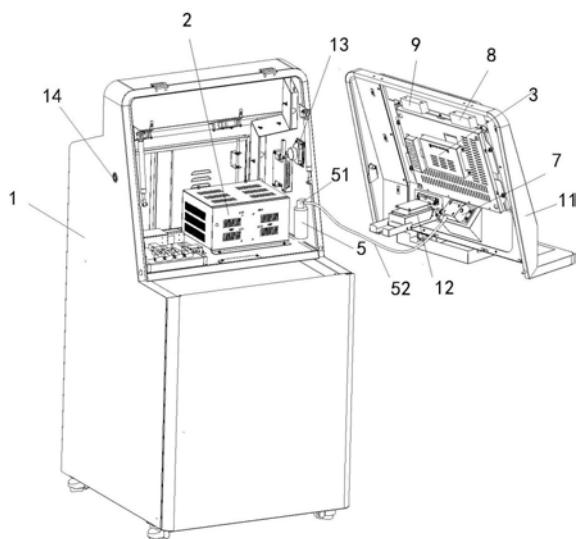
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种医院门诊预检设备

(57)摘要

本申请涉及一种医院门诊预检设备，包括箱柜，箱柜内设有工控主机及设置有电磁阀的气泵，箱柜的上部前端盖板上设有触控液晶屏，箱柜外设有袖带或臂带，袖带或臂带内设气囊并与气泵通过气管连接，工控主机与电磁阀电性连接，气管上连通连接有压力传感器装置，压力传感器装置的信号输出端通过数据线与工控主机通信连接，前端盖板上触控液晶屏的上侧设有红外体温检测仪和人脸记录摄像头，前端盖板上触控液晶屏下侧面板上设有门诊卡读卡插槽，该前端盖板的后侧设有与门诊卡读卡插槽对应设置的读卡器，触控液晶屏、红外体温检测仪、人脸记录摄像头及读卡器分别通过数据线与工控主机连接。



1. 一种医院门诊预检设备，其特征在于包括箱柜(1)，箱柜(1)内设有工控主机(2)及设置有电磁阀(51)的气泵(5)，箱柜(1)的上部前端盖板(11)上设有触控液晶屏(3)，箱柜(1)外设有袖带或臂带(4)，袖带或臂带(4)内设气囊(17)并与气泵通过气管(6)连接，工控主机(2)与电磁阀(51)电性连接，气管(6)上连通连接有压力传感器装置(7)，压力传感器装置(7)的信号输出端通过数据线与工控主机(2)通信连接，前端盖板(11)上触控液晶屏(3)的上侧设有红外体温检测仪(8)和人脸记录摄像头(9)，前端盖板(11)上触控液晶屏(3)下侧面板上设有门诊卡读卡插槽(10)，该前端盖板(11)的后侧设有与门诊卡读卡插槽(10)对应设置的读卡器(12)，触控液晶屏(3)、红外体温检测仪(8)、人脸记录摄像头(9)及读卡器(12)分别通过数据线与工控主机(2)连接。

2. 根据权利要求1所述的医院门诊预检设备，其特征是：箱柜(1)内两侧的侧壁上设有叫号喇叭(13)，且箱柜(1)两侧的侧壁上与叫号喇叭(13)对应开设有出音孔(14)，所述叫号喇叭(13)通过音频线与工控主机(2)连接。

3. 根据权利要求1所述的医院门诊预检设备，其特征是：所述气泵(5)及电磁阀(51)置于箱柜(1)内，箱柜(1)的前端盖板下侧设有放置台(15)，所述袖带或臂带(4)置于放置台(15)上，前端盖板(11)的下侧设有气管接口(16)，前端盖板(11)后侧设有与气管接口(16)连通连接的压力传感器装置(7)，气泵(5)的输出管(52)经压力传感器装置(7)输出至气管接口(16)，所述袖带或臂带(4)气囊(17)通过气管(6)与气管接口(16)连通连接。

一种医院门诊预检设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种医疗设备。特别是一种医院门诊预检设备。

背景技术

[0002] 门诊医生的工作主要任务是对病患进行疾病诊断,而在诊断时,通常需要对患者进行体温、血压等进行检测,此信息将用于病患在诊疗过程中的一项判断依据,方便医生对病患病灶的了解及诊断,并给出准确的诊疗方案。但是,目前初诊的病例还是主要通过医生或护士人工完成体温和血压等检测,并相关的检测信息是手写来完成,检测的数据信息为非电子化,不利于环保。并且,目前医疗资源紧缺,各大中小型医院每天的接诊数量大,在不浪费医院有效的医疗资源的基础上,设计一种医院门诊预检设备,其能够对患者进行体温、血压预先检测,并记录于患者诊疗档案,

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是为了解决背景技术中的不足之处,提供一种医院门诊预检设备。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用如下技术方案:一种医院门诊预检设备,包括箱柜,箱柜内设有工控主机及设置有电磁阀的气泵,箱柜的上部前端盖板上设有触控液晶屏,箱柜外设有袖带或臂带,袖带或臂带内设气囊并与气泵通过气管连接,工控主机与电磁阀电性连接,气管上连通连接有压力传感器装置,压力传感器装置的信号输出端通过数据线与工控主机通信连接,前端盖板上触控液晶屏的上侧设有红外体温检测仪和人脸记录摄像头,前端盖板上触控液晶屏下侧面板上设有门诊卡读卡插槽,该前端盖板的后侧设有与门诊卡读卡插槽对应设置的读卡器,触控液晶屏、红外体温检测仪、人脸记录摄像头及读卡器分别通过数据线与工控主机连接。

[0005] 对于本实用新型的一种优化,箱柜内两侧的侧壁上设有叫号喇叭,且箱柜两侧的侧壁上与叫号喇叭对应开设有出音孔,所述叫号喇叭通过音频线与工控主机连接。

[0006] 对于本实用新型的一种优化,所述气泵及电磁阀置于箱柜内,箱柜的前端盖板下侧设有放置台,所述袖带或臂带置于放置台上,前端盖板的下侧设有气管接口,前端盖板后侧设有与气管接口连通连接的压力传感器装置,气泵的输出管经压力传感器装置输出至气管接口,所述袖带或臂带通过气管与气管接口连通连接。

[0007] 本实用新型与背景技术相比,具有结构合理,使用方便,使用者通过门诊卡刷卡后,使用者在触控液晶屏中,通过选择相应的疾病自我判断选项,工控主机根据患者的自我判断信息存储于其内部的存储模块中,然后触控液晶屏提示患者穿戴袖带或臂带并完成血压的检测;在血压检测的同时,体温检测仪、人脸记录摄像头分别对患者进行体温监测、人像识别记录,体温监测信息、人像识别记录信息存储于工控主机的存储模块中;血压检测信息、体温监测信息、人像识别记录信息通过通信模块上传至医院的服务器或云平台,接诊医生可以根据患者的接诊卡获取以上所述记录的信息。

附图说明

- [0008] 图1是医院门诊预检设备的外形结构示意图。
- [0009] 图2是医院门诊预检设备揭开前端盖板后的结构示意图。
- [0010] 图3是气泵、袖带或臂带、电磁阀、工控主机及压力传感器装置的原理示意框图。

具体实施方式

[0011] 实施例1:参照图1-3。一种医院门诊预检设备,其特征在于包括箱柜1,箱柜1内设有工控主机2及设置有电磁阀51的气泵5,箱柜1的上部前端盖板 11上设有触控液晶屏3,箱柜1外设有袖带或臂带4,袖带或臂带4内设气囊 17并与气泵通过气管6连接,工控主机2与电磁阀51电性连接,气管6上连通连接有压力传感器装置7,压力传感器装置7的信号输出端通过数据线与工控主机2通信连接,前端盖板11上触控液晶屏3的上侧设有红外体温检测仪8和人脸记录摄像头9,前端盖板11上触控液晶屏3下侧面板上设有门诊卡读卡插槽 10,该前端盖板11的后侧设有与门诊卡读卡插槽10对应设置的读卡器12,触控液晶屏3、红外体温检测仪8、人脸记录摄像头9及读卡器12分别通过数据线与工控主机2连接,箱柜1内两侧的侧壁上设有叫号喇叭13,且箱柜1两侧的侧壁上与叫号喇叭13对应开设有出音孔14,所述叫号喇叭13通过音频线与工控主机2连接,所述叫号喇叭13一方面可以播报医院门诊叫号,另一方面用于在触控液晶屏3显示操作步骤时,播报语音提示信息。所述气泵5及电磁阀 51置于箱柜1内,箱柜1的前端盖板下侧设有放置台15,所述袖带或臂带4置于放置台15上,前端盖板11的下侧设有气管接口16,前端盖板11后侧设有与气管接口16连通连接的压力传感器装置7,气泵5的输出管52经压力传感器装置7输出至气管接口16,所述袖带或臂带4内气囊 17通过气管6与气管接口 16连通连接。当使用者穿戴好袖带或臂带4后,根据袖带或臂带4提示操作后,气泵启动给气囊17充气至设定要求,然后停止充气并通过压力传感器装置7进行血压的检测,检测值经过过数据线输出至工控主机2中的存储模块,然后经存储模块将血压检测信息、体温监测信息、人像识别记录信息通过通信模块上传至医院的服务器或云平台,接诊医生可以根据患者的接诊卡获取以上所述记录的信息。压力传感器装置7、气泵5、电磁阀51、袖带或臂带4及其内的气囊 17、叫号喇叭及工控主机等均属于现有制造技术,故本实施例不对其具体结构、功能进行详述。

[0012] 需要理解到的是:本实施例虽然对本实用新型作了比较详细的说明,但是这些说明,只是对本实用新型的简单说明,而不是对本实用新型的限制,任何不超出本实用新型实质精神内的发明创造,均落入本实用新型的保护范围内。

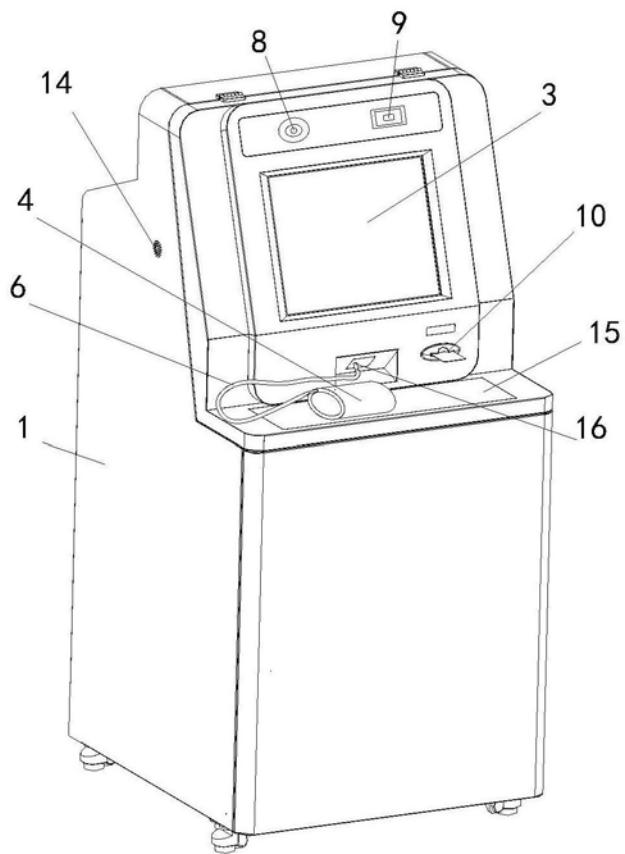


图1

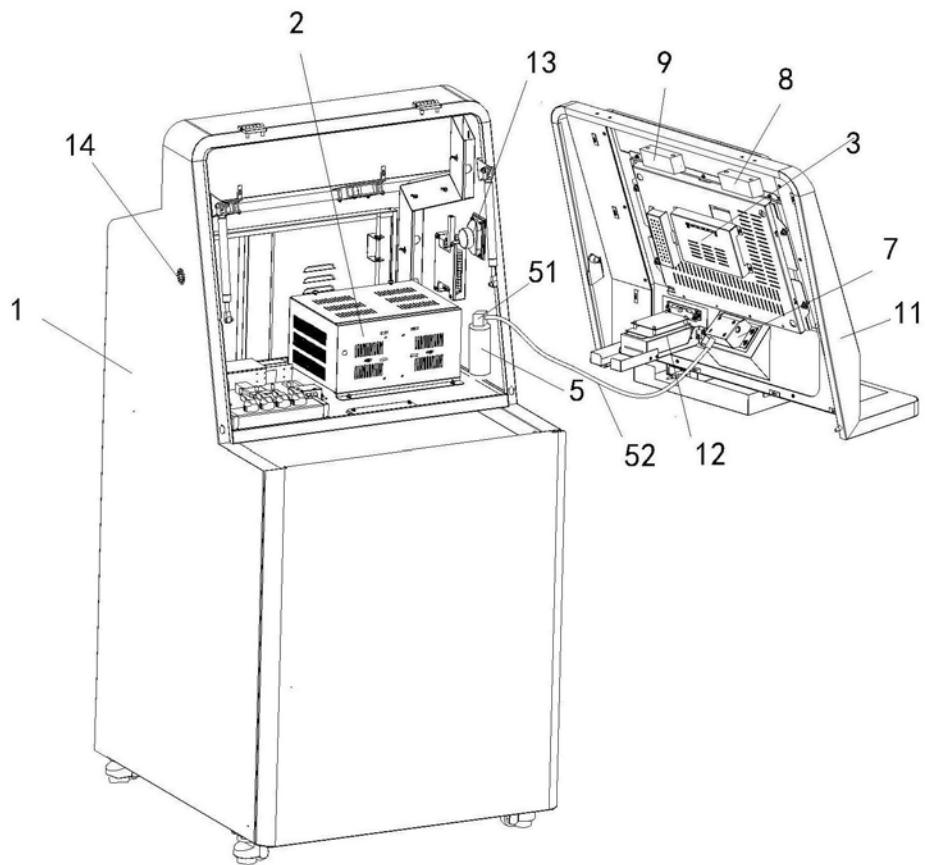


图2

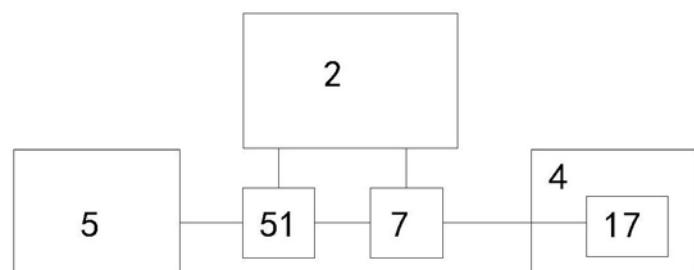


图3

专利名称(译)	一种医院门诊预检设备		
公开(公告)号	CN208301645U	公开(公告)日	2019-01-01
申请号	CN201721097566.6	申请日	2017-08-29
[标]发明人	余国		
发明人	余国		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00		
外部链接	Espacenet Sipo		

摘要(译)

本申请涉及一种医院门诊预检设备，包括箱柜，箱柜内设有工控主机及设置有电磁阀的气泵，箱柜的上部前端盖板上设有触控液晶屏，箱柜外设有袖带或臂带，袖带或臂带内设气囊并与气泵通过气管连接，工控主机与电磁阀电性连接，气管上连通连接有压力传感器装置，压力传感器装置的信号输出端通过数据线与工控主机通信连接，前端盖板上触控液晶屏的上侧设有红外体温检测仪和人脸记录摄像头，前端盖板上触控液晶屏下侧面板上设有门诊卡读卡插槽，该前端盖板的后侧设有与门诊卡读卡插槽对应设置的读卡器，触控液晶屏、红外体温检测仪、人脸记录摄像头及读卡器分别通过数据线与工控主机连接。

