



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111021917 A

(43)申请公布日 2020.04.17

(21)申请号 201911411322.4

A61B 5/00(2006.01)

(22)申请日 2019.12.31

(71)申请人 四川兴事发门窗有限责任公司
地址 621000 四川省绵阳市游仙区游仙路
东段89号

(72)发明人 邓德万 刘诗兵

(74)专利代理机构 成都虹桥专利事务所(普通
合伙) 51124

代理人 蒋勇

(51) Int. Cl.

E06B 7/28(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/0402(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

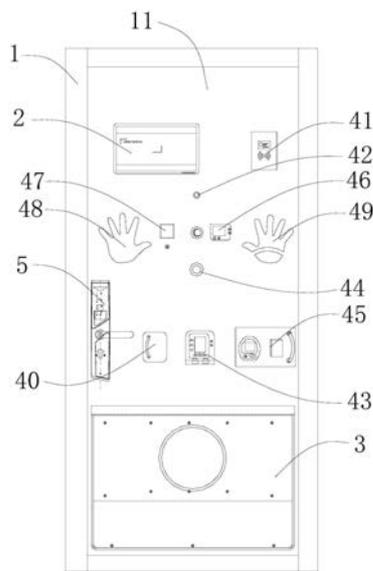
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

健康智慧门

(57)摘要

本发明涉及门技术领域,尤其是一种健康智慧门,其包括门板,门板的表面上镶嵌设置有人机交互设备、健康监测设备、应急储物柜,所有健康监测设备均与人机交互设备相通信。健康监测设备用于对用户身体进行监测和检查,各个健康监测设备将监测和检查得到的数据传递给人机交互设备,人机交互设备得到数据后对检测用户身体各项数据进行存档管理和健康评估;应急储物柜为储物装置,主要用于应急工具的放置,提高安全性;可见,本发明的健康智慧门不但具有防盗性能,还能够对用户身体进行监测和检查并对得到的身体各项数据进行存档管理和健康评估,提供应急工具的放置空间,具有多功能性,利于推广。



1. 健康智慧门,包括门板(1),其特征在于:门板(1)的表面上镶嵌设置有人机交互设备(2)、健康监测设备、应急储物柜(3),所有健康监测设备均与人机交互设备(2)相通信。

2. 如权利要求1所述的健康智慧门,其特征在于:门板(1)包括门内侧(11)和门外侧(12),人机交互设备(2)、健康监测设备、应急储物柜(3)均设置在门内侧(11)。

3. 如权利要求1所述的健康智慧门,其特征在于:门板(1)的表面上镶嵌设置有建档刷卡检测仪(41),建档刷卡检测仪(41)与人机交互设备(2)相通信。

4. 如权利要求1所述的健康智慧门,其特征在于:健康监测设备包括红外线体温感应器(42)、血氧检测仪(44)、血糖检测仪(45)、肺活量检测仪(46)、心电检测组件,心电检测组件包括心电检测仪(47)、左手电极(48)、右手电极(49),左手电极(48)、右手电极(49)均与心电检测仪(47)相连接。

5. 如权利要求4所述的健康智慧门,其特征在于:健康监测设备还包括血压检测组件,血压检测组件包括血压检测仪(43)和袖套(40),袖套(40)与血压检测仪(43)相连接。

6. 如权利要求1至5任意一项所述的健康智慧门,其特征在于:还包括云端服务器,云端服务器与人机交互设备(2)相通信。

7. 如权利要求1所述的健康智慧门,其特征在于:人机交互设备(2)为平板电脑,平板电脑包括触摸显示屏。

8. 如权利要求1所述的健康智慧门,其特征在于:门板(1)上设置有智能门锁(5),智能门锁(5)与人机交互设备(2)相通信。

9. 如权利要求1所述的健康智慧门,其特征在于:门板(1)上设置有智能门镜(6),智能门镜(6)与人机交互设备(2)相通信。

10. 如权利要求1所述的健康智慧门,其特征在于:应急储物柜(3)设置在门板(1)的中下部,应急储物柜(3)中设置有开门感应灯。

健康智慧门

技术领域

[0001] 本发明涉及门技术领域,尤其是一种健康智慧门。

背景技术

[0002] 门是比较常用的产品,人每天进出都必选通过门。现有的门基本只具有防盗性能,功能比较单一,不便于用户的使用。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种结构简单、功能较多的健康智慧门。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的健康智慧门,包括门板,门板的表面上镶嵌设置有人机交互设备、健康监测设备、应急储物柜,所有健康监测设备均与人机交互设备相通信。

[0005] 进一步的是,门板包括门内侧和门外侧,人机交互设备、健康监测设备、应急储物柜均设置在门内侧。

[0006] 进一步的是,门板的表面上镶嵌设置有建档刷卡检测仪,建档刷卡检测仪与人机交互设备相通信。

[0007] 进一步的是,健康监测设备包括建档刷卡检测仪、红外线体温感应器、血氧检测仪、血糖检测仪、肺活量检测仪、心电检测组件,心电检测组件包括心电检测仪、左手电极、右手电极,左手电极、右手电极均与心电检测组件相连接。

[0008] 进一步的是,健康监测设备还包括血压检测组件,血压检测组件包括血压检测仪和袖套,袖套与血压检测仪相连接。

[0009] 进一步的是,还包括云端服务器,云端服务器与人机交互设备相通信。

[0010] 进一步的是,人机交互设备为平板电脑,平板电脑包括触摸显示屏。

[0011] 进一步的是,门板上设置有智能门锁,智能门锁与人机交互设备相通信。

[0012] 进一步的是,门板上设置有智能门镜,智能门镜与人机交互设备相通信。

[0013] 进一步的是,应急储物柜设置在门板的中下部,应急储物柜中设置有开门感应灯。

[0014] 本发明的有益效果是:通过在门板的表面上镶嵌设置有人机交互设备、健康监测设备、应急储物柜,健康监测设备用于对用户身体进行监测和检查,各个健康监测设备将监测和检查得到的数据传递给人机交互设备,人机交互设备得到数据后对检测用户身体各项数据进行存档管理和健康评估;应急储物柜为储物装置,主要用于应急工具的放置,提高安全性;可见,本发明的健康智慧门不但具有防盗性能,还能够对用户身体进行监测和检查并对得到的身体各项数据进行存档管理和健康评估,提供应急工具的放置空间,具有多功能性,利于推广。

附图说明

[0015] 图1是门内侧的结构示意图;

[0016] 图2是门外侧的结构示意图；

[0017] 图中零部件、部位及编号：门板1、门内侧11、门外侧12、人机交互设备2、应急储物柜3、袖套40、建档刷卡检测仪41、红外线体温感应器42、血压检测仪43、血氧检测仪44、血糖检测仪45、肺活量检测仪46、心电检测仪47、左手电极48、右手电极49、智能门锁5、智能门镜6。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0019] 如图1、图2所示，本发明健康智慧门，也可称防盗门或者多功能门，其包括门板1，门板1的表面上镶嵌设置有人机交互设备2、健康监测设备、应急储物柜3，所有健康监测设备均与人机交互设备2相通信。健康监测设备可采用有线通信或者无线通信的方式与人机交互设备2相通信，有线通信方式可为信号数据线，无线通信方式可为蓝牙、wifi等。

[0020] 健康监测设备用于对用户身体进行监测和检查，各个健康监测设备将监测和检查得到的数据传递给人机交互设备，人机交互设备得到数据后对检测用户身体各项数据进行存档管理和健康评估。

[0021] 为了防止人机交互设备2、健康监测设备、应急储物柜3的物品丢失，方便用户使用，门板1包括门内侧11和门外侧12，人机交互设备2、健康监测设备、应急储物柜3均设置在门内侧11。

[0022] 为了方便使用，人机交互设备2优选为平板电脑，平板电脑包括触摸显示屏。为了方便建立用户的个人身体各项数据的档案，门板1的表面上镶嵌设置有建档刷卡检测仪41，建档刷卡检测仪41与人机交互设备2相通信，建档刷卡检测仪41对用户的身份证或IC卡进行扫描，并将扫描得到的数据传递给人机交互设备2进行建档。

[0023] 健康监测设备用于对用户身体进行监测和检查，当用户通过门板1时就能对用户身体进行检查。本发明健康监测优选包括红外线体温感应器42、血氧检测仪44、血糖检测仪45、肺活量检测仪46、心电检测组件、血压检测组件，心电检测组件包括心电检测仪47、左手电极48、右手电极49，左手电极48、右手电极49均与心电检测仪47相连接，血压检测组件包括血压检测仪43和袖套40，袖套40与血压检测仪43相连接。红外线体温感应器42对用户身体体温进行检测，当用户站在红外线体温感应器42处时，红外线体温感应器42对用户身体的体温进行检测，并将检测出的数据传递给平板电脑数据存档，数值在显示屏上进行显示。血压检测组件用于检测用户的血压，用户检测血压时，将袖套40取下戴在肘关节处，按下血压检测仪43的开始按钮，血压检测仪11就开始自动检测，检测结果进行语音播报，提示血压是否正常并将数据传递给传递给平板电脑数据存档。血氧检测仪44用于检测用户的血氧，用于检测血氧时，将手指深入血氧检测仪44的工作仓，手指和工作仓完全接触后，血氧检测仪44进行检测，检测结果进行语音播报，提示血氧是否正常并将数据传递给传递给平板电脑数据存档。血糖检测仪45用于检测用户的血糖，用户检测血糖时，取下血糖检测仪45上的采血笔进行采血，血糖检测仪12对血液进行分析并提示是否正常，并将得到的数据传递给传递给平板电脑数据存档。肺活量检测仪46用于检测用户的肺活量，用于检测肺活量时，用户对肺活量检测仪46深吹气，肺活量检测仪7自动检测数据，并将得到的数据传递给传递给平板电脑数据存档。心电检测组件用于检测用户的心率、心跳，用户检测心率、心跳时，将

左手放在左手电极48上,右手放在右手电极49上,心电检测仪47自动开始检测心率、心跳,并将得到的数据传递给传递给平板电脑数据存档。

[0024] 为了更加便于使用,提高检测准确率,本发明还包括云端服务器,云端服务器与人机交互设备2相通信,人机交互设备2将得到的检测数据传递给云端服务器,云端服务器能够借助互联网、物联网、人工智能、大数据和云计算技术,以平台为核心,健康数据采集为基础,通过健康信息采集,健康信息管理,健康评估,健康干预,健康促进,提供健康咨询,远程家庭医生,网络预约门诊挂号,在线专家问诊等各种智慧医疗服务。

[0025] 为了方便用户打开门板1,门板1上设置有智能门锁5,智能门锁5与人机交互设备2相通信。智能门锁5具备指纹、密码、遥控器、手机远程等多项开锁功能。更进一步,门板1上设置有智能门镜6,智能门镜6与人机交互设备2相通信,智能门镜6具备录音、录像、高清移动限时自动红外侦测、红外夜视等功能,智能门镜6通过对室外周围室外进行录音、录像等,将数据传输给平板电脑存档,用户可通过平板电脑对记录进行回放,并可通过远程协助随时随地观察自家门外的情况。

[0026] 应急储物柜3为储物装置,主要用于应急工具的放置,提高安全性,应急储物柜3中可放置灭火器、应急逃生绳、防烟面罩、多功能手电筒等应急工具,为了方便从应急储物柜3中取出相应的应急工具,应急储物柜3设置在门板1的中下部。为了便于用户在夜晚时打开门板1,应急储物柜3中设置有开门感应灯,当从外推动门板1,开门感应灯自动亮光,一定时间后,自动熄灭。

[0027] 综上所述,本发明的健康智慧门不但具有防盗性能,还能够对用户身体进行监测和检查并对得到的身体各项数据进行存档管理和健康评估,提供应急工具的放置空间,具有多功能性,利于推广。

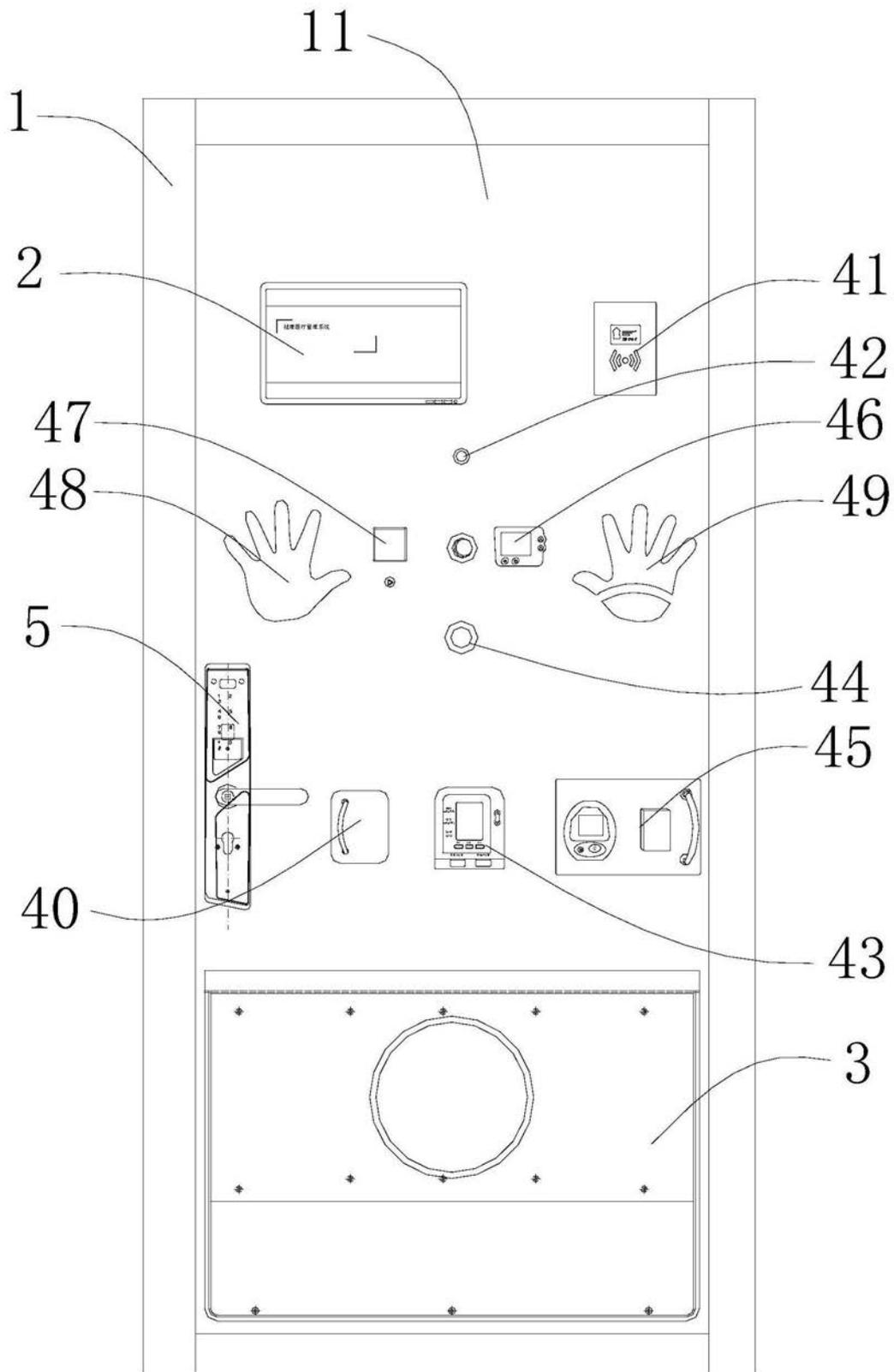


图1

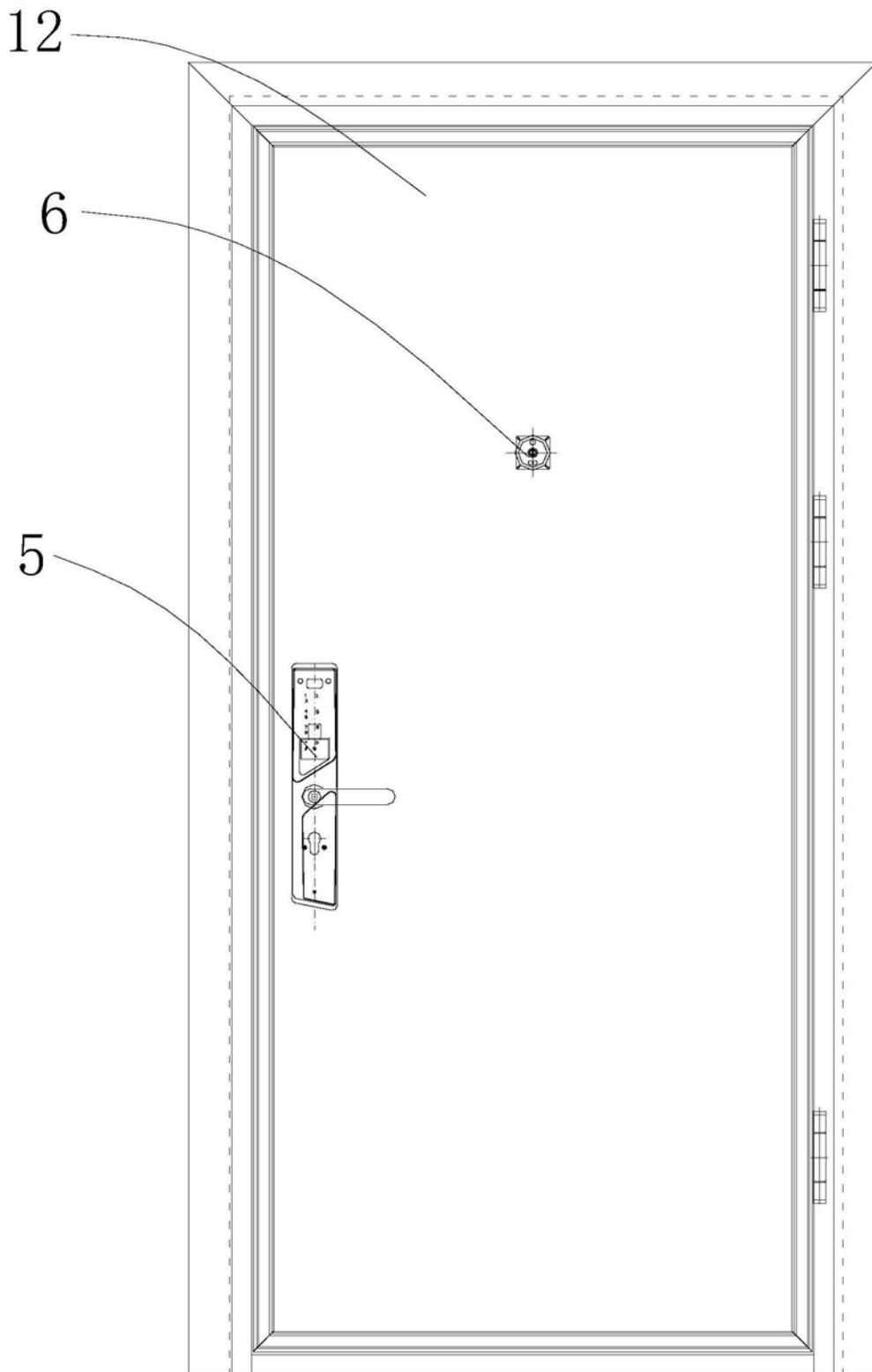


图2

专利名称(译)	健康智慧门		
公开(公告)号	CN111021917A	公开(公告)日	2020-04-17
申请号	CN201911411322.4	申请日	2019-12-31
[标]发明人	邓德万 刘诗兵		
发明人	邓德万 刘诗兵		
IPC分类号	E06B7/28 A61B5/01 A61B5/0205 A61B5/0402 A61B5/145 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/0002 A61B5/01 A61B5/02055 A61B5/0402 A61B5/14532 A61B5/14542 E06B7/28		
代理人(译)	蒋勇		
外部链接	Espacenet	SIPO	

摘要(译)

本发明涉及门技术领域，尤其是一种健康智慧门，其包括门板，门板的表面上镶嵌设置有人机交互设备、健康监测设备、应急储物柜，所有健康监测设备均与人机交互设备相通信。健康监测设备用于对用户身体进行监测和检查，各个健康监测设备将监测和检查得到的数据传递给人机交互设备，人机交互设备得到数据后对检测用户身体各项数据进行存档管理和健康评估；应急储物柜为储物装置，主要用于应急工具的放置，提高安全性；可见，本发明的健康智慧门不但具有防盗性能，还能够对用户身体进行监测和检查并对得到的身体各项数据进行存档管理和健康评估，提供应急工具的放置空间，具有多功能性，利于推广。

