



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107212869 A

(43)申请公布日 2017. 09. 29

(21)申请号 201710505280.5

(22)申请日 2017.06.28

(71)申请人 王文礼

地址 239000 安徽省滁州市琅琊区明光东
路605号9幢306室

(72)发明人 王文礼

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 傅海鹏

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

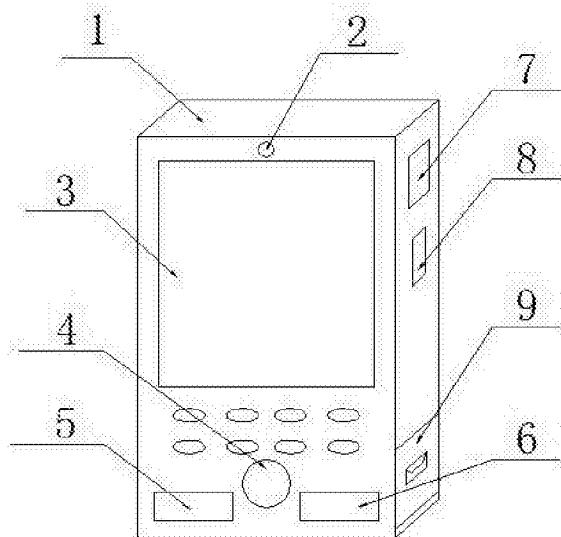
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种多功能健康提醒装置

(57)摘要

本发明公开了一种多功能健康提醒装置,包括壳体、人脸识别摄像头、颜色识别器、显示屏、中西调节开关、气味传感器、语音播放器、语音识别器、电源开关、充电口、第一储物盒、USB接口、第二储物盒、电路板、中医模块、西医模块、蓄电池、脉搏感应器、中医控制器、中医病症信息存储器、西医控制器、西医病症信息存储器、手机通讯器、GPS定位传感器以及号码存储器。本发明健康提醒装置结构小巧、便于携带,可便于用户进行自我病症诊断,对用户的健康状态起到提醒作用,可使得用户及时发现病情并及时到医院治疗,防止耽误病情;内置有中西医诊断提醒系统,用户可根据需要自由切换诊断模式,从而对用户病症信息进行全面检测匹配。



1. 一种多功能健康提醒装置,包括壳体(1)、显示屏(3)以及电路板(12);其特征在于:所述壳体(1)表面设置人脸识别摄像头(2),且人脸识别摄像头(2)底部设置显示屏(3);所述人脸识别摄像头(2)电性连接颜色识别器(201);所述显示屏(3)底部设置中西调节旋钮(4);所述壳体(1)表面的底部设置气味传感器(5),且气味传感器(5)一侧设置语音播放器(6);所述语音播放器(6)电性连接语音识别器(601);所述壳体(1)侧壁设置电源开关(7),且电源开关(7)底部设置充电口(8);所述充电口(8)底部设置第一储物盒(9),且第一储物盒(9)内部设置脉搏感应器(14);所述壳体(1)与第一储物盒(9)相对的另一侧壁设置第二储物盒(11),且第二储物盒(11)顶部设置USB接口(10);所述壳体(1)内部设置电路板(12),且电路板(12)电性连接蓄电池(13);所述电路板(12)内部设置中医模块(1201)和西医模块(1202);所述中医模块(1201)内部设置中医控制器(15),且中医控制器(15)连接中医病症信息存储器(16);所述西医模块(1202)内部设置西医控制器(17),且西医控制器(17)连接西医病症信息存储器(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能健康提醒装置,其特征在于:所述电路板(11)内部设置手机通讯器(19),且手机通讯器(19)电性连接GPS定位传感器(20)和号码存储器(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能健康提醒装置,其特征在于:所述颜色识别器(201)、所述气味传感器(5)、所述语音识别器(601)以及所述脉搏感应器(14)均单向连接至所述中医控制器(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能健康提醒装置,其特征在于:所述中医控制器(15)、所述西医控制器(17)以及所述手机通讯器(19)均嵌入于所述电路板(12)内部。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能健康提醒装置,其特征在于:所述中西调节旋钮(4)电性连接至所述中医控制器(15)和所述西医控制器(17)。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能健康提醒装置,其特征在于:所述第一储物盒(9)和所述第二储物盒(11)均为抽屉式结构。

一种多功能健康提醒装置

技术领域

[0001] 本发明涉及一种提醒装置,具体为一种多功能健康提醒装置,属于医疗设备应用技术领域。

背景技术

[0002] 随着我国经济的快速发展,人们的生活压力也越来越大,而很多人却不能够很好的了解到自身的健康状态,主要原因是很多人缺乏医疗健康知识,有病不知病,因而,常常会拖延最佳治疗时间,使得小病变大病,还有很多人工作比较匆忙,无时间去医院检查,并且医院的检查费用较高。

[0003] 目前,缺少比较完善的健康提醒装置,市场中的诊断设备大多只可检测某些特定的疾病,人们无法在家进行自我检查、确定大概病症,不能够及时了解自己的病情,从而耽误最佳看病时机,因此,针对上述问题提出一种多功能健康提醒装置。

发明内容

[0004] 本发明的目的就在于为了解决上述问题而提供一种多功能健康提醒装置。

[0005] 本发明通过以下技术方案来实现上述目的,一种多功能健康提醒装置,包括壳体、显示屏以及电路板;所述壳体表面设置人脸识别摄像头,且人脸识别摄像头底部设置显示屏;所述人脸识别摄像头电性连接颜色识别器;所述显示屏底部设置中西调节旋钮;所述壳体表面的底部设置气味传感器,且气味传感器一侧设置语音播放器;所述语音播放器电性连接语音识别器;所述壳体侧壁设置电源开关,且电源开关底部设置充电口;所述充电口底部设置第一储物盒,且第一储物盒内部设置脉搏感应器;所述壳体与第一储物盒相对的另一侧壁设置第二储物盒,且第二储物盒顶部设置USB接口;所述壳体内部设置电路板,且电路板电性连接蓄电池;所述电路板内部设置中医模块和西医模块;所述中医模块内部设置中医控制器,且中医控制器连接中医病症信息存储器;所述西医模块内部设置西医控制器,且西医控制器连接西医病症信息存储器。

[0006] 优选的,所述电路板内部设置手机通讯器,且手机通讯器电性连接GPS定位传感器和号码存储器。

[0007] 优选的,所述颜色识别器、所述气味传感器、所述语音识别器以及所述脉搏感应器均单向连接至所述中医控制器。

[0008] 优选的,所述中医控制器、所述西医控制器以及所述手机通讯器均嵌入于所述电路板内部。

[0009] 优选的,所述中西调节旋钮电性连接至所述中医控制器和所述西医控制器。

[0010] 优选的,所述第一储物盒和所述第二储物盒均为抽屉式结构。

[0011] 本发明的有益效果是:该种健康提醒装置结构小巧、便于携带,可便于用户进行自我病症诊断,使得用户及时发现病情并到医院确诊治疗,避免耽误病情、造成小病变大病的情况发生;内置有中医诊断系统,可对用户的脸色和舌苔色、口气、脉搏频率进行识别,实现

中医的望闻问切,并将各个信息与中医病症信息相互匹配,检查出是否符合某个病症特征;内置有西医诊断系统,用户可根据需要自由切换诊断模式,从而对用户病症信息进行全面检测匹配;可对用户位置进行实时监测,并在危急情况下可拨打急救号码。

附图说明

[0012] 图1为本发明整体结构示意图;

图2为本发明整体侧面结构示意图;

图3为本发明整体内部结构示意图;

图4为本发明电路板系统连接示意图。

[0013] 图中:1、壳体,2、人脸识别摄像头,201、颜色识别器,3、显示屏,4、中西调节开关,5、气味传感器,6、语音播放器,601、语音识别器,7、电源开关,8、充电口,9、第一储物盒,10、USB接口,11、第二储物盒,12、电路板,1201、中医模块,1202、西医模块,13、蓄电池,14、脉搏感应器,15、中医控制器,16、中医病症信息存储器,17、西医控制器,18、西医病症信息存储器,19、手机通讯器,20、GPS定位传感器,21、号码存储器。

具体实施方式

[0014] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0015] 请参阅图1-3所示,一种多功能健康提醒装置,包括壳体1、显示屏3以及电路板12;所述壳体1表面设置人脸识别摄像头2,人脸识别摄像头2可对人脸进行识别扫描;所述人脸识别摄像头2底部设置显示屏3;所述人脸识别摄像头2电性连接颜色识别器201,颜色识别器201可对用户脸色和舌苔色进行识别,从而根据颜色确定用户病症;所述显示屏3底部设置中西调节旋钮4,可切换中医识别或西医识别;所述壳体1表面的底部设置气味传感器5,气味传感器5可识别用户的口气,根据气味判断患者病症;所述气味传感器5一侧设置语音播放器6;所述语音播放器6电性连接语音识别器601;所述壳体1侧壁设置电源开关7;所述电源开关7底部设置充电口8;所述充电口8底部设置第一储物盒9;所述第一储物盒9内部设置脉搏感应器14,脉搏感应器14可对用户脉搏进行检测,并根据脉搏判断用户病症;所述壳体1与第一储物盒9相对的另一侧壁设置第二储物盒11,第二储物盒11用以存放用户随身药品;所述第二储物盒11顶部设置USB接口10,通过USB接口10可录入相关病症信息;所述壳体1内部设置电路板12;所述电路板12电性连接蓄电池13;所述电路板12内部设置中医模块1201和西医模块1202;所述中医模块1201内部设置中医控制器15;所述中医控制器15连接中医病症信息存储器16;所述西医模块1202内部设置西医控制器17;所述西医控制器17连接西医病症信息存储器18。

[0016] 作为本发明的一种技术优化方案,所述电路板11内部设置手机通讯器19,且手机通讯器19电性连接GPS定位传感器20和号码存储器21,可对用户位置进行实时定位,并可拨打储存的急救号码。

[0017] 作为本发明的一种技术优化方案,所述颜色识别器201、所述气味传感器5、所述语

音识别器601以及所述脉搏感应器14均单向连接至所述中医控制器15,可实现中医诊断所需的望闻问切,从而有效的帮助用户及时了解病症信息。

[0018] 作为本发明的一种技术优化方案,所述中医控制器15、所述西医控制器17以及所述手机通讯器19均嵌入于所述电路板12内部,使得功能更为丰富。

[0019] 作为本发明的一种技术优化方案,所述中西调节旋钮4电性连接至所述中医控制器15和所述西医控制器17,可根据患者习惯选择相应的诊断模式。

[0020] 作为本发明的一种技术优化方案,所述第一储物盒9和所述第二储物盒11均为抽屉式结构,便于用于拿去、存放物品。

[0021] 其中:人脸识别摄像头2采用X-face V4.0人脸识别算法;颜色识别器20型号为TCS3200D;气味传感器5型号为ZXD-D2;脉搏感应器14型号为HK-2000A;中医控制器15和西医控制器17采用STM32嵌入式单片机;手机通讯器19型号为QG4-XX;GPS定位传感器20型号为GT-2217-MT。

[0022] 本发明在使用时,用户可通过中西调节旋钮4调节工作模式,当调至中医模式时,可打开人脸识别摄像头2对用户脸部特征进行扫描,颜色识别器201提取出用户脸色和舌苔色特征,对着气味传感器5吹出口气,使得气味传感器5提取出气味特征,用户对着语音识别器601说出自己的大概症状,取出脉搏感应器14对脉搏进行检测,随后各个信息均汇集至中医控制器15,中医控制器15将采集到的信息与储存在病症信息进行比较,得出最佳的病情分析,当选择西医模式时,用户可通过语音识别器601说出病症,西医控制器17将病症信息与储存的信息进行比较,得出结果,结果可通过语音播放器6说出,可对用户位置进行实时监测,并在危急情况下手机通讯器19可拨打急救号码。

[0023] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本发明。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0024] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

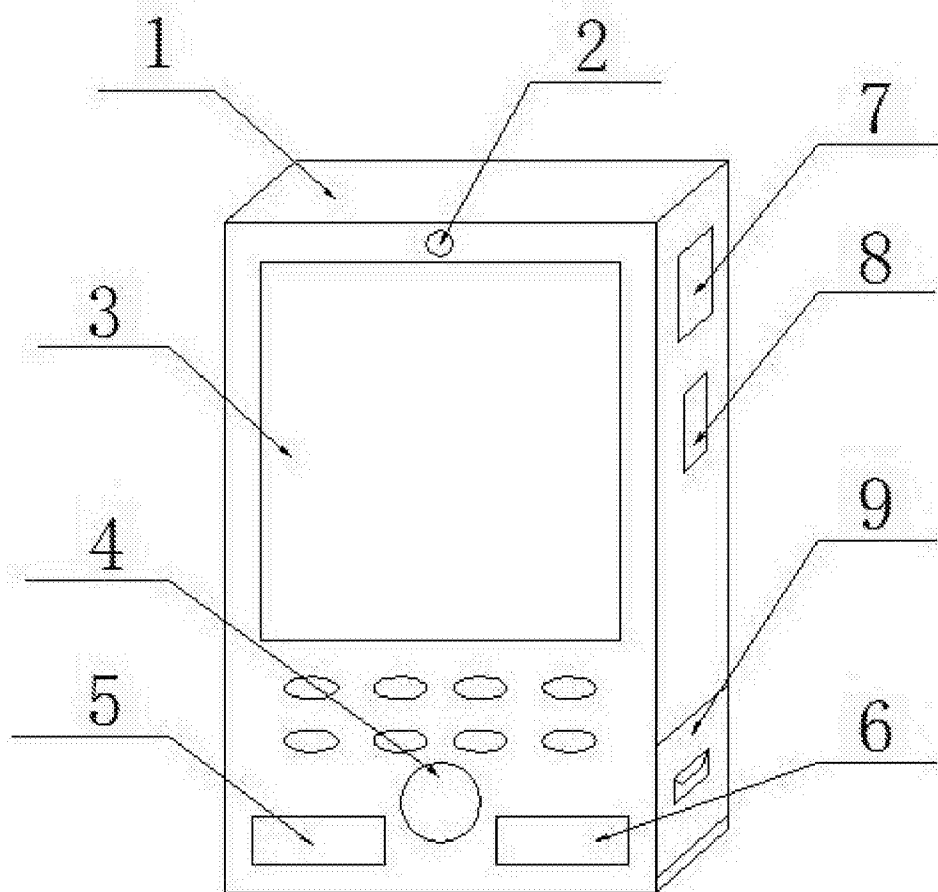


图1

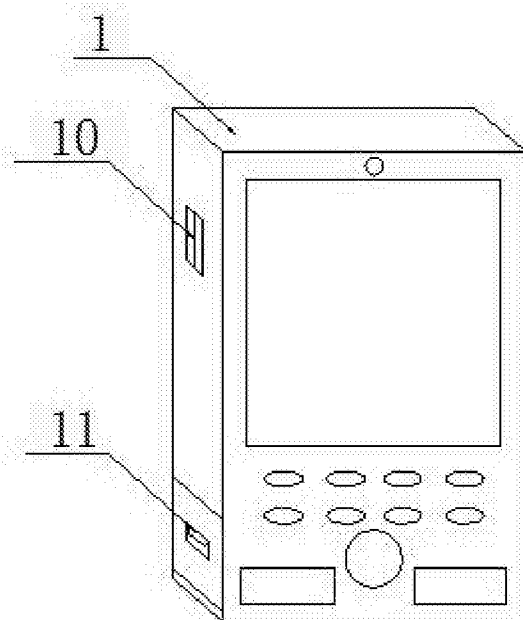


图2

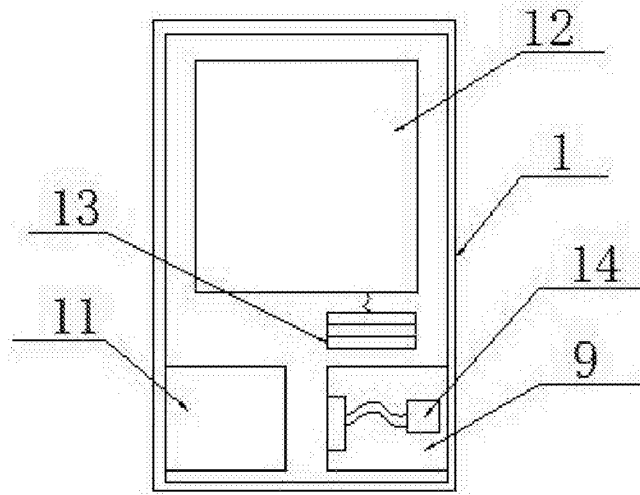


图3

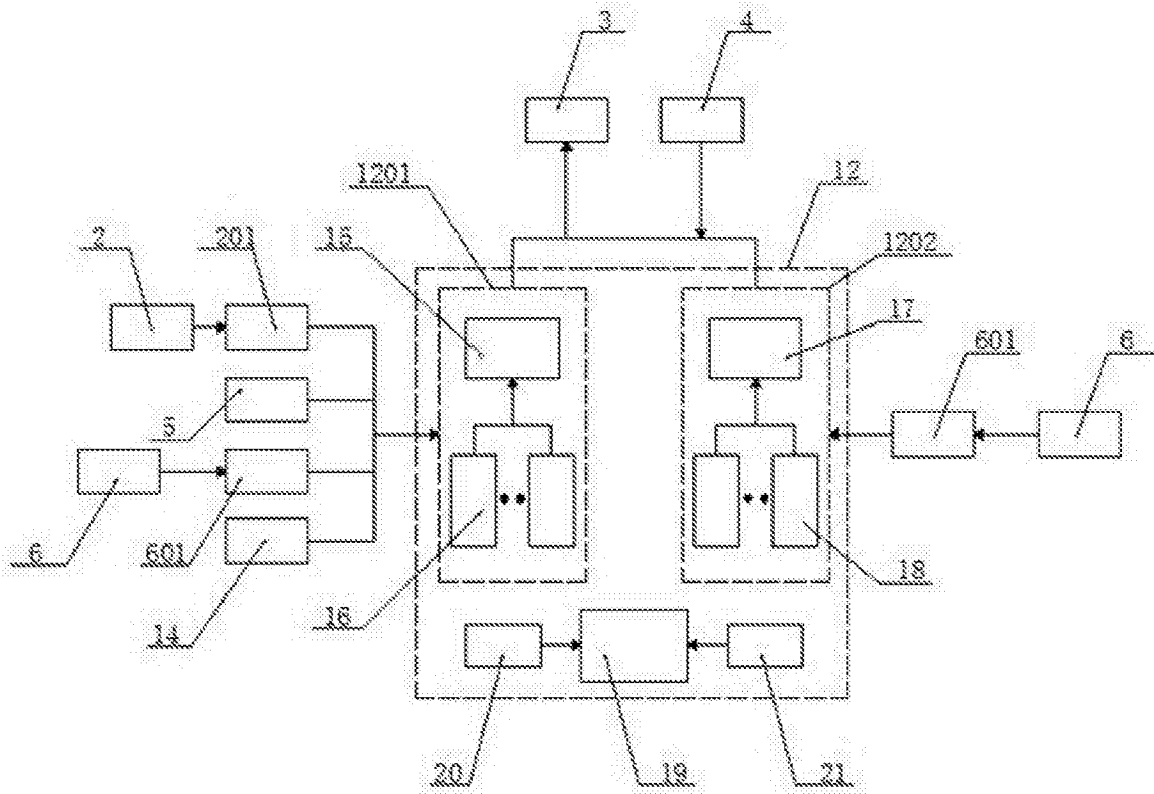


图4

专利名称(译)	一种多功能健康提醒装置		
公开(公告)号	CN107212869A	公开(公告)日	2017-09-29
申请号	CN2017110505280.5	申请日	2017-06-28
[标]申请(专利权)人(译)	王文礼		
申请(专利权)人(译)	王文礼		
当前申请(专利权)人(译)	王文礼		
[标]发明人	王文礼		
发明人	王文礼		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/0205 A61B5/0077 A61B5/4854		
代理人(译)	傅海鹏		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种多功能健康提醒装置，包括壳体、人脸识别摄像头、颜色识别器、显示屏、中西调节开关、气味传感器、语音播放器、语音识别器、电源开关、充电口、第一储物盒、USB接口、第二储物盒、电路板、中医模块、西医模块、蓄电池、脉搏感应器、中医控制器、中医病症信息存储器、西医控制器、西医病症信息存储器、手机通讯器、GPS定位传感器以及号码存储器。本发明健康提醒装置结构小巧、便于携带，可便于用户进行自我病症诊断，对用户的健康状态起到提醒作用，可使得用户及时发现病情并及时到医院治疗，防止耽误病情；内置有中西医诊断提醒系统，用户可根据需要自由切换诊断模式，从而对用户病症信息进行全面检测匹配。

