



(45)授权公告日 2018.01.02

A61B 5/00(2006.01)

```

graph TD
    A[医疗数据服务器] --> B[诊断装置]
    A --> C[医生端系统]
    B --> D[触屏显示器]
    B --> E[诊断装置]
    B --> F[打印机]
    D -- 操作 --> E
    E --> G[诊断柜]
    G --> H[读卡器]
    G --> I[卡槽]
    G --> J[影像显示器]
    G --> K[智能手环]
    G --> L[指纹]
    G --> M[万向轮]
    G --> N[方向键]
    H --> O[读卡器模块]
    I --> P[卡槽模块]
    J --> Q[影像显示器模块]
    K --> R[智能手环模块]
    L --> S[指纹模块]
    M --> T[万向轮模块]
    N --> U[方向键模块]
    O --> V[传感模块]
    P --> V
    Q --> V
    R --> V
    S --> V
    T --> V
    U --> V
    V --> W[心率传感]
    V --> X[血压传感]
    V --> Y[体温传感]
  
```

1. 一种智能预诊断系统,其特征在于:包括医疗信息数据服务器、诊断装置和医生端系统,医疗信息数据系统用于储存患者的诊断信息;诊断装置用于对患者进行基础诊断;医生端系统用于获取医疗信息数据服务器中患者的诊断信息;诊断装置包括诊断柜(1)和触屏显示器(2),触屏显示器(2)连接诊断柜(1)进行诊断操作,诊断柜(1)上设有智能手环(3),智能手环(3)包括手环本体、传感芯片和数据处理器,数据处理器连接传感器芯片,用于接收和转化数据,传感器芯片连接有传感器,传感器用于感应人体各项指数;医生端系统包括电脑,电脑连接医疗信息数据服务器,用于获取患者预诊断信息。

2. 根据权利要求1所述的一种智能预诊断系统,其特征在于:诊断装置连接有打印机(4),用于打印患者诊断数据信息。

3. 根据权利要求1所述的一种智能预诊断系统,其特征在于:诊断柜(1)上设有卡槽(11),卡槽(11)连接有读卡器,读卡器设于诊断柜(1)内。

4. 根据权利要求1所述的一种智能预诊断系统,其特征在于:诊断柜(1)上设有语音提示器(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种智能预诊断系统,其特征在于:诊断柜(1)的两侧设有把手(14)。

6. 根据权利要求1所述的一种智能预诊断系统,其特征在于:传感器包括心率传感器、血压传感器和体温传感器。

7. 根据权利要求6所述的一种智能预诊断系统,其特征在于:诊断柜(1)的下端设有4个万向轮(13)。

8. 根据权利要求1所述的一种智能预诊断系统,其特征在于:手环本体采用橡胶材质制成。

## 一种智能预诊断系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗信息领域,尤其涉及了一种智能预诊断系统。

### 背景技术

[0002] 目前,病人到医院看病一般还是传统的诊疗模式,过程如下:

[0003] 病人到医院后首先挂号,然后再进行排队等待叫号,经过等待后与医生进行会诊,医生与病人面对面沟通,根据病人对身体情况的描述后,对病人进行基本的检查,然后再提出医疗方案。

[0004] 整个过程存在就医时间浪费的问题,使得医生无法更好地为更多病人服务,特别是在一些就诊人数较多的科室,如老年人进行治疗高血压、感冒多发季节进行测量体温,使得基本的病人信息获取显得更加繁琐,放大了诊断效率低的缺点。

### 发明内容

[0005] 本实用新型针对现有技术中就医效率不高、医患时间浪费的缺点,提供了一种智能预诊断系统。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型通过下述技术方案得以解决:

[0007] 一种智能预诊断系统,包括医疗信息数据服务器、诊断装置和医生端系统,医疗信息数据系统用于储存患者的诊断信息;诊断装置用于对患者进行基础诊断;医生端系统用于获取医疗信息数据服务器中患者的诊断信息;诊断装置包括诊断柜和触屏显示器,触屏显示器连接诊断柜进行诊断操作,诊断柜上设有智能手环,智能手环包括手环本体、传感芯片和数据处理器,数据处理器连接传感器芯片,用于接收和转化数据,传感器芯片连接有传感器,传感器用于感应人体各项指数;医生端系统包括电脑,电脑连接医疗信息数据服务器,用于获取患者预诊断信息。

[0008] 作为优选,诊断装置连接有打印机,用于打印患者诊断数据信息,使得患者能方便查看自己的身体基本信息。

[0009] 作为优选,诊断柜上设有卡槽,卡槽连接有读卡器,读卡器设于诊断柜内,方便读取患者就医基本信息。

[0010] 作为优选,诊断柜上设有语音提示器,用于提示患者对诊断装置进行下一步操作。

[0011] 作为优选,诊断柜的两侧设有把手,方便对诊断装置用手进行移动工作。

[0012] 作为优选,传感器包括心率传感器、血压传感器和体温传感,可用于对病人的心率、血压和体温的身体情况进行测量。

[0013] 作为优选,诊断柜的下端设有4个万向轮,方便配合把手对诊断装置进行不同角度的移动。

[0014] 作为优选,手环本体采用橡胶材质制成,使病人带上的感觉更加舒服和弹性,适合不同的人群。

[0015] 本实用新型由于采用了以上技术方案,具有显著的技术效果:本实用新型通过诊

断装置,可以对正在挂号后排队患者进行预诊断,方便就诊时医生的下一步诊断,节省就医时间。智能手环用于测量病人的各项身体指数,包括体温、血压、心率等指数,并且打印出该信息,使病人的身体健康信息能够直观地获取,具有良好的信息传达效果。

### 附图说明

[0016] 图1是本实用新型一种智能预诊断系统工作流程示意图;

[0017] 图2是本实用新型一种智能预诊断系统中诊断装置的结构示意图。

[0018] 图中:1—诊断柜、11—卡槽、12—语音提示器、13—万向轮、14—把手、2—触屏显示器、3—智能手环、4—打印机。

### 具体实施方式

[0019] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0020] 如图1至图2所示,一种智能预诊断系统,包括医疗信息数据服务器、诊断装置和医生端系统,医疗信息数据系统用于储存患者的诊断信息;诊断装置用于对患者进行基础诊断;医生端系统用于获取医疗信息数据服务器中患者的诊断信息;诊断装置包括诊断柜1和触屏显示器2,触屏显示器2连接诊断柜1进行诊断操作,诊断柜1上设有智能手环3,智能手环3包括手环本体、传感芯片和数据处理器,数据处理器连接传感芯片,用于接收和转化数据,传感芯片连接有传感器,传感器用于感应人体各项指数;医生端系统包括电脑,电脑连接医疗信息数据服务器,用于获取患者预诊断信息。诊断装置连接有打印机4,用于打印患者诊断数据信息,使得患者能方便查看自己的身体基本信息。诊断柜1上设有卡槽11,卡槽11连接有读卡器,读卡器设于诊断柜1内,方便读取患者就医基本信息。诊断柜1上设有语音提示器12,用于提示患者对诊断装置进行下一步操作。诊断柜1的两侧设有把手14,方便对诊断装置用手进行移动工作。诊断柜1的下端设有4个万向轮13,方便配合把手14对诊断装置进行不同角度的移动。传感器包括心率传感器、血压传感器和体温传感,可用于对病人的心率、血压和体温的身体情况进行测量。手环本体采用橡胶材质制成,使病人带上的感觉更加舒服和弹性,适合不同的人群。

[0021] 本实用新型通过诊断装置,可以对正在挂号后排队患者进行预诊断,方便就诊时医生的下一步诊断,节省就医时间。智能手环3用于测量病人的各项身体指数,包括体温、血压、心率等指数,并且打印出该信息,使病人的身体健康信息能够直观地获取,具有良好的信息传达效果。整个过程提高了就医效率,使更多病人能够获得有效的医疗帮助。

[0022] 实施例1

[0023] 某病人感冒到医院就诊,完成好挂号过程后进行排队等候,等候过程中前往就诊科室旁边的诊断装置,插入医保卡读取病人信息,取出诊断柜1内的智能手环3,套在手腕处,并且在触屏显示器2上进行开启测量操作,根据语音提示器12的指示完成测量操作后,取出打印的测量信息纸。同时,病人等到排到号时候,医生端获取到病人信息,提前做好就诊准备,并且根据病人口述病情为病人进行诊断。

[0024] 总之,以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与修饰,皆应属本实用新型专利的涵盖范围。

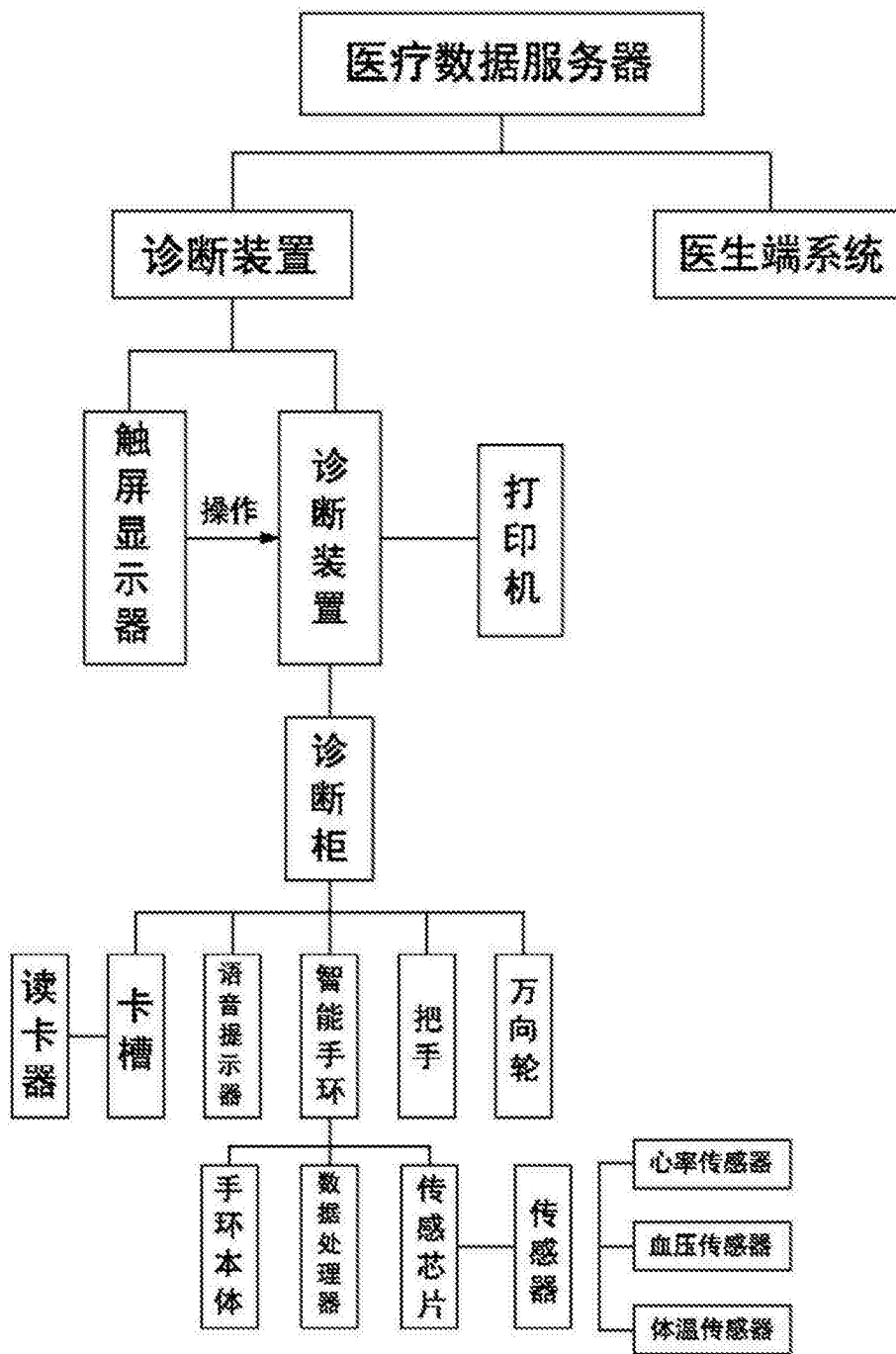


图1

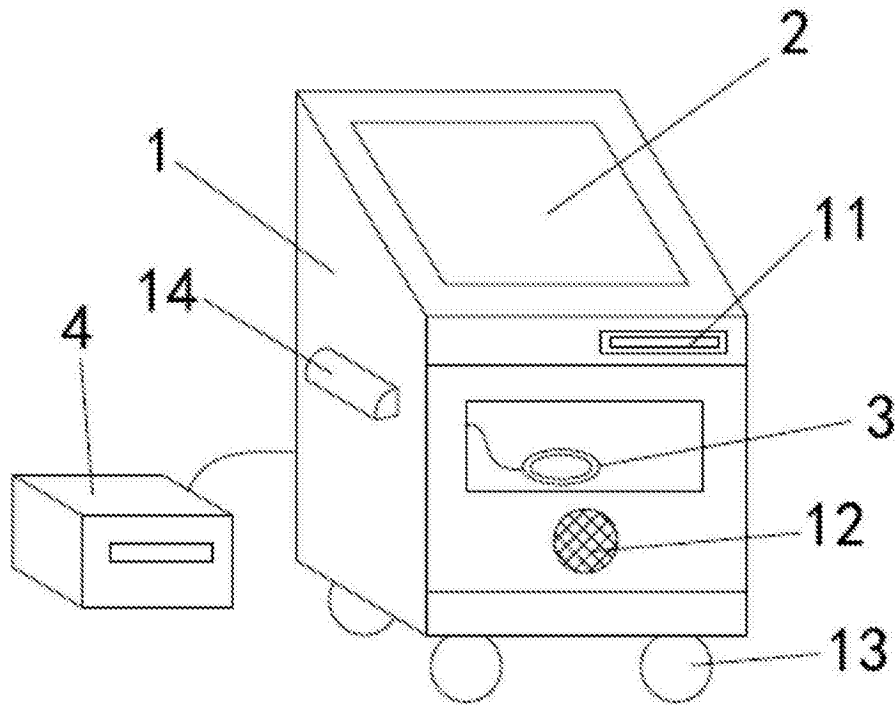


图2

专利名称(译)	一种智能预诊断系统		
公开(公告)号	<a href="#">CN206822621U</a>	公开(公告)日	2018-01-02
申请号	CN201620979820.4	申请日	2016-08-29
[标]申请(专利权)人(译)	联众智慧科技股份有限公司		
申请(专利权)人(译)	联众智慧科技股份有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	联众智慧科技股份有限公司		
[标]发明人	苗涛		
发明人	苗涛		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00		
代理人(译)	陈丽霞		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本实用新型涉及医疗信息领域，公开一种智能预诊断系统，包括医疗信息数据服务器、诊断装置和医生端系统，医疗信息数据系统用于储存患者的诊断信息；诊断装置用于对患者进行基础诊断；医生端系统用于获取医疗信息数据服务器中患者的诊断信息；诊断装置包括诊断柜和触屏显示器，触屏显示器连接诊断柜进行诊断操作，诊断柜上设有智能手环，智能手环包括手环本体、传感芯片和数据处理器，数据处理器连接传感器芯片，传感器芯片连接有传感器；医生端系统包括电脑，电脑连接医疗信息数据服务器，用于获取患者预诊断信息。本实用新型通过诊断装置，可以对正在挂号后排队对患者进行预诊断，方便就诊时医生的下一步诊断，节省就医时间。

