



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206792397 U

(45)授权公告日 2017. 12. 26

(21)申请号 201720042183.2

(22)申请日 2017.01.15

(73)专利权人 罗斯琦

地址 572013 海南省三亚市海棠湾镇解放  
军总医院海南分院

(72)发明人 罗斯琦 王甜甜 孙婷婷 代小东  
辛彦芝 李小珍 孙雅娟

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

G01D 21/02(2006.01)

A61J 7/04(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

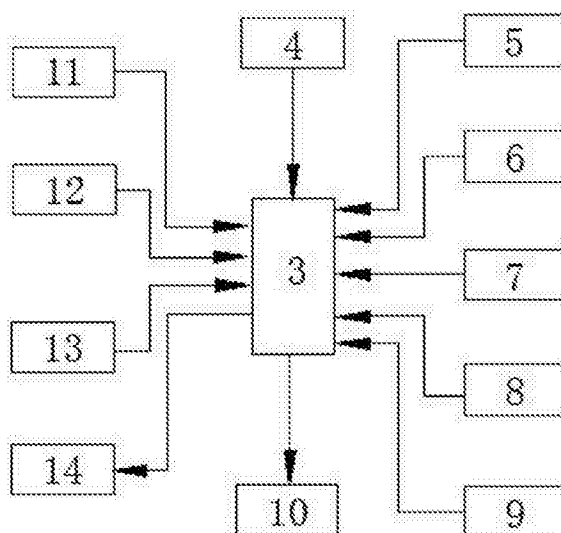
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)实用新型名称

一种多功能医疗用手表

### (57)摘要

本实用新型公开了一种多功能医疗用手表，包括表盘和两个表带，两个所述表带的一端分别与所述表盘连接，两个所述表带的另一端之间可拆卸连接，所述表盘的内部设有处理芯片和电池，所述处理芯片与所述电池电连接；所述表盘的背面设有体温传感器、脉搏传感器和血压感应器，所述表盘的表面设有环境温度传感器、空气质量传感器和显示屏，所述表盘的外侧设有时间调节按钮、定时按钮、停止按钮和警报器。本实用新型能够实时监测老年人的体温、脉搏和血压指标，检测环境的温度和空气质量，并具有定时提醒吃药的功能，使用方便，适合推广使用。



1. 一种多功能医疗用手表,其特征在于:包括表盘和两个表带,两个所述表带的一端分别与所述表盘连接,两个所述表带的另一端之间可拆卸连接,所述表盘的内部设有处理芯片和电池,所述处理芯片与所述电池电连接;

所述表盘的背面设有体温传感器、脉搏传感器和血压感应器,所述体温传感器、所述脉搏传感器和所述血压感应器分别与所述处理芯片电连接;

所述表盘的表面设有环境温度传感器、空气质量传感器和显示屏,所述环境温度传感器、所述空气质量传感器和所述显示屏分别与所述处理芯片电连接;

所述表盘的外侧设有时间调节按钮、定时按钮、停止按钮和警报器,所述时间调节按钮、所述定时按钮、所述停止按钮和所述警报器分别与所述处理芯片电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能医疗用手表,其特征在于:两个所述表带的内侧皆设有防滑带。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能医疗用手表,其特征在于:所述显示屏为LED显示屏或液晶显示屏。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能医疗用手表,其特征在于:所述电池为锂电池、氧化银电池和太阳能电池中的一种。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能医疗用手表,其特征在于:所述警报器为警报灯、警报扬声器和振动器中的一种。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能医疗用手表,其特征在于:所述环境温度传感器为红外线温度传感器。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能医疗用手表,其特征在于:所述表盘为圆形、正方形或长方形。

8. 根据权利要求1所述的一种多功能医疗用手表,其特征在于:所述表带是由透气性材料制成。

## 一种多功能医疗用手表

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗技术领域,特别是涉及一种多功能医疗用手表。

### 背景技术

[0002] 伴随着世界人口老龄化问题的日益突出,中国的老龄化问题也变得非常严峻。中国不但较早的进入了老龄化社会,而且现在已成为世界上老年人口最多的国家。随着人的老龄化、高龄化,老人的空巢化现象也日益明显,养老问题日趋严峻。现在社会中一对夫妇在抚养子女的同时还需要照顾四位老人,在繁忙的工作和巨大的社会压力下,他们通常没有时间或能力关照老人的日常生活和健康状况,从而使得老年人的生活照料、医疗康复等问题日益凸显。

[0003] 随着年龄的增加,老年人的生理机能逐渐退化,很多老年人身体活动不便且患有高血压、高血脂或心脏病等慢性病,因此实施关注老年人的身体健康,监测老年人日常生活信息和生理信息具有重要的意义。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种多功能医疗用手表,能够实时监测老年人的体温、脉搏和血压指标,检测环境的温度和空气质量,并具有定时提醒吃药的功能,使用方便,适合推广使用。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:一种多功能医疗用手表,包括表盘和两个表带,两个所述表带的一端分别与所述表盘连接,两个所述表带的另一端之间可拆卸连接,所述表盘的内部设有处理芯片和电池,所述处理芯片与所述电池电连接;

[0006] 所述表盘的背面设有体温传感器、脉搏传感器和血压感应器,所述体温传感器、所述脉搏传感器和所述血压感应器分别与所述处理芯片电连接;

[0007] 所述表盘的表面设有环境温度传感器、空气质量传感器和显示屏,所述环境温度传感器、所述空气质量传感器和所述显示屏分别与所述处理芯片电连接;

[0008] 所述表盘的外侧设有时间调节按钮、定时按钮、停止按钮和警报器,所述时间调节按钮、所述定时按钮、所述停止按钮和所述警报器分别与所述处理芯片电连接。

[0009] 进一步地说,两个所述表带的内侧皆设有防滑带。

[0010] 进一步地说,所述显示屏为LED显示屏或液晶显示屏。

[0011] 进一步地说,所述电池为锂电池、氧化银电池和太阳能电池中的一种。

[0012] 进一步地说,所述警报器为警报灯、警报扬声器和振动器中的一种。

[0013] 进一步地说,所述环境温度传感器为红外线温度传感器

[0014] 进一步地说,所述表盘为圆形、正方形或长方形。

[0015] 进一步地说,所述表带是由透气性材料制成。

[0016] 本实用新型的有益效果至少具有以下几点:

[0017] 一、本实用新型设有体温传感器、脉搏传感器和血压感应器,能够实时监测老年人的身体健康指标,当指标出现异常时可及时救治,避免不必要的后果;还设有环境温度传感器和空气质量传感器,可以提醒老年人是否需要添减衣物,或者当天空气质量是否适合外出;

[0018] 二、本实用新型还设有定时按钮,可录入老年人所需吃药的时间点,当到达设定时间后,启动警报器提醒老年人,避免老年人没有及时吃药会加重病情,对身体健康造成影响;

[0019] 三、本实用新型结构简单,使用方便,适合推广使用。

## 附图说明

[0020] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型正面示意图;

[0022] 附图中各部分标记如下:

[0023] 表盘1、表带2、处理芯片3、电池4、体温传感器5、脉搏传感器6、血压感应器7、环境温度传感器8、空气质量传感器9、显示屏10、时间调节按钮11、定时按钮12、停止按钮13和警报器14。

## 具体实施方式

[0024] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0025] 实施例:一种多功能医疗用手表,如图1-2所示,包括表盘1和两个表带2,两个所述表带2的一端分别与所述表盘1连接,两个所述表带2的另一端之间可拆卸连接,所述表盘1的内部设有处理芯片3和电池4,所述处理芯片3与所述电池4电连接;

[0026] 所述表盘1的背面设有体温传感器5、脉搏传感器6和血压感应器7,所述体温传感器5、所述脉搏传感器6和所述血压感应器7分别与所述处理芯片3电连接;

[0027] 所述表盘1的表面设有环境温度传感器8、空气质量传感器9和显示屏10,所述环境温度传感器8、所述空气质量传感器9和所述显示屏10分别与所述处理芯片3电连接;

[0028] 所述表盘1的外侧设有时间调节按钮11、定时按钮12、停止按钮13和警报器14,所述时间调节按钮11、所述定时按钮12、所述停止按钮13和所述警报器14分别与所述处理芯片3电连接。

[0029] 两个所述表带2的内侧皆设有防滑带。

[0030] 所述显示屏10为LED显示屏或液晶显示屏。

[0031] 所述电池4为锂电池、氧化银电池和太阳能电池中的一种。

[0032] 所述警报器14为警报灯、警报扬声器和振动器中的一种。

[0033] 所述环境温度传感器8为红外线温度传感器

[0034] 所述表盘1为圆形、正方形或长方形。

[0035] 所述表带2是由透气性材料制成。

[0036] 本实用新型的工作原理如下:本实用新型设有体温传感器、脉搏传感器和血压感

应器,能够实时监测老年人的身体健康指标,当指标出现异常时可及时救治,避免不必要的后果;还设有环境温度传感器和空气质量传感器,可以提醒老年人是否需要添减衣物,或者当天空气质量是否适合外出;还设有定时按钮,可录入老年人所需吃药的时间点,当到达设定时间后,启动警报器提醒老年人,避免老年人没有及时吃药会加重病情,对身体健康造成影响;本实用新型结构简单,使用方便,适合推广使用。

[0037] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

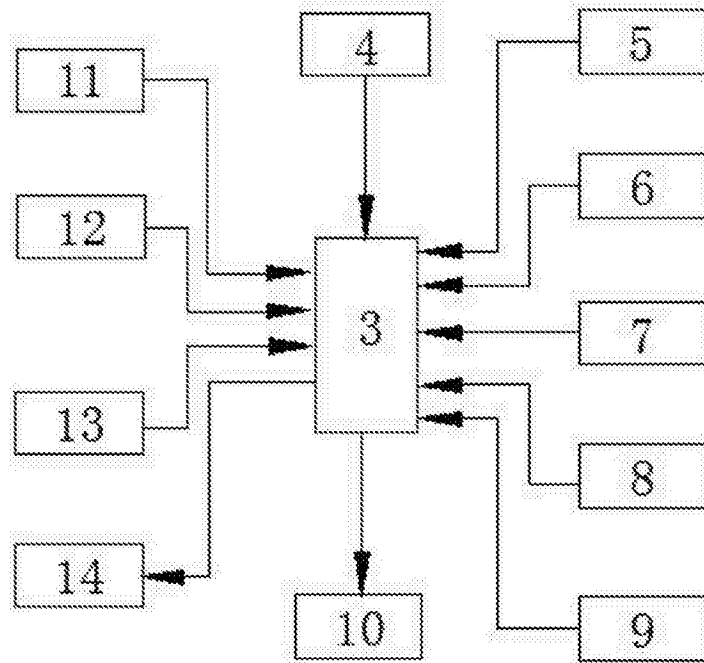


图1

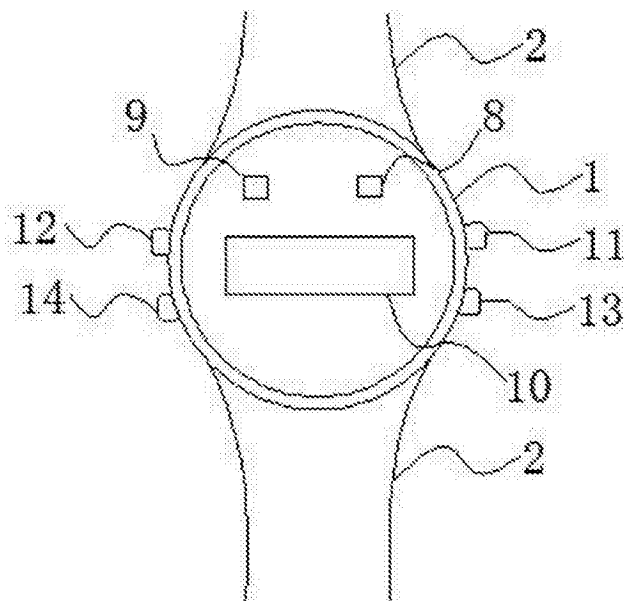


图2

|         |                                                |         |            |
|---------|------------------------------------------------|---------|------------|
| 专利名称(译) | 一种多功能医疗用手表                                     |         |            |
| 公开(公告)号 | <a href="#">CN206792397U</a>                   | 公开(公告)日 | 2017-12-26 |
| 申请号     | CN201720042183.2                               | 申请日     | 2017-01-15 |
| [标]发明人  | 罗斯琦<br>王甜甜<br>孙婷婷<br>代小东<br>李小珍<br>孙雅娟         |         |            |
| 发明人     | 罗斯琦<br>王甜甜<br>孙婷婷<br>代小东<br>辛彦芝<br>李小珍<br>孙雅娟  |         |            |
| IPC分类号  | A61B5/0205 G01D21/02 A61J7/04 A61B5/00         |         |            |
| 外部链接    | <a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a> |         |            |

#### 摘要(译)

本实用新型公开了一种多功能医疗用手表，包括表盘和两个表带，两个所述表带的一端分别与所述表盘连接，两个所述表带的另一端之间可拆卸连接，所述表盘的内部设有处理芯片和电池，所述处理芯片与所述电池电连接；所述表盘的背面设有体温传感器、脉搏传感器和血压感应器，所述表盘的表面设有环境温度传感器、空气质量传感器和显示屏，所述表盘的外侧设有时间调节按钮、定时按钮、停止按钮和警报器。本实用新型能够实时监测老年人的体温、脉搏和血压指标，检测环境的温度和空气质量，并具有定时提醒吃药的功能，使用方便，适合推广使用。

