



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106821310 A

(43)申请公布日 2017.06.13

(21)申请号 201611241278.3

(22)申请日 2016.12.29

(71)申请人 深圳市佳域顺芯科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市宝安区新安街道甲岸路10号中商花园A栋705

(72)发明人 周小飞

(74)专利代理机构 深圳市百瑞专利商标事务所

(普通合伙) 44240

代理人 金辉

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页

(54)发明名称

一种人体生命体征测量显示方法

(57)摘要

本发明涉及一种人体生命体征测量显示方法。包括以下步骤：一测量人体生命体征；二显示所述步骤一测量出的人体生命体征，还包括以下步骤：对所需测量的人体生命体征可能出现的数据预先进行区间段划分，将步骤一测得的人体生命体征与划分的区间段进行比较；步骤二则根据步骤一测得的人体生命体征落入的划分的不同区间段进行不同颜色的显示。可让测量和被测量的人根据不同的颜色来直观地判断被测量的人的人体生命体征的安全状况，解决了现有人体生命体征测量显示方法不能直观的反应出所测量出的人体生命体征的安全程度的技术问题。

1. 一种人体生命体征测量显示方法,包括以下步骤:

一、测量人体生命体征;

二、显示所述步骤一测量出的人体生命体征,其特征是,

还包括以下步骤:

对所需测量的人体生命体征可能出现的数据预先进行区间段划分,将所述步骤一测得的人体生命体征与所述划分的区间段进行比较;所述步骤二则根据所述步骤一测得的人体生命体征落入的所述划分的不同区间段进行不同颜色的显示。

2. 如权利要求1所述的人体生命体征测量显示方法,其特征是,所述步骤二还根据所述步骤一测得的人体生命体征落入的所述划分的不同区间段进行不同间隔频率的显示。

3. 如权利要求2所述的人体生命体征测量显示方法,其特征是,所述的区间段数目为2-7个。

4. 如权利要求3所述的人体生命体征测量显示方法,其特征是,所述的颜色对应地为红、橙、黄、绿、青、蓝、紫中的2-7种。

5. 如权利要求4所述的人体生命体征测量显示方法,其特征是,所述人体生命体征为心率。

6. 如权利要求5所述的人体生命体征测量显示方法,其特征是,所述的心率划分为7个区间段,区间段1为小于95次/分钟;区间段2为[95,114)/分钟;区间段3为[114,133)/分钟;区间段4为[133,152)/分钟;区间段5为[152,171)/分钟;区间段6为[171,190)/分钟;区间段7为190以上/分钟。

7. 如权利要求6所述的人体生命体征测量显示方法,其特征是,

所述心率位于区间段1时,以间隔28-32秒的时间,闪紫色光;

所述心率位于区间段2时,以间隔18-22秒的时间,闪蓝色光;

所述心率位于区间段3时,以间隔13-17秒的时间,闪青色光;

所述心率位于区间段4时,以间隔9-11秒的时间,闪绿色光;

所述心率位于区间段5时,以间隔7.5-8.5秒的时间,闪黄色光;

所述心率位于区间段6时,以间隔5.5-6.5秒的时间,闪橙色光;

所述心率位于区间段7时,以间隔3.5-4.5秒的时间,闪红色光。

8. 如权利要求4所述的人体生命体征测量显示方法,其特征是,所述人体生命体征为包括但不限于呼吸参数、体温参数和血压参数。

## 一种人体生命体征测量显示方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种人体生命体征测量显示方法。

### 背景技术

[0002] 现有的人体生命体征测量显示方法包括以下步骤：测量人体生命体征；显示所测量出的人体生命体征，这种测量显示方法虽然能够精确显示出人体生命体征的数据，但却不能直观的反应出所测量出的人体生命体征的安全程度，尤其是对不了解人体生命体征不的人，更无法直观了解自己的人体生命体征所处的安全状态。

### 发明内容

[0003] 本发明提供一种人体生命体征测量显示方法，以解决现有人体生命体征测量显示方法不能直观的反应出所测量出的人体生命体征的安全程度的技术问题。

[0004] 为了解决以上技术问题，本发明采取的技术方案是：

[0005] 一种人体生命体征测量显示方法，包括以下步骤：

[0006] 一、测量人体生命体征；

[0007] 二、显示所述步骤一测量出的人体生命体征，其特征是，还包括以下步骤：

[0008] 对所需测量的人体生命体征可能出现的数据预先进行区间段划分，将所述步骤一测得的人体生命体征与所述划分的区间段进行比较；所述步骤二则根据所述步骤一测得的人体生命体征落入的所述划分的不同区间段进行不同颜色的显示。

[0009] 所述步骤二还根据所述步骤一测得的人体生命体征落入的所述划分的不同区间段进行不同间隔频率的显示。

[0010] 所述的区间段数目为2-7个。

[0011] 所述的颜色对应地为红、橙、黄、绿、青、蓝、紫中的2-7种。

[0012] 所述人体生命体征为心率。

[0013] 所述的心率划分为7个区间段，区间段1为小于95次/分钟；区间段2为[95, 114) /分钟；区间段3为[114, 133) /分钟；区间段4为[133, 152) /分钟；区间段5为[152, 171) /分钟；区间段6为[171, 190) /分钟；区间段7为190以上/分钟。

[0014] 所述心率位于区间段1时，以间隔28-32秒的时间，闪紫色光；

[0015] 所述心率位于区间段2时，以间隔18-22秒的时间，闪蓝色光；

[0016] 所述心率位于区间段3时，以间隔13-17秒的时间，闪青色光；

[0017] 所述心率位于区间段4时，以间隔9-11秒的时间，闪绿色光；

[0018] 所述心率位于区间段5时，以间隔7.5-8.5秒的时间，闪黄色光；

[0019] 所述心率位于区间段6时，以间隔5.5-6.5秒的时间，闪橙色光；

[0020] 所述心率位于区间段7时，以间隔3.5-4.5秒的时间，闪红色光。

[0021] 所述人体生命体征为包括但不限于呼吸参数、体温参数和血压参数。

[0022] 在采用了上述技术方案后，由于增加了对所需测量的人体生命体征可能出现的数

据预先进行区间段划分,将所述步骤一测得的人体生命体征与所述划分的区间段进行比较;所述步骤二则根据所述步骤一测得的人体生命体征落入的所述划分的不同区间段进行不同颜色的显示。可让测量和被测量的人根据不同的颜色来直观地判断被测量的人的人体生命体征的安全状况,解决了现有人体生命体征测量显示方法不能直观的反应出所测量出的人体生命体征的安全程度的技术问题。还根据所述步骤一测得的人体生命体征落入的所述划分的不同区间段进行不同间隔频率的显示。可通过显示频率来警示所测量出的人体生命体征的安全程度的紧急程度,能更好地提醒被测量人注意自身的健康状况。

## 具体实施方式

- [0023] 一种人体生命体征测量显示方法,包括以下步骤:
  - [0024] 一、测量人体生命体征;
  - [0025] 二、显示所述步骤一测量出的人体生命体征,还包括以下步骤:
    - [0026] 对所需测量的人体生命体征可能出现的数据预先进行区间段划分,将步骤一测得的人体生命体征与划分的区间段进行比较;步骤二则根据步骤一测得的人体生命体征落入的划分的不同区间段进行不同颜色的显示。
    - [0027] 步骤二还根据步骤一测得的人体生命体征落入的划分的不同区间段进行不同间隔频率的显示。
    - [0028] 区间段数目为2-7个,颜色对应地为红、橙、黄、绿、青、蓝、紫中的2-7种,如区间段为两个,则颜色对应地选择两种,区间段为三个,颜色也对应地选择三种等。人体生命体征为包括但不限于呼吸参数、脉搏参数、体温参数和血压参数。
    - [0029] 下面以人体生命体征为脉搏参数中的心率为例进行详细说明,其它的参数可以参考本例,不另做说明。
    - [0030] 将心率划分为7个区间段,区间段1为小于95次/分钟;区间段2为[95, 114) /分钟;区间段3为[114, 133) /分钟;区间段4为[133, 152) /分钟;区间段5为[152, 171) /分钟;区间段6为[171, 190) /分钟;区间段7为190以上/分钟。
    - [0031] 心率位于区间段1时,以间隔28-32秒,本处选择30秒的时间,闪紫色光;
    - [0032] 心率位于区间段2时,以间隔18-22秒,本处选择20秒的时间,闪蓝色光;
    - [0033] 心率位于区间段3时,以间隔13-17秒,本处选择15秒的时间,闪青色光;
    - [0034] 心率位于区间段4时,以间隔9-11秒,本处选择10秒的时间,闪绿色光;
    - [0035] 心率位于区间段5时,以间隔7.5-8.5秒,本处选择8秒的时间,闪黄色光;
    - [0036] 心率位于区间段6时,以间隔5.5-6.5秒,本处选择6秒的时间,闪橙色光;
    - [0037] 心率位于区间段7时,以间隔3.5-4.5秒,本处选择4秒的时间,闪红色光。
  - [0038] 可让测量和被测量的人根据不同的颜色来直观地判断被测量的人的人体生命体征中的心率的安全状况,解决了现有人体生命体征测量显示方法不能直观的反应出所测量出的人体生命体征的安全程度的技术问题。根据所述步骤一测得的人体生命体征落入的所述划分的不同区间段进行不同间隔频率的显示,还可通过显示频率来警示所测量出的人体生命体征的安全程度的紧急程度,能更好地提醒被测量人注意自身的健康状况。

专利名称(译)	一种人体生命体征测量显示方法		
公开(公告)号	<a href="#">CN106821310A</a>	公开(公告)日	2017-06-13
申请号	CN201611241278.3	申请日	2016-12-29
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市佳域顺芯科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市佳域顺芯科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市佳域顺芯科技有限公司		
[标]发明人	周小飞		
发明人	周小飞		
IPC分类号	A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/742 A61B5/746		
代理人(译)	金辉		
外部链接	<a href="#">Espacenet</a> <a href="#">SIPO</a>		

#### 摘要(译)

本发明涉及一种人体生命体征测量显示方法。包括以下步骤：一测量人体生命体征；二显示所述步骤一测量出的人体生命体征，还包括以下步骤：对所需测量的人体生命体征可能出现的数据预先进行区间段划分，将步骤一测得的人体生命体征与划分的区间段进行比较；步骤二则根据步骤一测得的人体生命体征落入的划分的不同区间段进行不同颜色的显示。可让测量和被测量的人根据不同的颜色来直观地判断被测量的人的人体生命体征的安全状况，解决了现有人体生命体征测量显示方法不能直观的反应出所测量出的人体生命体征的安全程度的技术问题。