



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206586942 U

(45)授权公告日 2017. 10. 27

(21)申请号 201621327283.1

(22)申请日 2016.12.06

(73)专利权人 深圳市人民医院

地址 518000 广东省深圳市罗湖区东门北路1017号大院

(72)发明人 廖淑萍 吴炎 吴伟晴 王明飞

(74)专利代理机构 深圳市中知专利商标代理有限公司 44101

代理人 吕晓蕾

(51) Int. Cl.

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

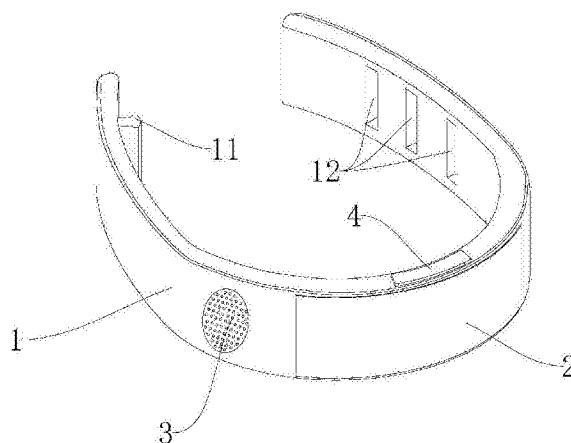
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

体检用防意外腕带

(57)摘要

本实用新型公开了一种体检用防意外腕带,结构简单、体积小、佩戴舒适方便,并能及时发现高危体检者发生的跌倒、晕厥或休克。一种体检用防意外腕带,包括可环扣在人手腕上的硅胶腕带,在硅胶腕带中部外侧表面上设有液晶显示屏,所述体检用多功能腕带内还包括可感应佩戴者心率的心率传感器、可感应佩戴者重力变化的重力传感器、可感应佩戴者加速度变化的加速传感器和蜂鸣报警器,所述液晶显示屏上显示心率传感器检测的心率数值,所述蜂鸣报警器在佩戴者心率超出标准值、重力感应器感应的重力发生急速变化、加速传感器感应的加速度发生急速变化时会响。方便护士掌握高危体检客户的身体状况,减少客人发生意外的几率,提高体检效率和体检的服务质量。



1. 一种体检用防意外腕带,包括可环扣在人手腕上的硅胶腕带(1),在硅胶腕带(1)中部外侧表面上设有液晶显示屏(2),其特征在于:所述体检用多功能腕带内还包括可感应佩戴者心率的心率传感器、可感应佩戴者重力变化的重力传感器、可感应佩戴者加速度变化的加速传感器和蜂鸣报警器(3),所述液晶显示屏(2)上显示心率传感器检测的心率数值,所述蜂鸣报警器(3)在佩戴者心率超出标准值、重力感应器感应的重力发生急速变化、加速传感器感应的加速度发生急速变化时会响。

2. 根据权利要求1所述的体检用防意外腕带,其特征在于:所述体检用防意外腕带内设有无线发射器,所述硅胶腕带(1)上设有可按下后呼叫护士的呼叫按键(4),所述呼叫按键(4)位于硅胶腕带(1)上中部的侧边,呼叫按键(4)与无线发射器电连接。

3. 根据权利要求2所述的体检用防意外腕带,其特征在于:所述硅胶腕带(1)的一端有向内凸起的按扣(11),一端设有多个并列的通孔结构的扣孔(12),所述按扣(11)可配合扣紧在扣孔(12)内。

4. 根据权利要求3所述的体检用防意外腕带,其特征在于:所述体检用多功能腕带内设有电连接的主板和电池,所述液晶显示屏(2)、心率传感器、重力传感器、加速传感器、蜂鸣报警器(3)、无线发射器和呼叫按键(4)与主板电连接。

5. 根据权利要求4所述的体检用防意外腕带,其特征在于:所述电池为纽扣电池或采用无线充电的电池。

## 体检用防意外腕带

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种腕带,特别是针对体检人群中的高危体检客户使用的体检用防意外腕带。

### 背景技术

[0002] 在当前的大型体检机构内,针对高危体检客户,由于医护人员人数的限制,无法做到跟踪实时监测高危体检客户的实时状态,当高危体检客户出现跌倒、晕厥、休克等意外情况时,而现场如果无人及时发现,就会给客户造成不可挽回的损害。

[0003] 在先公开的专利“一种老人行为监控手环”,申请公布号CN 104240443 A,“一种老人行为监控手环,整体为环状,其外表面为EVA材质包覆,环中位置内嵌仪表盘,仪表盘和连接到仪表盘两端的拼接而成的链带构成环形主体;所述仪表盘内嵌入GPRS通信模块、微型振动器和音频播放器;仪表盘还包括三轴重力加速度传感器、陀螺仪和DSP处理器,DSP处理器包括积分器和滤波及优化模块;所述三轴重力加速度传感器输出X、Y、Z轴加速度数据信息,陀螺仪输出人体转角的角速率信息,DSP处理器的积分器将陀螺仪输出的角速率信息积分得到人体的相对转角,并根据所述相对转角输出运动状态,运动状态包括:运动、跌倒和静止。”能远距离准确检测老人意外状况,并将状态及时发送到预设的手机。这种检测方式不适合在体检机构使用。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种体检用防意外腕带,要解决的技术问题是结构简单、体积小、佩戴舒适方便,并能及时发现高危体检者发生的跌倒、晕厥或休克。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:一种体检用防意外腕带,包括可环扣在手腕上的硅胶腕带,在硅胶腕带中部外侧表面上设有液晶显示屏,所述体检用多功能腕带内还包括可感应佩戴者心率的心率传感器、可感应佩戴者重力变化的重力传感器、可感应佩戴者加速度变化的加速传感器和蜂鸣报警器,所述液晶显示屏上显示心率传感器检测的心率数值,所述蜂鸣报警器在佩戴者心率超出标准值、重力感应器感应的重力发生急速变化、加速传感器感应的加速度发生急速变化时会响。

[0006] 本实用新型所述体检用防意外腕带内设有无线发射器,所述硅胶腕带上设有可按下后呼叫护士的呼叫按键,所述呼叫按键位于硅胶腕带上中部的侧边,呼叫按键与无线发射器电连接。

[0007] 本实用新型所述硅胶腕带的一端有向内凸起的按扣,一端设有多个并列的通孔结构的扣孔,所述按扣可配合扣紧在扣孔内。

[0008] 本实用新型所述体检用多功能腕带内设有电连接的主板和电池,所述液晶显示屏、心率传感器、重力传感器、加速传感器、蜂鸣报警器、无线发射器和呼叫按键与主板电连接。

[0009] 本实用新型所述电池为纽扣电池或采用无线充电的电池。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型一种体检用防意外腕带,包括硅胶腕带,硅胶腕带上设有液晶显示屏,还设有能感受重力和加速度变化的重力传感器和加速传感器,并在重力发生急速变化或加速度发生急速变化时会响的蜂鸣报警器。高危体检客人带上所述体检用防意外腕带,不易丢失,方便护士掌握高危体检客户的身体状态,减少客人发生意外的几率,提高了体检效率和体检的服务质量。

## 附图说明

[0011] 图1为体检用防意外腕带的结构示意图。

## 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的说明。

[0013] 如图1所示,本实用新型一种体检用防意外腕带,用于给到体检机构体检的高危客人佩戴,使护士能及时发现高危客人出现的跌倒、晕厥或休克。高危客户是指有心脑血管疾病,例如冠心病、心肌梗塞、高血压或脑缺血病史的体检客人。所述体检用防意外腕带包括可环扣在人手腕上的硅胶腕带1,在硅胶腕带1中部外侧表面上设有液晶显示屏2,在体检用多功能腕带内还包括可感应佩戴者心率的心率传感器、可感应佩戴者重力变化的重力传感器、可感应佩戴者加速度变化的加速传感器和蜂鸣报警器3,所述液晶显示屏2上显示心率传感器检测的心率数值,所述蜂鸣报警器3在佩戴者心率超出标准值、重力感应器感应的重力发生急速变化或加速传感器感应的加速度发生急速变化时会响。这时护士会最快的赶到客人身边,帮助客人急救防止发生以外。心率标准值为110次/分。

[0014] 进一步的,在所述体检用防意外腕带内设有无线发射器,在硅胶腕带1上设有可按下后呼叫护士的呼叫按键4,在客户感觉身体不舒服时方便主动呼叫护士,所述呼叫按键4位于硅胶腕带1上中部的侧边,可以避免无意中按到,在护士站设有接收装置,接收装置能接收无线发射器信号,呼叫按键4与无线发射器电连接,按下呼叫按键4可触发无线发射器发射信号。

[0015] 为了方便将体检用防意外腕带环扣在人手腕上,在所述硅胶腕带1的一端设有向内凸起的按扣11,一端设有多个并列的通孔结构的扣孔12,所述按扣11可配合扣紧在扣孔12内。所述体检用多功能腕带内设有电连接的主板和电池,所述液晶显示屏2、心率传感器、重力传感器、加速传感器、蜂鸣报警器3、无线发射器和呼叫按键4与主板电连接。

[0016] 所述电池为纽扣电池或采用无线充电的电池。

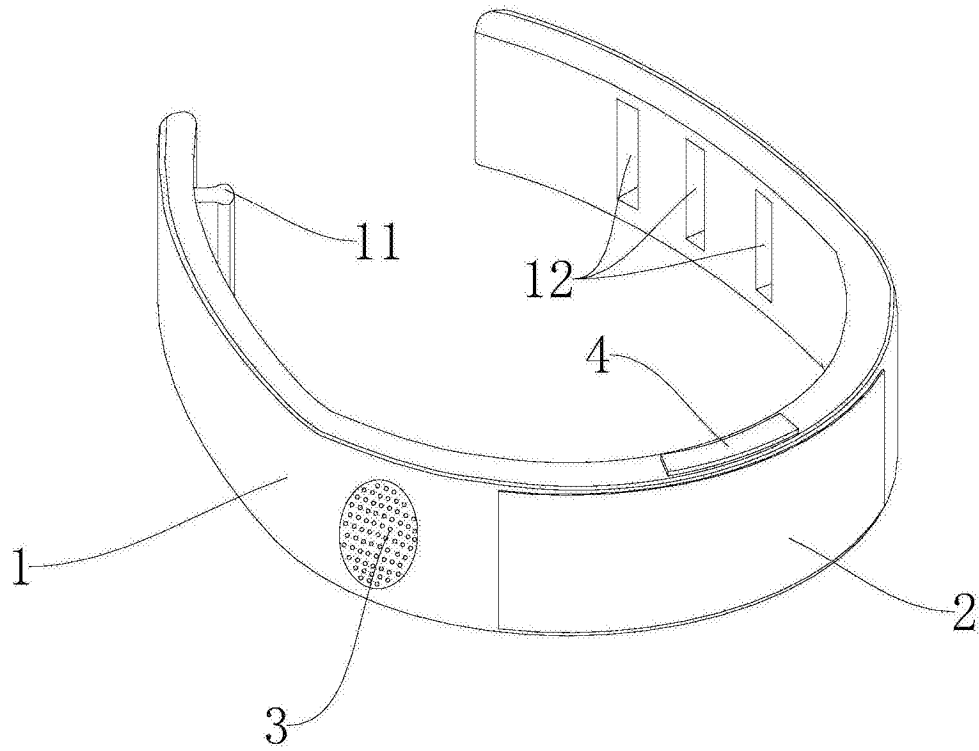


图1

专利名称(译)	体检用防意外腕带		
公开(公告)号	<a href="#">CN206586942U</a>	公开(公告)日	2017-10-27
申请号	CN201621327283.1	申请日	2016-12-06
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市人民医院		
申请(专利权)人(译)	深圳市人民医院		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市人民医院		
[标]发明人	廖淑萍 吴炎 吴伟晴 王明飞		
发明人	廖淑萍 吴炎 吴伟晴 王明飞		
IPC分类号	A61B5/024 A61B5/11 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体检用防意外腕带，结构简单、体积小、佩戴舒适方便，并能及时发现高危体检者发生的跌倒、晕厥或休克。一种体检用防意外腕带，包括可环扣在人手腕上的硅胶腕带，在硅胶腕带中部外侧表面上设有液晶显示屏，所述体检用多功能腕带内还包括可感应佩戴者心率的心率传感器、可感应佩戴者重力变化的重力传感器、可感应佩戴者加速度变化的加速传感器和蜂鸣报警器，所述液晶显示屏上显示心率传感器检测的心率数值，所述蜂鸣报警器在佩戴者心率超出标准值、重力感应器感应的重力发生急速变化、加速传感器感应的加速度发生急速变化时会响。方便护士掌握高危体检客户的身体状态，减少客人发生意外的几率，提高体检效率和体检的服务质量。

