



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206543170 U

(45)授权公告日 2017. 10. 10

(21)申请号 201620926384.4

(22)申请日 2016.08.24

(73)专利权人 张家港市公安局后塍派出所

地址 215600 江苏省苏州市张家港市金港
镇保税区华达路宝力资源大楼

专利权人 沙洲职业工学院

(72)发明人 缪卫峰 缪建成

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限公司 32234

代理人 徐萍

(51)Int.Cl.

A61B 5/00(2006.01)

A44C 5/00(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

A61B 5/024(2006.01)

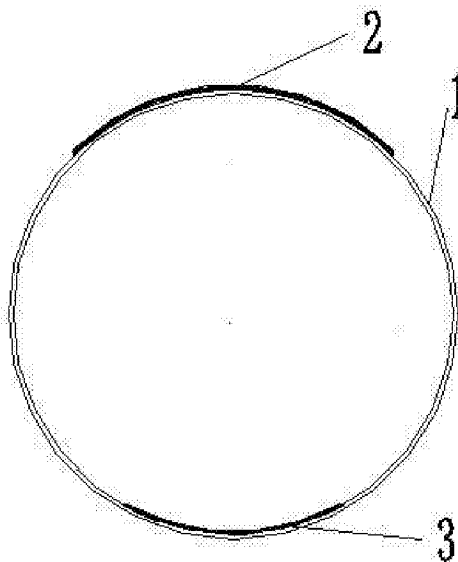
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种智能醉酒警示手环

(57)摘要

本实用新型揭示了一种智能醉酒警示手环,包括手环本体,所述手环本体上还设置有手环主板元件和传感器,所述手环主板元件设置于所述手环本体外表面,所述传感器设置于所述手环本体的内表面。本实用新型结构简单,使用方便,可实时监控用户的酗酒状态,并及时作出警报提醒,保障用户的身体健康。



1. 一种智能醉酒警示手环,包括手环本体,其特征在于:所述手环本体上还设置有手环主板元件和传感器,所述手环主板元件设置于所述手环本体外表面,所述传感器设置于所述手环本体的内表面,所述传感器包括酒精浓度传感器、脱水检测器以及心率传感器,所述酒精浓度传感器、脱水检测器以及心率传感器分别与所述手环主板元件对应设置,所述手环主板元件、酒精浓度传感器、脱水检测器以及心率传感器均贴合设置于所述手环本体表面,所述手环本体内还设置有声音报警器或光电报警器。

一种智能醉酒警示手环

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种智能醉酒警示手环。

背景技术

[0002] 研究表明,采用手环等可穿戴设备检测人体皮肤,感知人体酒精浓度和脱水程度,可以告诉穿戴者醉酒程度信息,但是由于通过皮肤而不是直接通过血液获取数据,因此手环测量到的体内酒精含量,存在一定的滞后性,体内的酒精通过皮肤汗液散发出来,距离饮酒的时间为45分钟左右,不能给穿戴者及时示警。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单,使用方便,可实时监控用户的酗酒状态,并及时作出警报提醒,保障用户的身体健康的智能醉酒警示手环。

[0004] 本实用新型的技术方案是,一种智能醉酒警示手环,包括手环本体,所述手环本体上还设置有手环主板元件和传感器,所述手环主板元件设置于所述手环本体外表面,所述传感器设置于所述手环本体的内表面。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述传感器包括酒精浓度传感器、脱水检测器以及心率传感器。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述酒精浓度传感器、脱水检测器以及心率传感器分别与所述手环主板元件对应设置。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述手环主板元件、酒精浓度传感器、脱水检测器以及心率传感器均贴合设置于所述手环本体表面。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述手环本体内还设置有声音报警器或光电报警器。

[0009] 本实用新型所述为一种智能醉酒警示手环,本实用新型结构简单,使用方便,可实时监控用户的酗酒状态,并及时作出警报提醒,保障用户的身体健康。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型智能醉酒警示手环一较佳实施例中的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面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。

[0012] 本实用新型所述为一种智能醉酒警示手环,包括手环本体1,所述手环本体1上还设置有手环主板元件2和传感器3,所述手环主板元件2设置于所述手环本体1外表面,所述传感器3设置于所述手环本体1的内表面。

[0013] 所述传感器3包括酒精浓度传感器、脱水检测器以及心率传感器。

[0014] 所述酒精浓度传感器、脱水检测器以及心率传感器分别与所述手环主板元件2对应设置。

[0015] 所述手环主板元件2、酒精浓度传感器、脱水检测器以及心率传感器均贴合设置于所述手环本体1表面。

[0016] 所述手环本体内还设置有声音报警器或光电报警器(附图中并未标示)。

[0017] 由于人在饮酒后往往伴随心跳加速,因此本实用新型提出在可检测酒精浓度和脱水程度的手环本体上集成一个心率传感器,同时检测人体的脉搏频率,从而成为一种可以及时提醒并防止饮酒者醉酒的智能手环,由于人们个体差异,人体在醉酒前可承受的酒精浓度和脱水程度,以及脉搏频率加快程度都不一样,因此本手环可内嵌一种具备记忆功能的手环主板元件,在经过数次醉酒状态检测后,将个人接近醉酒状态下的酒精浓度、脱水程度、脉搏频率三项指标自动记录,形成与个体对应的近醉酒状态数据阈值表,一旦所有数据均达到或接近该数据阈值表限值,触发手环内集成的声音或光电报警器,提醒饮酒者及时停止饮酒。

[0018] 该实用新型不仅限于手环设备,凡人体可穿戴或可便携设备均可集成以上功能。

[0019] 本实用新型所述为一种智能醉酒警示手环,本实用新型结构简单,使用方便,可实时监控用户的酗酒状态,并及时作出警报提醒,保障用户的身体健康。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本实用新型所揭露的技术范围内,可不经创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

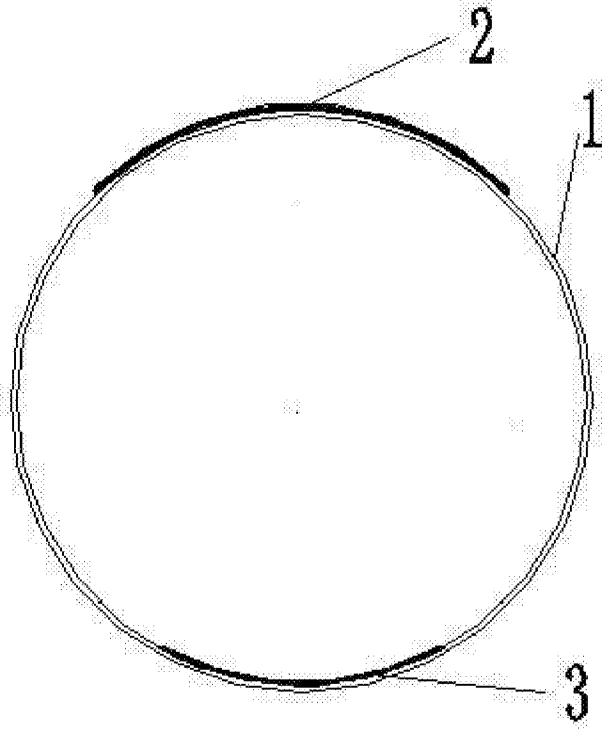


图1

专利名称(译)	一种智能醉酒警示手环		
公开(公告)号	CN206543170U	公开(公告)日	2017-10-10
申请号	CN201620926384.4	申请日	2016-08-24
[标]申请(专利权)人(译)	沙洲职业工学院		
申请(专利权)人(译)	沙洲职业工学院		
当前申请(专利权)人(译)	沙洲职业工学院		
[标]发明人	缪卫峰 缪建成		
发明人	缪卫峰 缪建成		
IPC分类号	A61B5/00 A44C5/00 A61B5/145 A61B5/024		
代理人(译)	徐萍		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型揭示了一种智能醉酒警示手环，包括手环本体，所述手环本体上还设置有手环主板元件和传感器，所述手环主板元件设置于所述手环本体外表面，所述传感器设置于所述手环本体的内表面。本实用新型结构简单，使用方便，可实时监控用户的酗酒状态，并及时作出警报提醒，保障用户的身体健康。

