



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205268171 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 01

(21) 申请号 201521051190. 6

(22) 申请日 2015. 12. 16

(73) 专利权人 广东楚天龙智能卡有限公司

地址 523000 广东省东莞市凤岗镇竹尾田易
发工业区

(72) 发明人 苏晨

(74) 专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限
公司 44102

代理人 罗晓林

(51) Int. Cl.

A61B 5/1172(2016. 01)

A61B 5/021(2006. 01)

A61B 5/11(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

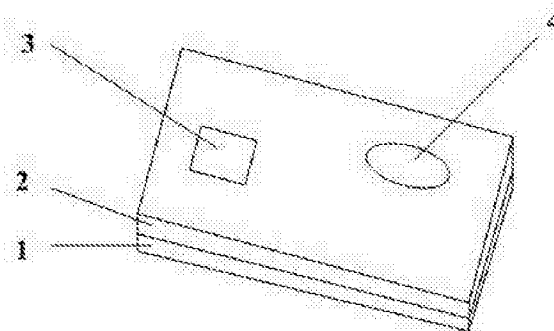
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种便携式健康监测卡片

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便携式健康监测卡片,包括透明层、基本层,所述基本层上设置监控装置及与监控装置电连接的采集器;所述监控装置包括依次相互连接的采集电路、信号处理电路、控制器。本实用新型所述监控装置还设置一报警电路。所述报警电路包括一振动器及一用于驱动振动器振动的振动马达、一声音提醒电路、一灯光指示电路。与现有技术相比,本实用新型通过指纹采集及心率及血压采集等,能随时监控用户的身体情况,且用户可以贴身携带,方便;另外一方面设置第一及第二判断电路,设置两个阈值,若用户身体状况超过阈值,则启动不同的报警装置,以示提醒,保障用户安全。



1. 一种便携式健康监控卡片,包括透明层(1)、基本层(2),其特征在于:所述基本层(2)上设置监控装置(3)及与监控装置(3)电连接的采集器(4);所述监控装置(3)包括依次相互连接的采集电路、信号处理电路、控制器。

2. 根据权利要求1所述的便携式健康监控卡片,其特征在于:所述监控装置(3)还设置一报警电路。

3. 根据权利要求2所述的便携式健康监控卡片,其特征在于:所述报警电路包括一振动器及一用于驱动振动器振动的振动马达,所述振动马达一端连接控制器,另一端连接振动器。

4. 根据权利要求2所述的便携式健康监控卡片,其特征在于:所述报警电路包括一声音提醒电路。

5. 根据权利要求4所述的便携式健康监控卡片,其特征在于:所述声音提醒电路由蜂鸣器或扬声器组成。

6. 根据权利要求2所述的便携式健康监控卡片,其特征在于:所述报警电路包括一灯光指示电路。

7. 根据权利要求6所述的便携式健康监控卡片,其特征在于:所述灯光指示电路由LED发光二极管组成。

8. 根据权利要求1-7中任一项所述的便携式健康监控卡片,其特征在于:所述采集器(4)包括指纹识别器、心率及血压识别器。

9. 根据权利要求1-7中任一项所述的便携式健康监控卡片,其特征在于:所述信号处理电路包括信号放大电路及整流电路。

10. 根据权利要求1-7中任一项所述的便携式健康监控卡片,其特征在于:所述控制器由第一判断电路、第二判断电路及控制芯片组成。

一种便携式健康监控卡片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及健康监控设备,特别是涉及一种便携式健康监控卡片。

背景技术

[0002] “智能一卡通”是以IC卡技术为核心,以计算机和通信技术为手段,将智能建筑内部的各项设施连接成为一个有机的整体,用户通过一张IC卡便可完成通常的钥匙、资金结算、考勤和某些控制操作,如用IC卡开启房门、IC卡就餐、购物、娱乐、会议、停车、巡更、办公、收费服务等各项活动。而不必像以往携带多把沉重的钥匙开门,去各个对应部门交费等繁杂的操作。整个系统可根据需要对各部门进行监控管理和决策,各局部系统和终端可自动将收集到的信息整理归纳,供系统查询、汇总、统计、管理和决策。通过IC卡可互相沟通,既满足各个职能管理的独立性,又保证整体管理的一致性。从不同使用场合可以分为:校园智能一卡通,小区智能一卡通,办公大楼智能一卡通,企业智能一卡通,酒店智能一卡通,智能大厦智能一卡通等。

[0003] 随着人们生活水平的提高,人们对健康的关注也越来越多,健康卡也由此产生。例如居民健康卡,是国家卫生信息化“3521工程”框架提出的基于电子健康档案、电子病历和三级信息平台,实现医疗卫生服务跨系统、跨机构、跨地域互联互通和信息共享所必须依赖的个人信息基础载体,是计算机可识别的CPU卡。

[0004] 但是这种健康卡一般不能随时监控用户身体状况,局限性较大,不能随时监控用户身体状况。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种便携式健康监控卡片,方便携带,且能随时监控用户身体情况。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0007] 一种便携式健康监控卡片,包括透明层、基本层,所述基本层上设置监控装置及与监控装置电连接的采集器;所述监控装置包括依次相互连接的采集电路、信号处理电路、控制器。

[0008] 作为本实用新型的较佳实施例,本实用新型所述监控装置还设置一报警电路。

[0009] 作为本实用新型的较佳实施例,本实用新型所述报警电路包括一振动器及一用于驱动振动器振动的振动马达,所述振动马达一端连接控制器,另一端连接振动器。

[0010] 作为本实用新型的较佳实施例,本实用新型所述报警电路包括一声音提醒电路。

[0011] 作为本实用新型的较佳实施例,本实用新型所述声音提醒电路由蜂鸣器或扬声器组成。

[0012] 作为本实用新型的较佳实施例,本实用新型所述报警电路包括一灯光指示电路。

[0013] 作为本实用新型的较佳实施例,本实用新型所述灯光指示电路由LED发光二极管组成。

[0014] 作为本实用新型的较佳实施例,本实用新型所述采集器包括指纹识别器、心率及血压识别器。

[0015] 作为本实用新型的较佳实施例,本实用新型所述信号处理电路包括信号放大电路及整流电路。

[0016] 作为本实用新型的较佳实施例,本实用新型所述控制器由第一判断电路、第二判断电路及控制芯片组成。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:通过指纹采集及心率及血压采集等,能随时监控用户的身体情况,且用户可以贴身携带,方便;另外一方面设置第一及第二判断电路,设置两个阈值,若用户身体状况超过阈值,则启动不同的报警装置,以示提醒,保障用户安全。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的电路结构示意图。

具体实施方式

[0020] 本实用新型的主旨在于克服现有技术的不足,提供一种便携式健康监控卡片,方便贴身携带,保障用户安全。下面结合实施例参照附图进行详细说明,以便对本实用新型的技术特征及优点进行更深入的诠释。

[0021] 本实用新型的结构示意图如图1、2所示,一种便携式健康监控卡片,包括透明层1、基本层2,所述基本层2上设置监控装置3及与监控装置3电连接的采集器4;所述监控装置3包括依次相互连接的采集电路、信号处理电路、控制器。本实用新型所述采集器4包括指纹识别器、心率及血压识别器。在使用时,用户贴身携带卡片,可以贴近皮肤,也可以间接接触,通过采集器4来采集用户的心率、血压及睡眠、运动情况。当然卡片也可以制作成连接在饰物上面的一个小零部件,例如项链、手环等。

[0022] 优选地,本实用新型所述监控装置3还设置一报警电路。报警电路可以设置多种报警方式,可以同时触发,也可以仅触发其中一或两种报警方式。所述报警电路包括一振动器及一用于驱动振动器振动的振动马达,所述振动马达一端连接控制器,另一端连接振动器,在控制器分析用户健康状况有问题时,发出振动信号,振动马达驱动振动器振动。本实用新型所述报警电路还包括一声音提醒电路;所述声音提醒电路由蜂鸣器或扬声器组成,在控制器分析用户健康状况有问题时,发出触发声音信号,蜂鸣器或扬声器工作。优选地,本实用新型所述报警电路还包括一灯光指示电路,所述灯光指示电路由LED发光二极管组成,在控制器分析用户健康状况有问题时,发出触发发光信号,LED发光二极管工作。

[0023] 为了获得精确的分析判断效果,本实用新型所述信号处理电路包括信号放大电路及整流电路。本实用新型所述控制器由第一判断电路、第二判断电路及控制芯片组成。与现有技术不同的是,本实用新型的控制器设置第一判断电路和第二判断电路,判断电路由比较器组成,第一判断电路和第二判断电路分别设置一个阈值,第一判断电路的阈值小于第二判断电路的阈值。当用户身体健康状况出现问题时,当仅为一般情况时,达到第一判断电路阈值,则触发振动器和/或LED发光二极管。当达到第二判断电路阈值时,则判定为用户健

康状况出现危险,需要触动蜂鸣器或扬声器,提醒周围的人及用户自己,从而得到及时有效的处理。

[0024] 通过以上实施例中的技术方案对本实用新型进行清楚、完整的描述,显然所描述的实施例为本实用新型一部分的实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

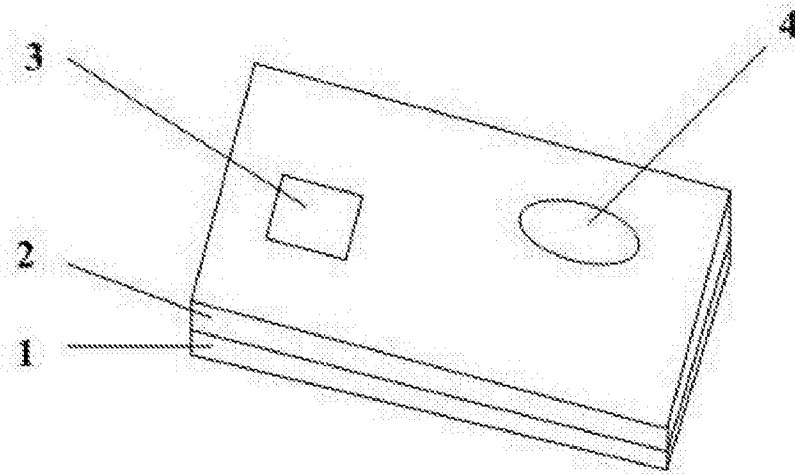


图1

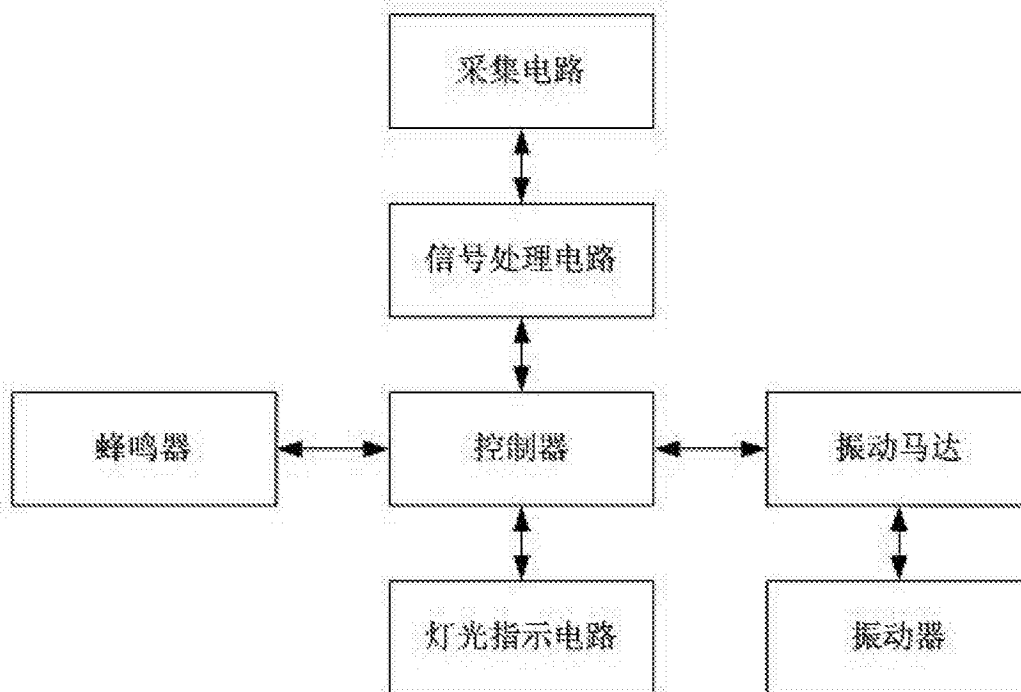


图2

专利名称(译)	一种便携式健康监测卡片		
公开(公告)号	CN205268171U	公开(公告)日	2016-06-01
申请号	CN201521051190.6	申请日	2015-12-16
[标]申请(专利权)人(译)	广东楚天龙智能卡有限公司		
申请(专利权)人(译)	广东楚天龙智能卡有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	广东楚天龙智能卡有限公司		
[标]发明人	苏晨		
发明人	苏晨		
IPC分类号	A61B5/1172 A61B5/021 A61B5/11 A61B5/00		
代理人(译)	罗晓林		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种便携式健康监测卡片，包括透明层、基本层，所述基本层上设置监控装置及与监控装置电连接的采集器；所述监控装置包括依次相互连接的采集电路、信号处理电路、控制器。本实用新型所述监控装置还设置一报警电路。所述报警电路包括一振动器及一用于驱动振动器振动的振动马达、一声音提醒电路、一灯光指示电路。与现有技术相比，本实用新型通过指纹采集及心率及血压采集等，能随时监控用户的身体情况，且用户可以贴身携带，方便；另外一方面设置第一及第二判断电路，设置两个阈值，若用户身体状况超过阈值，则启动不同的报警装置，以示提醒，保障用户安全。

