



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203858579 U

(45) 授权公告日 2014. 10. 01

(21) 申请号 201420081618. 0

(22) 申请日 2014. 02. 25

(73) 专利权人 深圳君正时代集成电路有限公司
地址 518000 广东省深圳市高新科技园中区
科技中二路软件园一期 4 栋 301 室

(72) 发明人 胡章焱

(74) 专利代理机构 深圳中一专利商标事务所
44237

代理人 张全文

(51) Int. Cl.

G06F 3/01 (2006. 01)

A61B 5/00 (2006. 01)

A61B 5/0205 (2006. 01)

H04B 5/02 (2006. 01)

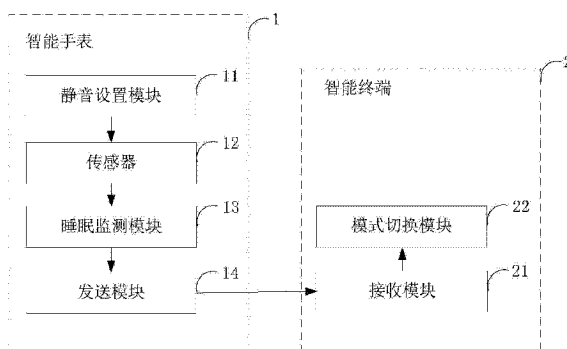
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种控制智能终端进入静音模式的系统

(57) 摘要

本实用新型适用于无线通讯技术领域, 提供了一种控制智能终端进入静音模式的系统, 旨在解决现有智能终端不能在人睡眠时智能进入静音模式的问题。该控制智能终端进入静音模式的系统包括分别配置了无线通讯装置的智能终端和智能佩戴装置, 所述智能终端和所述智能佩戴装置进行无线通讯, 所述智能佩戴装置包括: 传感器, 睡眠监测模块, 其与所述传感器连接, 发送模块, 其与所述睡眠监测模块连接, 所述智能终端包括: 接收模块, 模式切换模块, 其与所述接收模块连接。



1. 一种控制智能终端进入静音模式的系统,包括分别配置了无线通讯装置的智能终端和智能佩戴装置,其特征在于,所述智能终端和所述智能佩戴装置进行无线通讯,所述智能佩戴装置包括:

传感器,用于获取佩戴者的动作数据和心率;

睡眠监测模块,与所述传感器连接,用于根据所述传感器获取的动作数据和心率,判断佩戴者是否处于睡眠状态;

发送模块,与所述睡眠监测模块连接,用于若佩戴者处于的睡眠状态设置了静音模式,通过所述无线通讯装置发送所述睡眠状态至所述智能终端;

所述智能终端包括:

接收模块,用于通过所述无线通讯装置接收所述智能佩戴装置发送的所述睡眠状态;

模式切换模块,与所述接收模块连接,用于使所述智能终端切换到静音模式。

2. 如权利要求 1 所述的系统,其特征在于,所述智能佩戴装置还包括:

设置模块,用于给不同睡眠状态设置静音模式。

3. 如权利要求 1 所述的系统,其特征在于,所述无线通讯装置为蓝牙。

4. 如权利要求 1 所述的系统,其特征在于,所述传感器包括加速度传感器和心跳传感器。

5. 如权利要求 1 所述的系统,其特征在于,所述睡眠状态包括非睡眠状态、前度睡眠状态和深度睡眠状态。

6. 如权利要求 1、2、3、4 或 5 所述的系统,其特征在于,所述智能佩戴装置为智能手表。

7. 如权利要求 6 所述的系统,其特征在于,所述智能终端包括智能手机、平板电脑、上网本和 Ipad。

一种控制智能终端进入静音模式的系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于无线通讯技术领域,尤其涉及一种控制智能终端进入静音模式的系统。

背景技术

[0002] 目前,包括 Android、IOS、Windows Phone 三大平台的智能终端几乎都具备蓝牙功能,由于蓝牙技术是一项利用无线电在不同设备之间传递信息的,是一种无线数据与语音通信的开放性全球规范,通过此技术,智能终端可以在没有电线和电缆连接的情况下,通过蓝牙传输协议,与其他蓝牙设备进行近距离的互相通讯与操作。

[0003] 另外,现在很大一部分人群都严重依赖智能终端,希望在非睡眠状态时都能监听电话或信息,因此在睡觉时候面临着一个很大的困扰,要不要将智能终端设置成静音模式?设置成静音模式,担心睡眠前会漏接电话或信息,而不设置成静音模式,又不希望进入睡眠状态时被来电或信息提示音打扰。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种控制智能终端进入静音模式的系统,旨在解决现有智能终端不能在睡眠时智能进入静音模式的问题。

[0005] 提供一种控制智能终端进入静音模式的系统,包括分别配置了无线通讯装置的智能终端和智能佩戴装置,所述智能终端和所述智能佩戴装置进行无线通讯,其中,包括 Android、IOS、Windows Phone 三大平台的智能终端。所述智能佩戴装置包括:

[0006] 传感器,用于获取佩戴者的动作数据和心率;

[0007] 睡眠监测模块,与所述传感器连接,用于根据所述传感器获取的动作数据和心率,判断佩戴者是否处于睡眠状态;

[0008] 发送模块,与所述睡眠监测模块连接,用于若佩戴者处于的睡眠状态设置了静音模式,通过所述无线通讯装置发送所述睡眠状态至所述智能终端;

[0009] 所述智能终端包括:

[0010] 接收模块,用于通过所述无线通讯装置接收所述智能佩戴装置发送的所述睡眠状态;

[0011] 模式切换模块,与所述接收模块连接,用于使所述智能终端切换到静音模式。

[0012] 进一步的,所述智能佩戴装置还包括:

[0013] 设置模块,用于给不同睡眠状态设置静音模式。

[0014] 进一步的,所述无线通讯装置为蓝牙。

[0015] 进一步的,所述传感器包括加速度传感器和心跳传感器。

[0016] 进一步的,所述睡眠状态包括非睡眠状态、前度睡眠状态和深度睡眠状态。

[0017] 进一步的,所述智能佩戴装置为智能手表。

[0018] 进一步的,所述智能终端包括智能手机、平板电脑、上网本和 Ipad。

[0019] 本发明实施例,实现了通过带有睡眠监测和蓝牙功能的智能手表通过监测佩戴者的睡眠状态来进行自动控制智能终端的静音模式切换。

附图说明

[0020] 图 1 是本实用新型实施例提供的控制智能终端进入静音模式的系统的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0022] 请一并参照图 1,本实用新型实施例提供的控制智能终端进入静音模式的系统包括分别配置了无线通讯装置的智能终端 2 和智能佩戴装置 1,所述智能终端 2 和所述智能佩戴装置 1 进行无线通讯,所述智能佩戴装置 1 包括:

[0023] 传感器 12,用于获取佩戴者的动作数据和心率;

[0024] 睡眠监测模块 13,与所述传感器连接,用于根据所述传感器获取的动作数据和心率,判断佩戴者是否处于睡眠状态;

[0025] 其中,所述睡眠状态包括非睡眠状态、前度睡眠状态和深度睡眠状态。佩戴者可以根据需要对任一睡眠状态设置静音模式或者取消静音模式。

[0026] 发送模块 14,与所述睡眠监测模块连接,用于若佩戴者处于的睡眠状态设置了静音模式,通过所述无线通讯装置发送所述睡眠状态至所述智能终端;

[0027] 所述智能终端 2 包括:

[0028] 接收模块 21,用于通过所述无线通讯装置接收所述智能佩戴装置发送的所述睡眠状态;

[0029] 模式切换模块 22,与所述接收模块连接,用于使所述智能终端切换到静音模式。

[0030] 进一步的,所述智能佩戴装置 1 还包括:

[0031] 设置模块 11,用于给不同睡眠状态设置静音模式。

[0032] 进一步的,所述无线通讯装置为蓝牙。

[0033] 需要说明的是,无线通讯装置还可以为 wifi。

[0034] 进一步的,所述传感器包括加速度传感器和心跳传感器。

[0035] 进一步的,所述智能佩戴装置为智能手表。

[0036] 进一步的,所述智能终端包括智能手机、平板电脑、上网本和 Ipad。

[0037] 本实施例,可以达到通过带有睡眠监测和蓝牙功能的智能手表通过监测佩戴者的睡眠状态来进行自动控制智能终端的静音模式切换,帮助佩戴者达到在非睡眠状态时能监听电话或信息,在进入睡眠状态后又不被打扰的目的,并且可以提供佩戴者自主选择设置不同的睡眠状态来自动控制智能终端进行静音模式的切换,极大的方便了用户。

[0038] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

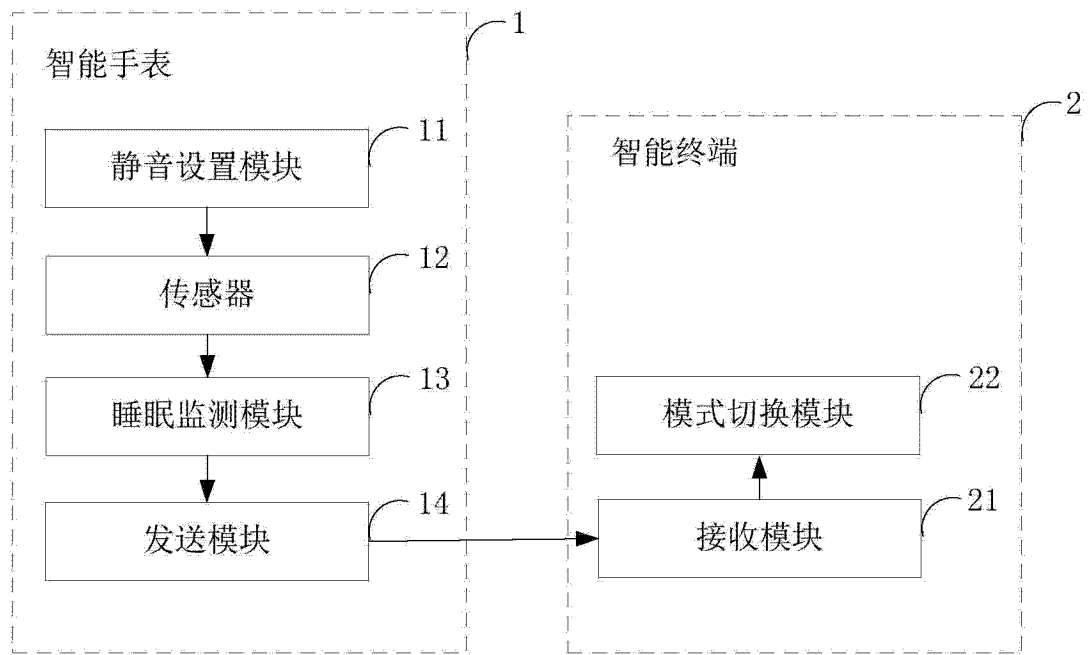


图 1

专利名称(译)	一种控制智能终端进入静音模式的系统		
公开(公告)号	CN203858579U	公开(公告)日	2014-10-01
申请号	CN201420081618.0	申请日	2014-02-25
[标]申请(专利权)人(译)	深圳君正时代集成电路有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳君正时代集成电路有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳君正时代集成电路有限公司		
[标]发明人	胡章焱		
发明人	胡章焱		
IPC分类号	G06F3/01 A61B5/00 A61B5/0205 H04B5/02		
代理人(译)	张全文		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型适用于无线通讯技术领域，提供了一种控制智能终端进入静音模式的系统，旨在解决现有智能终端不能在入睡时智能进入静音模式的问题。该控制智能终端进入静音模式的系统包括分别配置了无线通讯装置的智能终端和智能佩戴装置，所述智能终端和所述智能佩戴装置进行无线通讯，所述智能佩戴装置包括：传感器，睡眠监测模块，其与所述传感器连接，发送模块，其与所述睡眠监测模块连接，所述智能终端包括：接收模块，模式切换模块，其与所述接收模块连接。

