



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105231742 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201510751372. 2

(22) 申请日 2015. 11. 04

(71) 申请人 黄华英

地址 527229 广东省云浮市罗定市罗镜镇官渡头村委岗尾 43 号

(72) 发明人 黄华英

(51) Int. Cl.

A47G 9/10(2006. 01)

A61B 5/0205(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

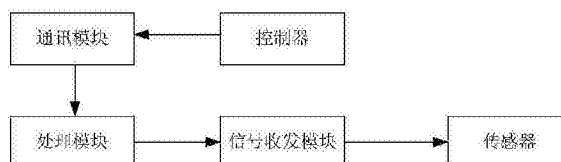
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种智能枕头

(57) 摘要

本发明属于生活用品领域,具体涉及一种智能枕头,包括高度可调整的枕体、控制器、检测系统,其特征在于:所述检测模块包括通讯模块、处理模块、信号收发模块以及多个用于检测用户睡眠质量和身体状况的传感器,所述通讯模块、信号收发模块分别与处理模块连接,传感器与信号收发模块连接,传感器分别设置于枕体上的多个不同位置。



1. 一种智能枕头,包括高度可调整的枕体、控制器、检测系统,其特征在于:所述检测模块包括通讯模块、处理模块、信号收发模块以及多个用于检测用户睡眠质量和身体状况的传感器,所述通讯模块、信号收发模块分别与处理模块连接,传感器与信号收发模块连接,传感器分别设置于枕体上的多个不同位置。

2. 根据权利要求1所述的智能枕头,其特征在于:所述传感器为压电传感器、压力传感器、重量传感器、声音传感器、心率传感器、呼吸传感器、温度传感器中的一种或多种。

3. 根据权利要求1所述的智能枕头,其特征在于:所述枕头为充气式主体,通过充放气对主体进行高度调节。

4. 根据权利要求1或3之一所述的智能枕头,其特征在于:所述通讯模块为蓝牙通讯模块或者 WIFI 通讯模块或 3G、4G 通讯模块。

一种智能枕头

技术领域

[0001] 本发明属于生活用品领域,具体涉及一种智能枕头。

背景技术

[0002] 枕头作为一种必不可少的生活用品,决定着睡眠质量的好坏,现代社会人们生活节奏不断加快,工作生活压力大,体育锻炼时间越来越少,并且,长期不正确的坐姿和久坐导致颈椎病的高发,失眠已经成为了一种高发疾病。普通人一天需要睡眠8个小时左右,合适的枕头对于人的睡眠质量非常重要,良好的枕头必须能根据不同的需要调节高度,更重要的是能对使用者的睡眠状况、身体状况进行检测。现有枕头主要由枕头套和枕头芯构成,功能效果单一,无法解决现有问题。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题在于针对上述现有技术中的不足之处提供一种智能人性化枕头,其具有结构简单、能根据需求实时调节枕头高度、改善睡眠质量、按摩保健等效果。本发明技术方案如下:

[0004] 一种智能枕头,包括高度可调整的枕体、控制器、检测系统,其特征在于:所述检测模块包括通讯模块、处理模块、信号收发模块以及多个用于检测用户睡眠质量和身体状况的传感器,所述通讯模块、信号收发模块分别与处理模块连接,传感器与信号收发模块连接,传感器分别设置于枕体上的多个不同位置。

[0005] 所述传感器为压电传感器、压力传感器、重量传感器、声音传感器、心率传感器、呼吸传感器、温度传感器中的一种或多种。

[0006] 所述枕头为充气式主体,通过充放气对主体进行高度调节。

[0007] 所述通讯模块为蓝牙通讯模块或者WIFI通讯模块或3G、4G通讯模块。

[0008] 本发明的爬虫粘板使用时,通过多个传感器检测用户睡眠状况,经过信号收发模块接受放大再传送到处理模块,最后通过通讯模块将数据发送给外围的手机或者网络服务器、电脑主机等通讯设备,能够检测用户的睡眠状况和身体状况。

附图说明

[0009] 图1为本申请的电路结构图。

具体实施方式

[0010] 一种智能枕头,包括高度可调整的枕体、控制器、检测系统,其特征在于:所述检测模块包括通讯模块、处理模块、信号收发模块以及多个用于检测用户睡眠质量和身体状况的传感器,所述通讯模块、信号收发模块分别与处理模块连接,传感器与信号收发模块连接,传感器分别设置于枕体上的多个不同位置。

[0011] 所述传感器为压电传感器、压力传感器、重量传感器、声音传感器、心率传感器、呼

吸传感器、温度传感器中的一种或多种。

[0012] 所述枕头为充气式主体,通过充放气对主体进行高度调节。

[0013] 所述通讯模块为蓝牙通讯模块或者 WIFI 通讯模块或 3G、4G 通讯模块。

[0014] 本发明的爬虫粘板使用时,通过多个传感器检测用户睡眠状况,经过信号收发模块接受放大再传送到处理模块,最后通过通讯模块将数据发送给外围的手机或者网络服务器、电脑主机等通讯设备,能够检测用户的睡眠状况和身体状况。

[0015] 以上所述的具体实施方式,对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的具体实施方式而已,并不用于限定本发明的保护范围,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

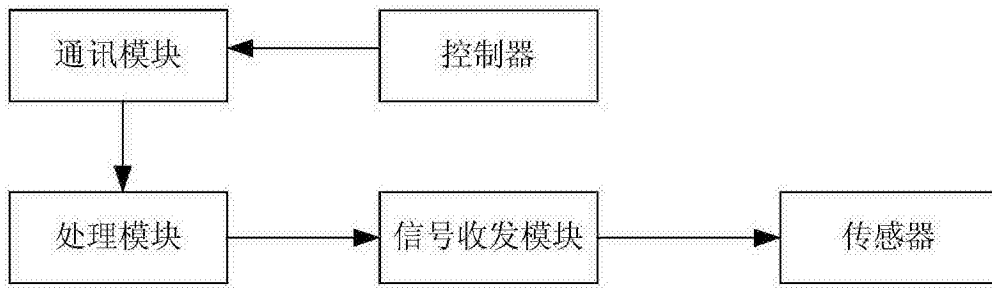


图 1

专利名称(译)	一种智能枕头		
公开(公告)号	CN105231742A	公开(公告)日	2016-01-13
申请号	CN201510751372.2	申请日	2015-11-04
[标]申请(专利权)人(译)	黄华英		
申请(专利权)人(译)	黄华英		
当前申请(专利权)人(译)	黄华英		
[标]发明人	黄华英		
发明人	黄华英		
IPC分类号	A47G9/10 A61B5/0205 A61B5/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明属于生活用品领域，具体涉及一种智能枕头，包括高度可调整的枕体、控制器、检测系统，其特征在于：所述检测模块包括通讯模块、处理模块、信号收发模块以及多个用于检测用户睡眠质量和身体状况的传感器，所述通讯模块、信号收发模块分别与处理模块连接，传感器与信号收发模块连接，传感器分别设置于枕体上的多个不同位置。

