



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106136346 A

(43)申请公布日 2016. 11. 23

(21)申请号 201610753413.6

(22)申请日 2016.08.26

(71)申请人 红豆集团无锡远东服饰有限公司

地址 214199 江苏省无锡市锡山区东港镇
港下红豆集团有限公司

(72)发明人 王卫东 周赞 蒋燕英 周小东

(74)专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所
(普通合伙) 32104

代理人 曹祖良 刘海

(51)Int.Cl.

A41C 3/00(2006.01)

A41C 3/12(2006.01)

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

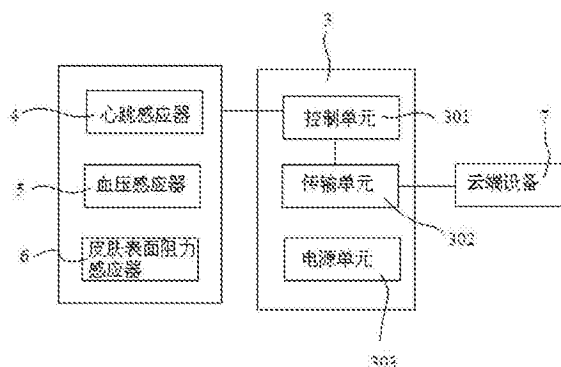
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

智能睡眠状态记录文胸

(57)摘要

本发明涉及一种智能睡眠状态记录文胸,包括具有两个罩杯的文胸本体;其特征是:在所述文胸本体的鸡心位设置控制模块,在左侧罩杯的内侧设置用于采集心跳信息的心跳感应器和用于采集血压信息的血压感应器,在文胸本体的后比内侧设置采集身体变化感应信号的皮肤表面阻力感应器。所述控制模块包括控制单元和传输单元,控制单元的输入端与心跳感应器、血压感应器和皮肤表面阻力感应器的输出端连接,控制单元通过传输单元连接云端设备。所述控制模块还包括电源单元,电源单元连接控制单元、传输单元、心跳感应器、血压感应器和皮肤表面阻力感应器。本发明能够收集用户睡眠过程中的血压、心跳和身体的变化,用以用户失眠的辅助治疗。



1. 一种智能睡眠状态记录文胸,包括具有两个罩杯(2)的文胸本体(1);其特征是:在所述文胸本体(1)的鸡心位设置控制模块(3),在左侧罩杯(2)的内侧设置用于采集心跳信息的心跳感应器(4)和用于采集血压信息的血压感应器(5),在文胸本体(1)的后比内侧设置采集身体变化感应信号的皮肤表面阻力感应器(6)。

2. 如权利要求1所述的智能睡眠状态记录文胸,其特征是:所述控制模块(3)包括控制单元(301)和传输单元(302),控制单元(301)的输入端与心跳感应器(4)、血压感应器(5)和皮肤表面阻力感应器(6)的输出端连接,控制单元(301)通过传输单元(302)连接云端设备(7)。

3. 如权利要求2所述的智能睡眠状态记录文胸,其特征是:所述控制模块(3)还包括电源单元(303),电源单元(303)连接控制单元(301)、传输单元(302)、心跳感应器(4)、血压感应器(5)和皮肤表面阻力感应器(6)。

智能睡眠状态记录文胸

技术领域

[0001] 本发明涉及一种睡眠文胸,尤其是一种智能睡眠状态记录文胸,属于智能穿戴技术领域。

背景技术

[0002] 现代社会生活压力巨大,很多人的睡眠质量不佳,慢性失眠的人数越来越多,而睡不着睡不好都会严重影响工作效率和生活品质。如果能够实现居家自助完成睡眠质量的信息记录,就能够对失眠治疗进行辅助。

[0003] 睡眠文胸是用于女性在夜晚睡眠时穿着的文胸,具有较好的聚拢性,面料柔和贴身,做工精细,以更好地契合胸部曲线。如果能将睡眠时穿戴的文胸和睡眠状态记录功能相结合,那将给睡眠功能型文胸提供更广阔的市场前景。

发明内容

[0004] 本发明的目的是克服现有技术中存在的不足,提供一种智能睡眠状态记录文胸,能够收集用户睡眠过程中的血压、心跳和身体的变化,用以用户失眠的辅助治疗。

[0005] 按照本发明提供的技术方案,所述智能睡眠状态记录文胸,包括具有两个罩杯的文胸本体;其特征是:在所述文胸本体的鸡心位设置控制模块,在左侧罩杯的内侧设置用于采集心跳信息的心跳感应器和用于采集血压信息的血压感应器,在文胸本体的后比内侧设置采集身体变化感应信号的皮肤表面阻力感应器。

[0006] 进一步的,所述控制模块包括控制单元和传输单元,控制单元的输入端与心跳感应器、血压感应器和皮肤表面阻力感应器的输出端连接,控制单元通过传输单元连接云端设备。

[0007] 进一步的,所述控制模块还包括电源单元,电源单元连接控制单元、传输单元、心跳感应器、血压感应器和皮肤表面阻力感应器。

[0008] 本发明所述的智能睡眠状态记录文胸,能够收集用户睡眠过程中的血压、心跳和身体的变化,用以用户失眠的辅助治疗。

附图说明

[0009] 图1为本发明所述智能睡眠状态记录文胸的正面视图。

[0010] 图2为本发明所述智能睡眠状态记录文胸的原理框图。

具体实施方式

[0011] 下面结合具体附图对本发明作进一步说明。

[0012] 如图1~图2所示:所述智能睡眠状态记录文胸包括文胸本体1、罩杯2、控制模块3、控制单元301、传输单元302、电源单元303、心跳感应器4、血压感应器5、皮肤表面阻力感应器6、云端设备7等。

[0013] 如图1、图2,本发明所述智能睡眠状态记录文胸包括具有两个罩杯2的文胸本体1,在文胸本体1的鸡心位设置控制模块3,在左侧罩杯2的内侧设置心跳感应器4和血压感应器5,在文胸本体1的后比内侧设置皮肤表面阻力感应器6;所述心跳感应器4用于采集心跳信息,所述血压传感器5用于采集血压信息,所述皮肤表面阻力感应器6采用指叉式电极生物感测器,用于采集身体的变化感应信号。

[0014] 如图2所示,所述控制模块3包括控制单元301、传输单元302和电源单元303,控制单元301的输入端与心跳感应器4、血压感应器5和皮肤表面阻力感应器6的输出端连接,控制单元301通过传输单元302连接云端设备7。所述电源单元303连接控制单元301、传输单元302、心跳感应器4、血压感应器5和皮肤表面阻力感应器6。

[0015] 本发明的工作原理:所述心跳感应器4、血压感应器5和皮肤表面阻力感应器6采集的信号传输至控制单元301,再经控制单元301由传输单元302输送至云端设备7,进行记录及分析,以管理睡眠品质,用于对失眠的辅助治疗。

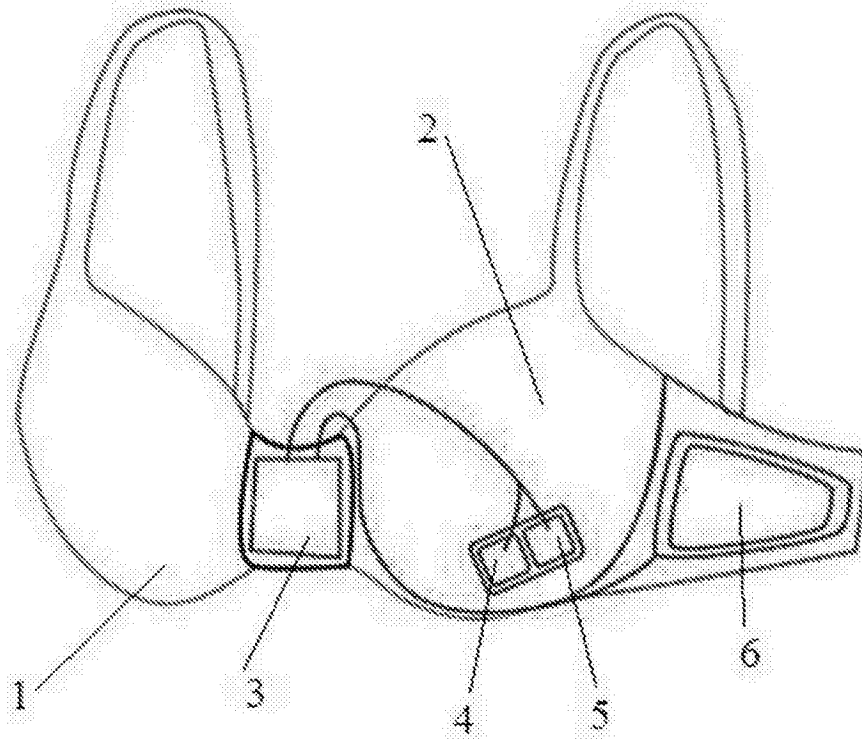


图1

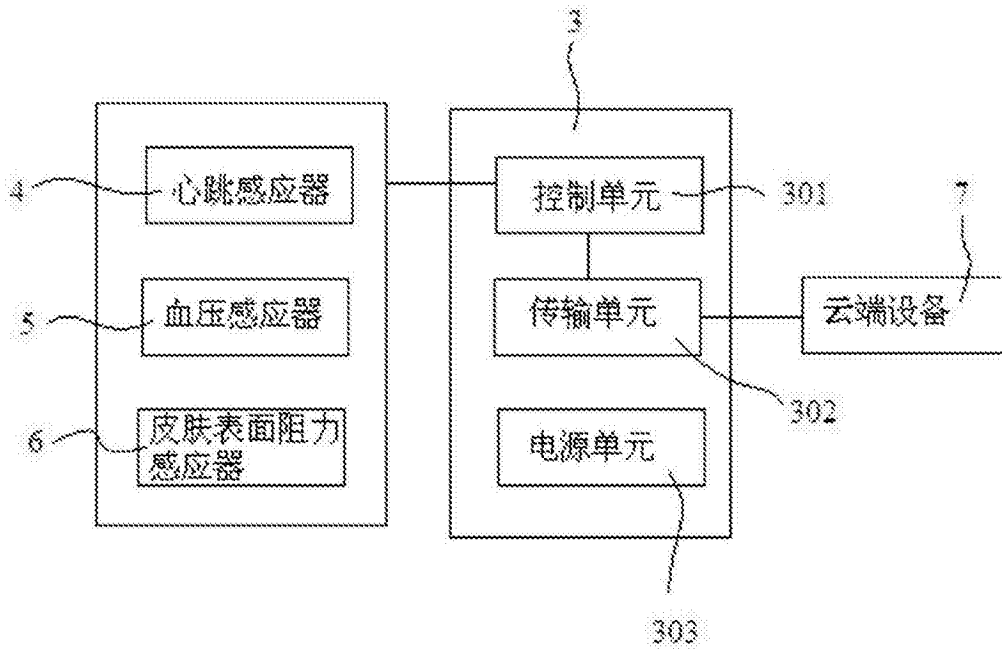


图2

专利名称(译)	智能睡眠状态记录文胸		
公开(公告)号	CN106136346A	公开(公告)日	2016-11-23
申请号	CN201610753413.6	申请日	2016-08-26
[标]申请(专利权)人(译)	红豆集团无锡远东服饰有限公司		
申请(专利权)人(译)	红豆集团无锡远东服饰有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	红豆集团无锡远东服饰有限公司		
[标]发明人	王卫东 周赞 蒋燕英 周小东		
发明人	王卫东 周赞 蒋燕英 周小东		
IPC分类号	A41C3/00 A41C3/12 A61B5/021 A61B5/00		
CPC分类号	A41C3/005 A41C3/0021 A41C3/12 A61B5/021 A61B5/4806 A61B5/6805		
代理人(译)	刘海		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种智能睡眠状态记录文胸，包括具有两个罩杯的文胸本体；其特征是：在所述文胸本体的鸡心位设置控制模块，在左侧罩杯的内侧设置用于采集心跳信息的心跳感应器和用于采集血压信息的血压感应器，在文胸本体的后比内侧设置采集身体变化感应信号的皮肤表面阻力感应器。所述控制模块包括控制单元和传输单元，控制单元的输入端与心跳感应器、血压感应器和皮肤表面阻力感应器的输出端连接，控制单元通过传输单元连接云端设备。所述控制模块还包括电源单元，电源单元连接控制单元、传输单元、心跳感应器、血压感应器和皮肤表面阻力感应器。本发明能够收集用户睡眠过程中的血压、心跳和身体的变化，用以用户失眠的辅助治疗。

