



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106343623 A

(43)申请公布日 2017. 01. 25

(21)申请号 201610742048.9

(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)

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/024(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

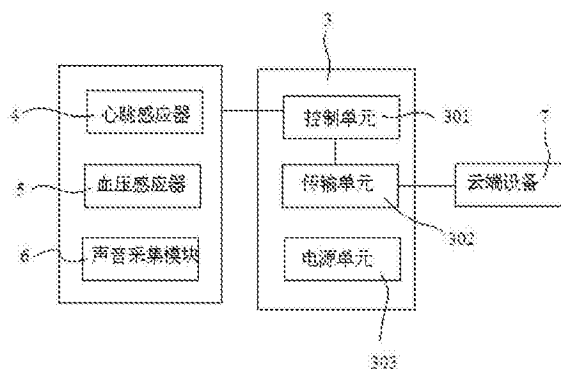
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

能够记录睡眠状态的智能文胸

(57)摘要

本发明涉及一种能够记录睡眠状态的智能文胸,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采集心跳频率的心跳感应器和采集血压信息的血压感应器,在文胸本体的左后比内侧设置采集心脏跳动声音及用户发出的声音信息的声音采集模块。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、血压感应器和声音采集模块的输出端连接,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、血压感应器和声音采集模块。本发明能够收集用户睡眠过程中的血压、心跳和声音信息,用以用户失眠的辅助治疗。



1. 一种能够记录睡眠状态的智能文胸,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)的内侧设置采集心跳频率的心跳感应器(4)和采集血压信息的血压感应器(5),在文胸本体(1)的左后比内侧设置采集心脏跳动声音及用户发出的声音信息的声音采集模块(6)。

2. 如权利要求1所述的能够记录睡眠状态的智能文胸,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)和声音采集模块(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所述的能够记录睡眠状态的智能文胸,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)和声音采集模块(6)。

能够记录睡眠状态的智能文胸

技术领域

[0001] 本发明涉及一种睡眠文胸,尤其是一种能够记录睡眠状态的智能文胸,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,提供一种能够记录睡眠状态的智能文胸,能够收集用户睡眠过程中的血压、心跳和声音信息,用以用户失眠的辅助治疗。

[0005] 按照本发明提供的技术方案,所述能够记录睡眠状态的智能文胸,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采集心跳频率的心跳感应器和采集血压信息的血压感应器,在文胸本体的左后比内侧设置采集心脏跳动声音及用户发出的声音信息的声音采集模块。

[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、血压感应器和声音采集模块的输出端连接,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、血压感应器和声音采集模块。

[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、心跳和声音信息,用以用户失眠的辅助治疗。

附图说明

[0009] 图1为本发明所述能够记录睡眠状态的智能文胸的正面视图。

[0010] 图2为本发明所述能够记录睡眠状态的智能文胸的原理框图。

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:所述能够记录睡眠状态的智能文胸包括文胸本体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、声音采集模块6、云端设备7等。

[0013] 如图1、图2,本发明所述能够记录睡眠状态的智能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的左后比内侧设置声音采集模块6;所述心跳感应器4用于采集心跳频率信息,所述血压传感器5用于采集血压信息,所述声音采集模块6包括至少一个麦克风,用以采集用户睡眠期间的心脏跳动的声音信号,能够接收用户心脏从20Hz到180Hz的跳动信号,以及接收用户睡眠期间发出的4Hz到300Hz的声音。

[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和声音采集模块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和声音采集模块6。

[0015] 本发明的工作原理:所述心跳感应器4、血压感应器5和声音采集模块6采集的心脏声音信号和用户发出的声音信息传输至控制单元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。

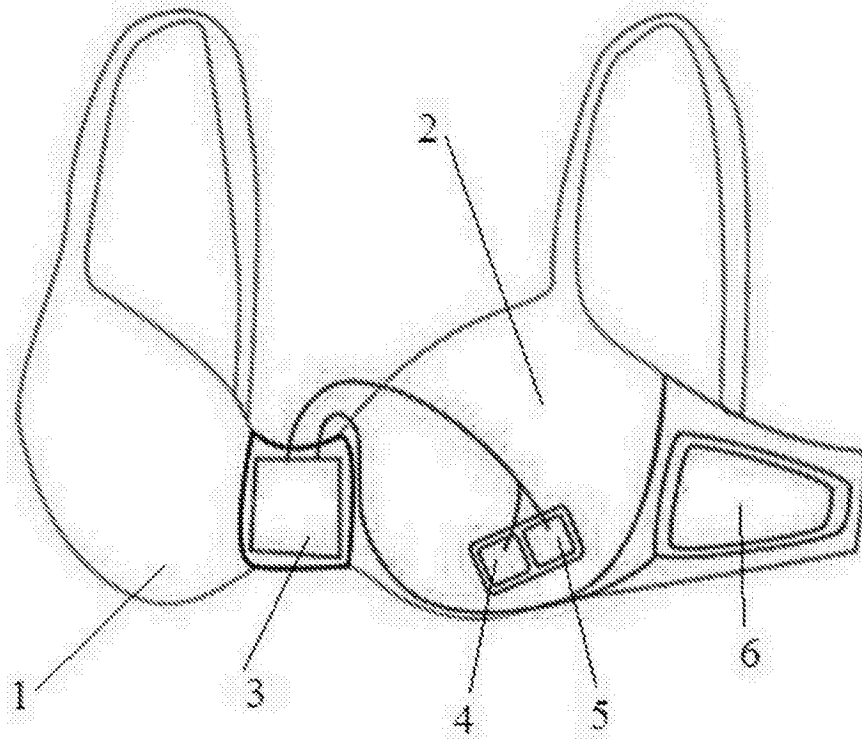


图1

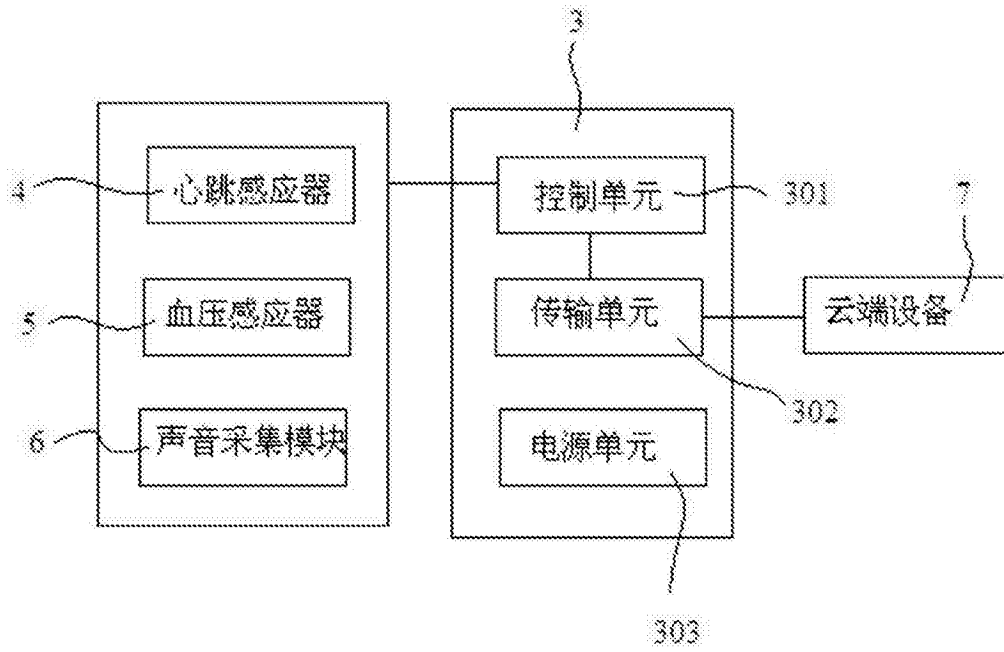


图2

专利名称(译)	能够记录睡眠状态的智能文胸		
公开(公告)号	CN106343623A	公开(公告)日	2017-01-25
申请号	CN201610742048.9	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 A61B5/021 A61B5/024 A61B5/00		
CPC分类号	A41C3/00 A61B5/021 A61B5/024 A61B5/4809 A61B5/6805		
代理人(译)	刘海		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明涉及一种能够记录睡眠状态的智能文胸，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采集心跳频率的心跳感应器和采集血压信息的血压感应器，在文胸本体的左后比内侧设置采集心脏跳动声音及用户发出的声音信息的声音采集模块。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、血压感应器和声音采集模块的输出端连接，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、血压感应器和声音采集模块。本发明能够收集用户睡眠过程中的血压、心跳和声音信息，用以用户失眠的辅助治疗。

