



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205106407 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201520801577. 2

A61F 7/08(2006. 01)

(22) 申请日 2015. 10. 13

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(73) 专利权人 翁小翠

地址 321300 浙江省金华市永康市香格里拉
小区 12 幢 2 单元 401 室

(72) 发明人 翁小翠

(74) 专利代理机构 杭州斯可睿专利事务有限
公司 33241

代理人 王利强

(51) Int. Cl.

A41C 3/00(2006. 01)

A41C 3/12(2006. 01)

A61B 5/0205(2006. 01)

A61B 5/0402(2006. 01)

A61B 5/00(2006. 01)

A61H 23/02(2006. 01)

A61H 15/00(2006. 01)

A61N 1/36(2006. 01)

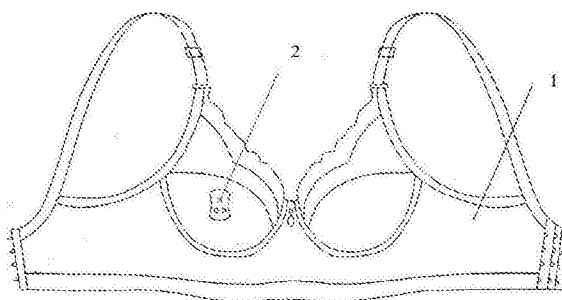
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

智能文胸

(57) 摘要

一种智能文胸,包括文胸本体,所述文胸本体包括内层和外层,所述内层布置人体生理参数传感器,所述人体生理参数传感器与智能控制器连接,所述智能控制器包括数据采集模块和数据存储模块,所述智能控制器与用于将带有身份标记的人体生理参数信息无线发送给人体健康监测平台的无线收发模块连接,所述人体生理参数传感器、智能控制器和无线收发模块均与供电单元连接。本实用新型提供了一种方便、快捷地监测人体健康状态、使用方便的智能文胸。



1. 一种智能文胸,包括文胸本体,所述文胸本体包括内层和外层,其特征在于:所述内层布置人体生理参数传感器,所述人体生理参数传感器与智能控制器连接,所述智能控制器包括数据采集模块和数据存储模块,所述智能控制器与用于将带有身份标记的人体生理参数信息无线发送给人体健康监测平台的无线收发模块连接,所述人体生理参数传感器、智能控制器和无线收发模块均与供电单元连接。

2. 如权利要求 1 所述的智能文胸,其特征在于:所述智能控制器还包括数据时间变化曲线图模块,所述数据存储模块与所述数据时间变化曲线图模块连接。

3. 如权利要求 1 或 2 所述的智能文胸,其特征在于:所述人体健康监测平台包括:用于根据当前收到的人体生理参数并按照身份标记建立或更新健康档案的健康档案模块,用于当某项人体生理参数指标超于预设阈值时发送提醒并反馈的智能提醒模块。

4. 如权利要求 3 所述的智能文胸,其特征在于:所述智能文胸还包括提醒装置,所述智能控制器还包括用于当接收到人体健康监测平台的提醒信号后向提醒装置发出提醒指令的提醒控制模块。

5. 如权利要求 1 或 2 所述的智能文胸,其特征在于:所述人体生理参数传感器包括体温传感器、心电图传感器和血压传感器。

6. 如权利要求 5 所述的智能文胸,其特征在于:所述体温传感器布置在所述内层,所述心电图传感器布置在内层的左胸部位置,所述血压传感器布置在内层。

7. 如权利要求 1 或 2 所述的智能文胸,其特征在于:所述外层布置按摩头,所述按摩头与微型振动电机的动作端连接,所述按摩头上布置滚珠。

8. 如权利要求 1 或 2 所述的智能文胸,其特征在于:所述外层采用根据温度不同颜色变化的面料。

9. 如权利要求 1 或 2 所述的智能文胸,其特征在于:所述内层和外层均采用恒温材料。

10. 如权利要求 1 或 2 所述的智能文胸,其特征在于:所述文胸本身包括用以调节文胸大小的收缩带,所述收缩带与用于控制收缩带长短的调节机构连接,所述调节机构的控制端与智能控制器连接,所述智能控制器还包括用以根据使用者需要进行调节的智能调节模块。

智能文胸

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内衣领域,尤其是一种智能文胸。

背景技术

[0002] 为了满足人们的生活需求,文胸的款式千变万化。为了提升文胸的附带功能,现有技术中,有人将按摩功能结合到文胸之中,比如服文胸中安装振动器中,如果有需要,可以启动振动器进行按摩,以给穿戴者提供按摩服务;另外,还有一些具有例如温度检测功能等其他单一功能的情况。

[0003] 人们的身体容易处于亚健康状态,对于人体健康状态的检测,通常选择通过到医院进行专门的体检,存在的缺陷是:费用较高,需要占用较多的时间,由于工作或生活的干扰因素,存在忘记去医院体检的情况。

[0004] 如何实现快捷、方便、准确的检查人们的健康状态,及时发现人体的健康隐患,进而达到及时治疗病情的目的,是目前急需解决的问题。

发明内容

[0005] 为了克服已有文胸的无人体健康监测功能的不足,本实用新型提供了一种方便、快捷地监测人体健康状态、使用方便的智能文胸。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0007] 一种智能文胸,包括文胸本体,所述文胸本体包括内层和外层,所述内层布置人体生理参数传感器,所述人体生理参数传感器与智能控制器连接,所述智能控制器包括数据采集模块和数据存储模块,所述智能控制器与用于将带有身份标记的人体生理参数信息无线发送给人体健康监测平台的无线收发模块连接,所述人体生理参数传感器、智能控制器和无线收发模块均与供电单元连接。

[0008] 进一步,所述智能控制器还包括数据时间变化曲线图模块,所述数据存储模块与所述数据时间变化曲线图模块连接。该变化曲线图能够起到监测人体生理健康状态的作用,不仅仅是数据点的记载,而且是连续数据的记录和监测。

[0009] 再进一步,所述人体健康监测平台包括:用于根据当前收到的人体生理参数并按照身份标记建立或更新健康档案的健康档案模块,用于当某项人体生理参数指标超于预设阈值时发送提醒并反馈的智能提醒模块。该监测平台之中,建立了一个完整的医疗档案,可以将该信息链接给家庭医生,家庭医生对所属的家庭成员能够实时进行评估和分析是否处于健康状态,并结合设定时间段的数据,给出是否健康的评价报告,提供给使用者。

[0010] 更进一步,所述智能服装还包括提醒装置,所述智能控制器还包括用于当接收到人体健康监测平台的提醒信号后向提醒装置发出提醒指令的提醒控制模块。这里是更加智能化的一个体现,设置了反馈的功能,检测数据之后,能够将结果及时反馈给使用者,便于使用者及时根据病情和切身感受,及时到医院就诊。

[0011] 所述人体生理参数传感器包括体温传感器、心电图传感器和血压传感器。这里的

人体生理参数可以为体温、血压和心电图,当然,也可以是其他的生理参数,由于内层接触了人体皮肤,也可以选用检测皮肤是否健康的传感器等;另外,如有必要,也可以利用湿度传感器来检测人体是否出汗,以便提醒及时更换衣服等。

[0012] 所述体温传感器布置在所述内层,所述心电图传感器布置在内层的左胸部位置,所述血压传感器布置在内层。这里给出的常见的位置,也是这些参数在医院检测时的常见部位;当然,也可以布置在其他位置。

[0013] 所述外层布置按摩头,所述按摩头与微型振动电机的动作端连接,所述按摩头上布置滚珠。通过滚珠的按摩作用,能实现柔性按摩;再者,如有需要,滚珠可以采用含有中药保健成分的珠子,例如珍珠等。另外,所述按摩头也可以采用电脉冲方式,具有良好的刺激效果,具有辅助保健功能。

[0014] 所述外层采用根据温度不同颜色变化的面料。有利于个性化的需求,同一件文胸可以产生不同的颜色,当然,温度的变化也可以根据其他参数的控制;进一步,外层可以全部或局部具有颜色变化的功能;也可以采用其他材料。

[0015] 所述内层和外层均采用恒温材料。这个方案首先是保证了文胸的保暖性,另外,如果带有发热丝的功能,则也可以实现更好的保暖效果;内层和外层的材料也可以采用具有杀菌功能和透气性良好的材料,也可以采用其他非恒温材料。

[0016] 所述文胸本身包括用以调节文胸大小的收缩带,所述收缩带与用于控制收缩带长短的调节机构连接,所述调节机构的控制端与智能控制器连接,所述智能控制器还包括用以根据使用者需要进行调节的智能调节模块。

[0017] 所述内层的全部或局部可以带有电热丝,所述电热丝与供电单元连接,智能控制器可以根据需要,对局部区域进行加热,也具有保暖和辅助保健功能。

[0018] 本实用新型的有益效果主要表现在:方便、快捷地监测人体健康状态、使用方便。

附图说明

[0019] 图 1 是智能文胸的结构示意图。

[0020] 图 2 是智能文胸的控制原理框图。

具体实施方式

[0021] 下面结合附图对本实用新型作进一步描述。

[0022] 参照图 1 和图 2,一种智能文胸,包括文胸本体 1,所述文胸本体包括内层和外层,所述内层布置人体生理参数传感器 2,所述人体生理参数传感器 2 与智能控制器 3 连接,所述智能控制器 3 包括数据采集模块 31 和数据存储模块 32,所述智能控制器 3 与用于将带有身份标记的人体生理参数信息无线发送给人体健康监测平台 6 的无线收发模块 4 连接,所述人体生理参数传感器 2、智能控制器 3 和无线收发模块 4 均与供电单元 5 连接。

[0023] 进一步,所述智能控制器 3 还包括数据时间变化曲线图模块 33,所述数据存储模块 32 与所述数据时间变化曲线图模块 33 连接。该变化曲线图能够起到监测人体生理健康状态的作用,不仅仅是数据点的记载,而且是连续数据的记录和监测。

[0024] 再进一步,所述人体健康监测平台 6 包括:用于根据当前收到的人体生理参数并按照身份标记建立或更新健康档案的健康档案模块 61,用于当某项人体生理参数指标超于

预设阈值时发送提醒并反馈的智能提醒模块 62。该监测平台之中,建立了一个完整的医疗档案,可以将该信息链接给家庭医生,家庭医生对所属的家庭成员能够实时进行评估和分析是否处于健康状态,并结合设定时间段的数据,给出是否健康的评价报告,提供给使用者。

[0025] 更进一步,所述智能服装还包括提醒装置 7,所述智能控制器还包括用于当接收到人体健康监测平台的提醒信号后向提醒装置发出提醒指令的提醒控制模块 34。这里是更加智能化的一个体现,设置了反馈的功能,检测数据之后,能够将结果及时反馈给使用者,便于使用者及时根据病情和切身感受,及时到医院就诊。

[0026] 所述人体生理参数传感器 2 包括体温传感器、心电图传感器和血压传感器。这里的人体生理参数可以为体温、血压和心电图,当然,也可以是其他的生理参数,由于里层接触了人体皮肤,也可以选用检测皮肤是否健康的传感器等;另外,如有必要,也可以利用湿度传感器来检测人体是否出汗,以便提醒及时更换衣服等。

[0027] 所述体温传感器布置在所述内层,所述心电图传感器布置在内层的左胸部位置,所述血压传感器布置在内层。这里给出的常见的位置,也是这些参数在医院检测时的常见部位;当然,也可以布置在其他位置。

[0028] 所述外层布置按摩头,所述按摩头与微型振动电机的动作端连接,所述按摩头上布置滚珠。通过滚珠的按摩作用,能实现柔性按摩;再者,如有需要,可以滚珠可以采用含有中药保健成分的珠子,例如珍珠等。另外,所述按摩头也可以采用电脉冲方式,具有良好的刺激效果,具有辅助保健功能。

[0029] 所述外层采用根据温度不同颜色变化的面料。有利于个性化的需求,同一件服装可以产生不同的颜色,当然,温度的变化也可以根据其他参数的控制;进一步,外层可以全部或局部具有颜色变化的功能,也可以采用其他材料。

[0030] 所述内层和外层均采用恒温材料。这个方案首先是保证了文胸的保暖性,另外,如果带有发热丝的功能,则也可以实现更好的保暖效果;内层和外层的材料也可以采用具有杀菌功能和透气性良好的材料,也可以采用其他非恒温材料。

[0031] 所述文胸本身包括用以调节文胸大小的收缩带,所述收缩带与用于控制收缩带长短的调节机构连接,所述调节机构的控制端与智能控制器连接,所述智能控制器还包括用以根据使用者需要进行调节的智能调节模块。

[0032] 所述内层的全部或局部可以带有电热丝,所述电热丝与供电单元连接,智能控制器可以根据需要,对局部区域进行加热,也具有保暖和辅助保健功能。

[0033] 本实施例的文胸内部设有用于检测肿块的传感器,可以检测肿块。

[0034] 本实施例中,文胸的结构可以需要进行设定,所述供电单元带有充电接口,所述充电接口可以是有线方式,也可以是无线方式。

[0035] 本实施例中,每个使用者的人体生理参数均连接到云平台,通过云平台的海量数据库进行管理,并将数据传送到人体健康监测平台 6。人体健康监测平台 6 的人体健康状态的评价结果,也可以通过短信或其他方式通知到使用者的手机。

[0036] 本说明书的实施例所述的内容仅仅是对实用新型构思的实现形式的列举,仅作说明用途。本实用新型的保护范围不应当被视为仅限于本实施例所陈述的具体形式,本实用新型的保护范围也及于本领域的普通技术人员根据本实用新型构思所能想到的等同技术

手段。

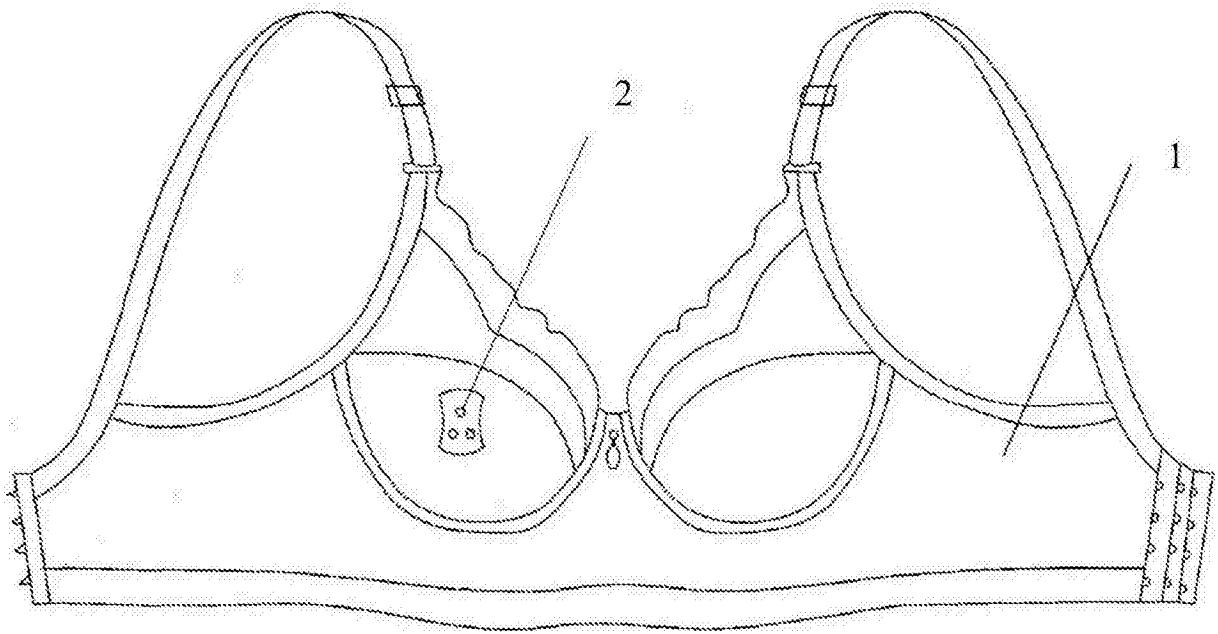


图 1

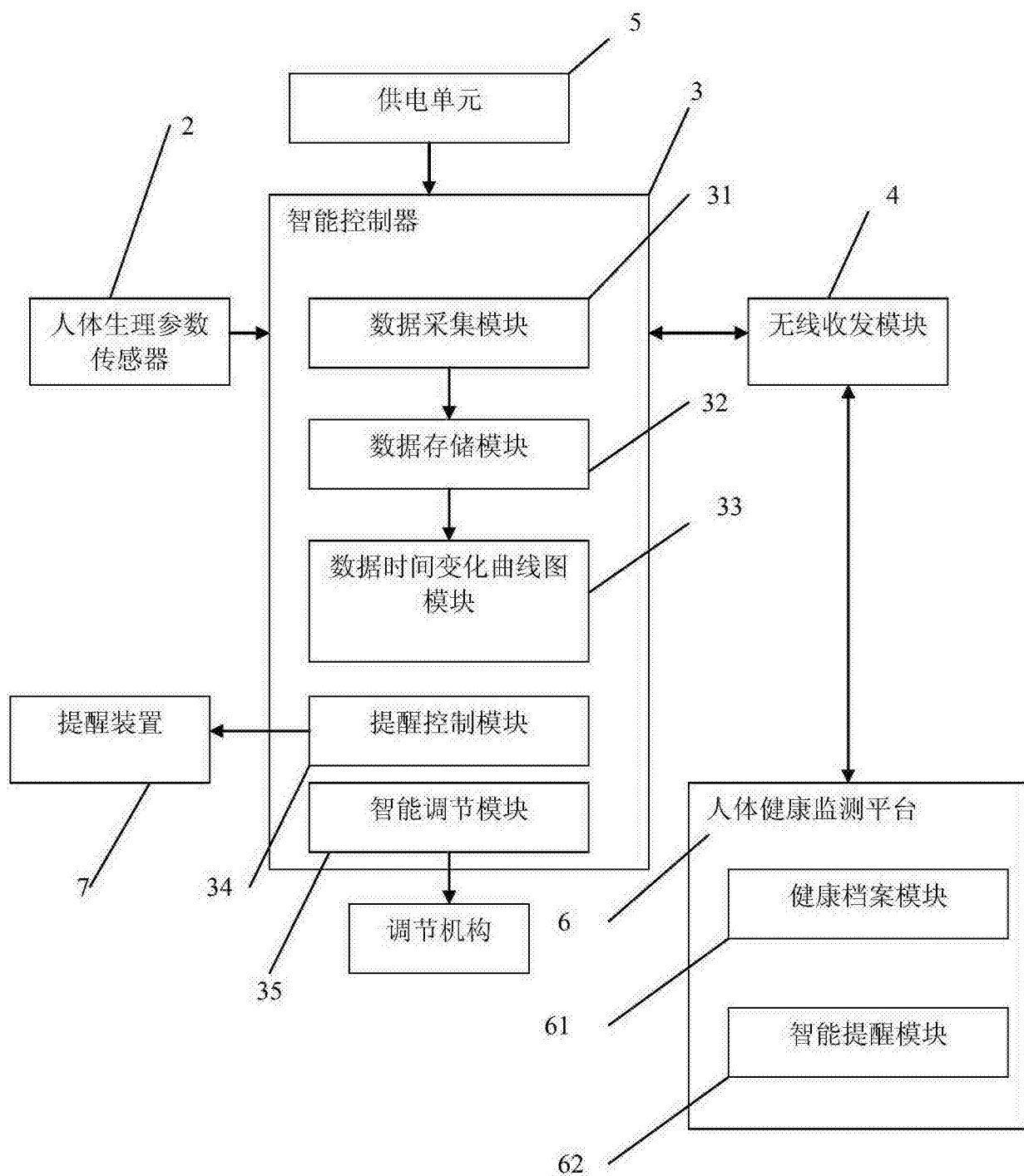


图 2

专利名称(译)	智能文胸		
公开(公告)号	CN205106407U	公开(公告)日	2016-03-30
申请号	CN201520801577.2	申请日	2015-10-13
[标]申请(专利权)人(译)	翁小翠		
申请(专利权)人(译)	翁小翠		
当前申请(专利权)人(译)	翁小翠		
[标]发明人	翁小翠		
发明人	翁小翠		
IPC分类号	A41C3/00 A41C3/12 A61B5/0205 A61B5/0402 A61B5/00 A61H23/02 A61H15/00 A61N1/36 A61F7/08		
代理人(译)	王利强		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

一种智能文胸，包括文胸本体，所述文胸本体包括内层和外层，所述内层布置人体生理参数传感器，所述人体生理参数传感器与智能控制器连接，所述智能控制器包括数据采集模块和数据存储模块，所述智能控制器与用于将带有身份标记的人体生理参数信息无线发送给人体健康监测平台的无线收发模块连接，所述人体生理参数传感器、智能控制器和无线收发模块均与供电单元连接。本实用新型提供了一种方便、快捷地监测人体健康状态、使用方便的智能文胸。

