



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105997030 A

(43)申请公布日 2016. 10. 12

(21)申请号 201610651967.5

A61M 35/00(2006.01)

(22)申请日 2016.08.10

A41C 3/00(2006.01)

(71)申请人 北京紫天通信息技术有限公司

A41C 3/12(2006.01)

地址 101102 北京市通州区马驹桥镇二街
路80号

G01N 33/00(2006.01)

G01C 22/00(2006.01)

(72)发明人 王隼

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理
事务所(普通合伙) 11371

代理人 王素丽

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/01(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

A61F 7/02(2006.01)

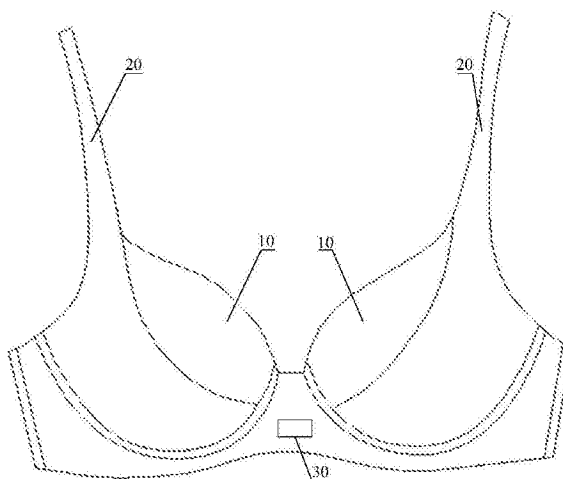
权利要求书1页 说明书7页 附图2页

(54)发明名称

一种智能内衣

(57)摘要

本发明提供了一种智能内衣,包括内衣本体和智能装备;其中,智能装备与内衣本体可拆卸连接;内衣本体包括杯罩和肩带;智能装备安置于杯罩上;智能装备包括电源和与电源连接的处理器,以及与处理器分别连接的检测器、无线通信模块、按摩器和理疗器;其中,无线通信模块包括蓝牙芯片和/或WIFI芯片;检测器包括以下传感器的一种或多种:心率传感器、温度传感器、湿度传感器、皮肤检测传感器、气味检测传感器、运动检测传感器、睡眠检测传感器;处理器用于接收来自检测器的检测信号,通过无线通信模块向用户终端发送检测信号;还用于接收来自用户终端的控制信号,根据控制信号控制检测器、按摩器、理疗器工作。本发明改善了内衣功能单一的问题。



1. 一种智能内衣,其特征在于,包括内衣本体和智能装备;其中,所述智能装备与所述内衣本体可拆卸连接;

所述内衣本体包括杯罩和肩带;所述智能装备安置于所述杯罩上;

所述智能装备包括电源和与所述电源连接的处理器,以及与所述处理器分别连接的检测器、无线通信模块、按摩器和理疗器;其中,所述无线通信模块包括蓝牙芯片和/或WIFI芯片;

所述检测器包括以下传感器的一种或多种:心率传感器、温度传感器、湿度传感器、皮肤检测传感器、气味检测传感器、运动检测传感器、睡眠检测传感器;

所述处理器用于接收来自所述检测器的检测信号,通过所述无线通信模块向用户终端发送所述检测信号;还用于接收来自所述用户终端的控制信号,根据所述控制信号控制所述检测器、所述按摩器、所述理疗器工作。

2. 根据权利要求1所述的智能内衣,其特征在于,所述智能装备还包括警报器,所述处理器还用于监测所述检测器、所述无线通信模块、所述按摩器和所述理疗器的运行状态,在所述运行状态异常时,触发所述警报器报警。

3. 根据权利要求2所述的智能内衣,其特征在于,所述警报器包括震动马达和/或蜂鸣器。

4. 根据权利要求3所述的智能内衣,其特征在于,所述杯罩包括左杯罩、右杯罩和连接部;

所述处理器、所述无线通信模块和所述电源设置在所述连接部;

所述检测器、所述按摩器、所述理疗器和所述警报器设置于所述左杯罩和/或所述右杯罩内侧。

5. 根据权利要求1所述的智能内衣,其特征在于,所述按摩器包括按摩头和与按摩头电连接的震动器;所述按摩头的数量为一个或多个。

6. 根据权利要求1所述的智能内衣,其特征在于,所述理疗器包括发热贴片和/或内置有药油的护理贴片。

7. 根据权利要求1所述的智能内衣,其特征在于,所述电源包括可充电电池。

8. 根据权利要求1至7任一项所述的智能内衣,其特征在于,所述杯罩由乳胶和竹炭制成。

9. 根据权利要求8所述的智能内衣,其特征在于,所述杯罩上设置有多个透气孔。

10. 根据权利要求9所述的智能内衣,其特征在于,所述多个透气孔均为有规则排列。

一种智能内衣

技术领域

[0001] 本发明涉及内衣领域,具体而言,涉及一种智能内衣。

背景技术

[0002] 在当今社会,内衣已成为人们的日常生活必需品。

[0003] 随着社会的发展和生活水平的提高,人们的自我健康意识不断增强,因而对于贴身内衣有了更高的需求。然而现如今市面上的女性内衣仍较为传统,功能单一。

[0004] 针对上述传统的女性内衣功能单一的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

发明内容

[0005] 有鉴于此,本发明实施例的目的在于提供一种智能内衣,能够赋予内衣多功能,改善了当前传统的女性内衣功能单一的问题,极大提升了用户体验。

[0006] 第一方面,本发明实施例提供了一种智能内衣,包括内衣本体和智能装备;其中,该智能装备与该内衣本体可拆卸连接;内衣本体包括杯罩和肩带;智能装备安置于杯罩上;智能装备包括电源和与电源连接的处理器,以及与该处理器分别连接的检测器、无线通信模块、按摩器和理疗器;其中,上述无线通信模块包括蓝牙芯片和/或WIFI芯片;上述检测器包括以下传感器的一种或多种:心率传感器、温度传感器、湿度传感器、皮肤检测传感器、气味检测传感器、运动检测传感器、睡眠检测传感器;上述处理器用于接收来自上述检测器的检测信号,通过上述无线通信模块向用户终端发送检测信号;还用于接收来自用户终端的控制信号,根据控制信号控制检测器、按摩器、理疗器工作。

[0007] 结合第一方面,本发明实施例提供了第一方面的第一种可能的实施方式,其中,上述智能装备还包括警报器,上述处理器还用于监测检测器、无线通信模块、按摩器和理疗器的运行状态,在运行状态异常时,触发警报器报警。

[0008] 结合第一方面的第一种可能的实施方式,本发明实施例提供了第一方面的第二种可能的实施方式,其中,上述警报器包括震动马达和/或蜂鸣器。

[0009] 结合第一方面的第二种可能的实施方式,本发明实施例提供了第一方面的第三种可能的实施方式,其中,上述杯罩包括左杯罩、右杯罩和连接部;上述处理器、无线通信模块和电源设置在连接部;上述检测器、按摩器、理疗器和警报器设置于左杯罩和/或右杯罩内侧。

[0010] 结合第一方面,本发明实施例提供了第一方面的第四种可能的实施方式,其中,上述按摩器包括按摩头和与按摩头电连接的震动器;按摩头的数量为一个或多个。

[0011] 结合第一方面,本发明实施例提供了第一方面的第五种可能的实施方式,其中,上述理疗器包括发热贴片和/或内置有药油的护理贴片。

[0012] 结合第一方面,本发明实施例提供了第一方面的第六种可能的实施方式,其中,上述电源包括可充电电池。

[0013] 结合第一方面至第一方面的第六种可能的实施方式中的任一种实施方式,本发明

实施例提供了第一方面的第七种可能的实施方式,其中,上述杯罩由乳胶和竹炭制成。

[0014] 结合第一方面的第七种可能的实施方式,本发明实施例提供了第一方面的第八种可能的实施方式,其中,上述杯罩上设置有多个透气孔。

[0015] 结合第一方面的第八种可能的实施方式,本发明实施例提供了第一方面的第九种可能的实施方式,其中,上述多个透气孔均为有规则排列。

[0016] 本发明实施例提供了一种智能内衣,通过将智能装备与内衣本体可拆卸连接,为传统的内衣灵活的赋予了多功能;通过在智能装备中包含有处理器、检测器、无线通信模块、按摩器和理疗器等,可以实现检测与用户相关的多种性能,并能够为用户提供按摩和理疗等服务。与现有技术中传统内衣功能较为单一的问题相比,本发明实施例所提供的智能内衣可以为用户提供多方面服务,提升了用户的体验度。

[0017] 为使本发明的上述目的、特征和优点能更明显易懂,下文特举较佳实施例,并配合所附附图,作详细说明如下。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本发明的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他相关的附图。

[0019] 图1示出了本发明实施例所提供的一种智能内衣的结构示意图;

[0020] 图2示出了本发明实施例所提供的智能内衣中,智能装备的结构框图;

[0021] 图3示出了本发明实施例所提供的智能内衣中,智能装备的另一种结构框图。

[0022] 图示说明:

[0023]	10-杯罩	20-肩带
[0024]	30-智能装备	31-电源
[0025]	32-处理器	33-检测器
[0026]	34-无线通信模块	35-按摩器
[0027]	36-理疗器	37-警报器

具体实施方式

[0028] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。通常在此处附图中描述和示出的本发明实施例的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。因此,以下对在附图中提供的本发明的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本发明的范围,而是仅表示本发明的选定实施例。基于本发明的实施例,本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0029] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0030] 考虑到现有技术中内衣的功能较为单一的问题,本发明实施例提供了一种智能内

衣,下面通过实施例进行详细介绍。

[0031] 实施例1

[0032] 本发明实施例所提供的一种智能内衣,参见图1所示的一种智能内衣的结构示意图,该智能内衣包括内衣本体和智能装备30;其中,智能装备30与内衣本体可拆卸连接;该内衣本体包括杯罩10和肩带20;智能装备30安置于该杯罩10上;应当注意的是,图1中为了示意清楚,仅为象征性示意了智能装备30,未将智能装备的全部组成部分显示在图1的对应位置中。

[0033] 参见图2所示的智能装备的结构框图,智能装备30包括电源31和与该电源31连接的处理器32,以及与该处理器32分别连接的检测器33、无线通信模块34、按摩器35和理疗器36;其中,无线通信模块34包括蓝牙芯片和/或WIFI芯片;

[0034] 上述检测器33包括以下传感器的一种或多种:心率传感器、温度传感器、湿度传感器、皮肤检测传感器、气味检测传感器、运动检测传感器、睡眠检测传感器;

[0035] 上述处理器32用于接收来自检测器33的检测信号,通过无线通信模块34向用户终端发送检测信号;还用于接收来自用户终端的控制信号,根据控制信号控制检测器33、按摩器35、理疗器36工作。

[0036] 本实施例提供的智能内衣通过将智能装备与内衣本体可拆卸连接,为传统的内衣灵活的赋予了多功能;通过在智能装备中包含有处理器、检测器、无线通信模块、按摩器和理疗器等,可以实现检测与用户相关的多种性能,并能够为用户提供按摩和理疗等服务,从而综合地向用户提供多方面服务,提升了用户的体验度。

[0037] 在具体应用中,用户可以在用户终端(例如智能手机、电脑等)下载与该智能内衣相匹配的APP(Application,第三方应用程序),通过该APP分析并显示上述检测器33检测到的相关数据,还可以通过APP与智能设备进行交互,具体可以是通过无线通信模块34将控制指令发送至智能装备30的处理器32,进而由处理器32控制检测器33、按摩器35、理疗器36的工作状态,例如设定工作时间、暂定或开启相应功能等。

[0038] 为了能够满足部分用户对于检测心率的需求,上述检测器33可以包括心率传感器,该心率传感器可以采用电极片的形式来感应人体心率,并将信号发送至处理器32中进行相应的解析和处理,得到相应的心率数据;从而能够实现对人的实时心率检测。当然,心率传感器也可以参照相关技术的其它方式实现,以上采用电极片检测的方式只为示意性说明,不应当被视为限制。

[0039] 考虑到大多数用户对于衣物的增减没有理性的概念,上述检测器33可以包括温度传感器,该温度传感器可以用来检测用户的体表温度。例如当用户穿衣较多时,则体表温度可能会较高,通过处理器32的数据处理,以及无线通信模块34将温度信号传送至用户终端后,从而可以提示用户及时的增减衣物。

[0040] 为了能够使用户的皮肤湿度维持在正常水平,避免过于干燥或潮湿,上述检测器33还可以包括湿度传感器,该湿度传感器可以用来检测用户的体表湿度。例如,当气候干燥时,用户体表较为干燥,而该湿度传感器可以具体检测用户的体表情况,并经由处理器32进行数据分析与处理后,经由无线通信模块34发送至用户终端,提示用户根据自己详细的湿度情况而有针对性的采取保湿措施。

[0041] 考虑到用户通常对自己的皮肤的了解程度不高,没有清晰的概念。因而检测器33

还可以包括皮肤检测传感器,该皮肤检测传感器可以用于对用户的表层皮肤进行检测,检测出用户的皮肤表层的纹理特征、油脂分泌状态、毛孔大小、粉刺和皱纹深浅等,从而使用户对自身皮肤的油份、水分、色素、毛孔、弹性、及皮肤胶原蛋白纤维等有了更客观的了解,以促进用户采取措施改善自己的皮肤。

[0042] 通常情况下,内衣更换和清洗频率因人而异,但绝大多数用户仅仅凭借个人的生活习惯和经验,但大多无法达到合理的更换频率。因而检测器33还可以包括气味检测传感器,能够检测诸如用户体味以及内衣散发的味道等气味,当该气味检测传感器采集的数据超过预设阈值时,可以发送信号至处理器32,进而通过用户终端提示用户及时洗澡以及清洁内衣,以使用户可以合理的进行清洁,并保证皮肤与内衣之间的微气候环境是健康良性的。

[0043] 为了使用户对于自己的运动量有客观的认识,检测器33还可以包括运动检测传感器,具体的,该运动检测传感器可以采用陀螺仪或多轴加速度传感器得以实现,从而便于检测用户一天的运动量。例如可以记录行走的距离、跑步的时间等,该运动数据均可通过用户终端向用户展示,从而便于用户了解自身的运动状态,并相应的调整运动量,进而保持健康。

[0044] 考虑到部分用户有想要了解自身睡眠情况的需求,上述检测器33还可以包括睡眠检测传感器,其可以感知用户睡眠状态,并将与睡眠相关的特征信号发送至处理器32,由处理器32对人体的数据信息进行分析,并通过无线通信模块34传送至用户终端,使用户对自身的睡眠状况有了理性客观的了解。

[0045] 在具体实施中,上述心率传感器、温度传感器、湿度传感器、皮肤检测传感器、气味检测传感器、运动检测传感器以及睡眠检测传感器可以参照相关技术实现,在此不再赘述。

[0046] 由于检测器33可以包括的传感器种类较多,在具体实施过程中可以根据需要选择心率传感器、温度传感器、湿度传感器、皮肤检测传感器、气味检测传感器、运动检测传感器、睡眠检测传感器中的一种或多种,并设计成不同款式和类别的智能内衣,以满足不同用户的需求。例如,有用户仅需要测量心率、气味和睡眠,则可以选择仅包括心率传感器、气味检测传感器和睡眠检测传感器的智能内衣,如果用户对上述功能都有需求,则可以选择将上述传感器都包含在内的智能内衣,因而在实际中可以灵活组合上述传感器,使得智能内衣能够个性化的满足用户需求。

[0047] 上述处理器32能够接收上述检测器33的检测信号,对该检测信号进行处理后,将处理数据通过无线通信模块34发送至用户终端,以使用户终端对检测器33中的各个传感器感应的用户相关信息进一步处理和分析,从而使用户能够直观全面的了解自身多方面信息,也利于用户有针对性的做出调整。

[0048] 考虑到智能装备大多包含诸如检测器、按摩器、理疗器等电子模块,而电子模块可能会出现异常状况,使得用户较难发现,甚至异常状况还有可能带来潜在隐患,参见图3所示,上述智能装备30还包括警报器37,上述处理器32还用于监测检测器33、无线通信模块34、按摩器35和理疗器36的运行状态,在运行状态异常时,触发警报器37报警,从而便于用户能够及时的发现问题,对智能装备30进行检修或更换部件等。

[0049] 然而,由于内衣的特殊性,考虑到警报器可能不适合在公众场合报警,为了在提示用户的同时避免引外人注意,在具体实施中,上述警报器37包括震动马达和/或蜂鸣器。通

过震动马达的震动以及蜂鸣器的低鸣,达到提示用户的目的,而且不会引起外人注意而引发尴尬。

[0050] 在具体应用中,上述杯罩10包括左杯罩、右杯罩和连接部;其中,上述处理器32、无线通信模块34和电源31可以设置在连接部;检测器33、按摩器35、理疗器36和警报器37设置于左杯罩和/或右杯罩内侧。从而可以合理的将内衣本体和智能装备30相结合,为用户提供较为舒适的穿戴体验。

[0051] 其中,上述处理器32、无线通信模块34和电源31可以为一体式结构,集成在一块微型电路板上,在该微型电路板的外部设置有外壳。该外壳可拆卸,且电源31与微型电路板可拆卸连接。

[0052] 检测器33由于需要和胸部相接触来获取用户的相关体能信息,需要设置于杯罩内侧,而因为检测器33包含多种传感器,则可以根据实际需求而将多种传感器布置在左杯罩和/或右杯罩内侧的不同位置,以能良好实现传感检测的位置为佳。

[0053] 应当注意的是,以上描述只为智能装备与内衣本体的一种结合方式,智能装备的具体部件与内衣本体相结合的位置可以灵活设置。

[0054] 为了能够为用户提供舒适的按摩体验,按摩器35包括按摩头和与按摩头电连接的震动器;按摩头的数量为一个或多个。用户还可以通过手机等控制震动器的频率,从而调整按摩头的按摩频率和力度。

[0055] 在具体应用中,按摩头的个数和位置可以合理设定。例如,可以在杯罩的左右侧分别设置三个按摩头,按摩头的具体位置可以根据胸部穴位而设置。此外,通过上述按摩器,能够为用户的胸部提供良好的按摩服务,促进经络疏通,减缓疲劳,而且通过按摩能够有效的预防胸部疾病。

[0056] 此外,考虑到部分用户有生理方面的特殊需求,上述智能内衣还包括理疗器36,而该理疗器36可以包括发热贴片和/或内置有药油的护理贴片。

[0057] 具体实施中,发热贴片可以内含诸如电热膜的发热装置,可以事先充电调温;护理贴片中可内含多种类型的药油,该护理贴片可以是可拆卸式,穿插在理疗器的预留位置,从而便于用户灵活的更换护理贴片。而且,用户可以根据自身需求而灵活选择上述贴片的种类。

[0058] 通过上述理疗器,可以通过发热贴片促进用户的血液循环,还可以通过药油对胸部进行调理,起到保健的功效。

[0059] 考虑到智能装备需要用电来维持,为了能够实现方便快捷的电力补给,电源31包括可充电电池。通过充电而实现智能装备的重复使用。

[0060] 综上所述,上述智能内衣通过将智能装备与内衣本体可拆卸连接,为传统的内衣灵活的赋予了多功能;通过在智能装备中包含有处理器、检测器、无线通信模块、按摩器和理疗器等,可以实现检测与用户相关的多种性能,并能够为用户提供按摩和理疗等服务,从而综合地向用户提供多方面服务,提升了用户的体验度。

[0061] 实施例2

[0062] 基于实施例1的基础上,本实施例提供了另一种智能内衣,该智能内衣的杯罩由乳胶和竹炭制成。

[0063] 其中,乳胶表面光滑,不吸水不吸汗、因而不会滋生细菌;而竹炭与人体接触能去

湿和吸汗,还可以促进人体血液循环和新陈代谢,进而缓解肌肤疲劳。经实验证明,竹炭还具有遮蔽电磁波的效果;竹炭的多孔质六角形结构含有丰富的因子,能够去除肌肤的毛细孔污垢、促进新陈代谢,即人体衰老细胞的活化并增进血液循环,并对皮肤病有一定的预防和治疗作用,有助于保持胸部健康。

[0064] 因而在具体实施中,将乳胶与竹炭相结合作为杯罩的填充物,不仅使得杯罩表面光滑,为接触内衣的肌肤提供良好的触感,同时该杯罩不会吸汗,能够较为长久的保持干爽,进而不会滋生细菌,达到天然防菌的功效。此外,竹炭的存在能够进一步去除胸部肌肤的毛细污垢,保持胸部健康。

[0065] 为了能够让用户穿戴更为舒适,杯罩上设置有多个透气孔,从而避免了传统内衣较为封闭、不透气的问题,使肌肤更健康。

[0066] 为了能够多个透气孔均为有规则排列,具体可以参照仿生学蜂窝原理,例如设计600个有方向排列的透气孔,每个透气孔的孔管有一定长度,从而在用户走动时能够有效的自动透气、对流换气等,从而保持智能内衣所处的微环境空气通畅,进一步为用户带来了舒适的穿戴体验。

[0067] 综上所述,本实施例所提供的智能内衣,在智能装备的基础上还为用户提供了乳胶和竹炭相结合的内衣本体,综合具有以下优点:

[0068] 1、智能装备通过检测器可以为用户提供可以检测心率、温度、湿度、皮肤、气味、运动以及睡眠等数据,让用户对自身有客观理性的认识,并有针对性的进行调整,促进身体健康;

[0069] 2、智能装备通过按摩器、理疗器等可以为用户提供按摩、理疗等服务,能够促进血液循环,缓解用户疲劳,达到保健功效;

[0070] 3、智能装备具有警报器,可以提示智能装备的工作异常状况,使得用户能够及时更换异常部件,消除隐患,进而让用户在使用中更安心;

[0071] 4、智能装备与内衣本体可拆卸连接,让用户可以根据自身需求而灵活将两者结合或分离,而且便于为智能装备充电、更换部件以及清洗内衣本体;

[0072] 5、将乳胶与竹炭相结合作为杯罩的填充物,不仅为接触内衣的肌肤提供良好的触感,而且能够防螨抗菌,透气性佳。

[0073] 综上所述,本发明实施例所提供的智能内衣能够从多角度为用户提供舒适的内衣穿戴体验以及多种功能服务,极大提升了用户的体验度。

[0074] 所属领域的技术人员可以清楚地了解到,为描述的方便和简洁,上述关于智能内衣中的智能装备的具体描述,可以参考前述实施例中的对应部分,在此不再赘述。

[0075] 需要注意的是,在本发明的描述中,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。此外,术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0076] 另外,在本发明的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元

件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0077] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应所述以权利要求的保护范围为准。

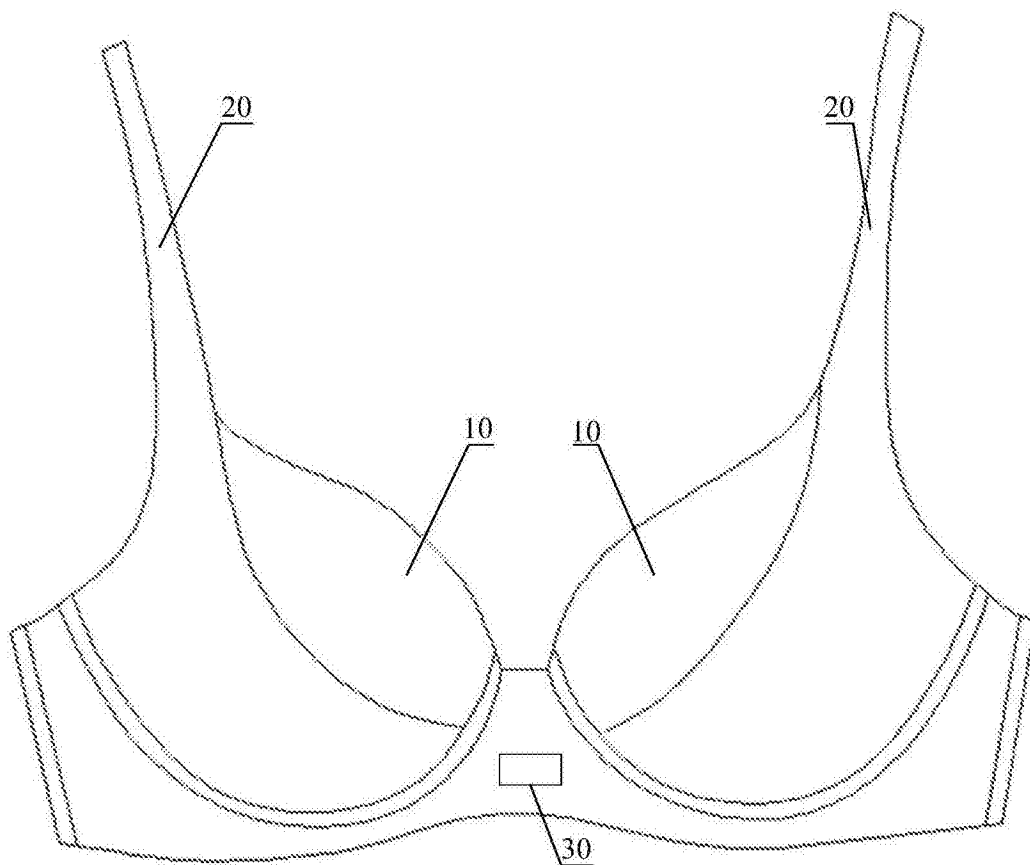


图1

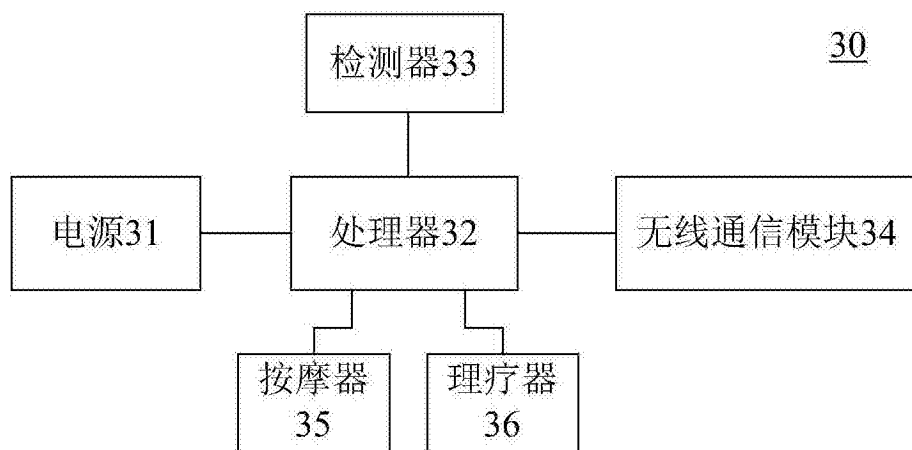


图2

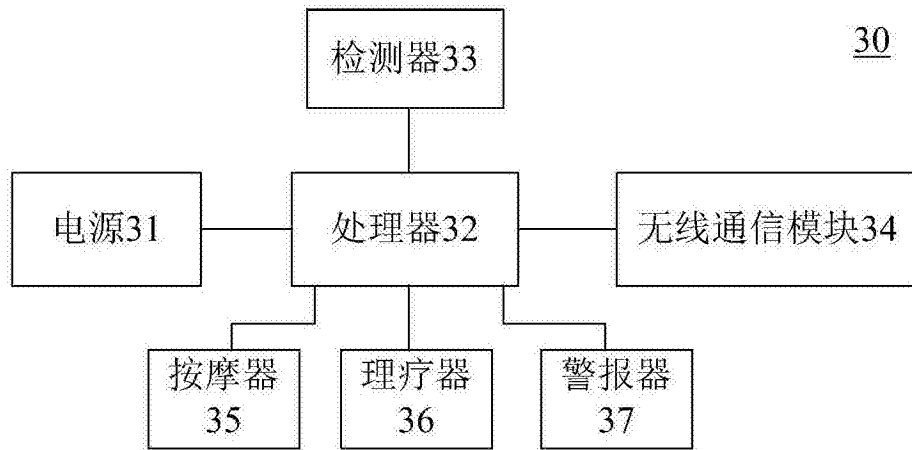


图3

专利名称(译)	一种智能内衣		
公开(公告)号	CN105997030A	公开(公告)日	2016-10-12
申请号	CN201610651967.5	申请日	2016-08-10
[标]申请(专利权)人(译)	北京紫天通信息技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	北京紫天通信息技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	北京紫天通信息技术有限公司		
[标]发明人	王隽		
发明人	王隽		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/01 A61B5/00 A61H23/02 A61F7/02 A61M35/00 A41C3/00 A41C3/12 G01N33/00 G01C22/00		
CPC分类号	A61B5/02055 A41C3/00 A41C3/12 A61B5/00 A61B5/0004 A61B5/0008 A61B5/01 A61B5/024 A61B5/02438 A61B5/4261 A61B5/4272 A61B5/441 A61B5/442 A61B5/443 A61B5/444 A61B5/4806 A61B5/6805 A61B5/746 A61F7/007 A61F7/02 A61F2007/0021 A61F2007/0203 A61F2007/0226 A61H23/02 A61H2201/105 A61H2201/1621 A61H2201/165 A61H2205/082 A61M35/00 A61M2202/0468 A61M2205/05 A61M2210/1007 G01C22/00 G01N33/0004		
代理人(译)	王素丽		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供了一种智能内衣，包括内衣本体和智能装备；其中，智能装备与内衣本体可拆卸连接；内衣本体包括杯罩和肩带；智能装备安置于杯罩上；智能装备包括电源和与电源连接的处理器，以及与处理器分别连接的检测器、无线通信模块、按摩器和理疗器；其中，无线通信模块包括蓝牙芯片和/或WIFI芯片；检测器包括以下传感器的一种或多种：心率传感器、温度传感器、湿度传感器、皮肤检测传感器、气味检测传感器、运动检测传感器、睡眠检测传感器；处理器用于接收来自检测器的检测信号，通过无线通信模块向用户终端发送检测信号；还用于接收来自用户终端的控制信号，根据控制信号控制检测器、按摩器、理疗器工作。本发明改善了内衣功能单一的问题。

