



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207152587 U

(45)授权公告日 2018.03.30

(21)申请号 201720257608.1

A61H 39/00(2006.01)

(22)申请日 2017.03.16

A41C 3/00(2006.01)

(73)专利权人 中科(深圳)精准医疗技术有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区前海深港合作区前湾一路1号A栋201室

(72)发明人 杭恒祥

(74)专利代理机构 广州粤高专利商标代理有限公司 44102

代理人 邓义华 廖苑滨

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/145(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61N 1/36(2006.01)

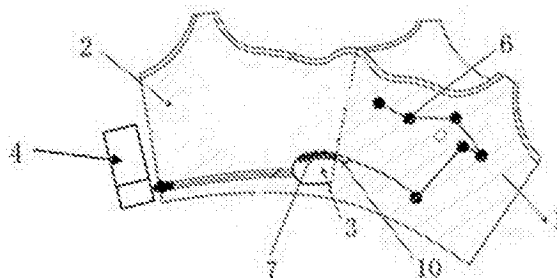
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

一种理疗文胸

(57)摘要

本实用新型提供一种理疗文胸,包括具有左、右罩杯的文胸本体,在所述文胸本体上安装智能控制装置、电池集成组件、人体体征数据采集处理器和功能组件,所述智能控制装置分别与电池集成组件和功能组件电连接;所述功能组件包括生物电理疗装置,所述人体体征数据采集处理器用于对人体乳房部位的体征进行测量,并将测量结果通过无线方式传输至移动通讯终端。本实用新型具有监测功能,能够实时跟踪监测乳房健康情况,为下一步治疗方案的提出提供依据,降低疾病风险。本实用新型运用生物电理疗装置能够有效对乳房进行理疗保健,以减少和预防乳腺疾病。



1. 一种理疗文胸,包括具有左、右罩杯的文胸本体,其特征在于,在所述文胸本体上安装智能控制装置、电池集成组件、人体体征数据采集处理器和功能组件,所述智能控制装置分别与电池集成组件和功能组件电连接;所述功能组件包括生物电理疗装置,所述人体体征数据采集处理器用于对人体乳房部位的体征进行测量,并将测量结果通过无线方式传输至移动通讯终端。

2. 如权利要求1所述的理疗文胸,其特征在于,所述智能控制装置包括设置于主控电路板上的主控处理器,所述主控处理器集成有无线通讯模块,通过所述无线通讯模块与移动通讯终端进行数据通讯。

3. 如权利要求1所述的理疗文胸,其特征在于,所述智能控制装置安装于文胸本体的鸡心位置处或者后比处。

4. 如权利要求1所述的理疗文胸,其特征在于,所述人体体征数据采集处理器包括传感器以及微处理器,所述传感器用于对人体乳房固定部位的体征进行测量,所述微处理器将测量结果通过无线方式传输至移动通讯终端;所述传感器包括体温传感器、心率传感器、和血氧传感器。

5. 如权利要求1所述的理疗文胸,其特征在于,所述文胸本体均由贴身侧的内层和不贴身侧的外层构成,在所述内层的左、右罩杯处均设有生物电理疗装置。

6. 如权利要求1所述的理疗文胸,其特征在于,所述电池集成组件可拆卸安装于文胸本体两侧的后比处。

7. 如权利要求5所述的理疗文胸,其特征在于,人体体征数据采集处理器可拆卸安装于所述内层的左、右罩杯处。

8. 如权利要求1所述的理疗文胸,其特征在于,所述生物电理疗装置包括生物电导电端子,生物电导电端子之间通过生物电导联线连接,生物电导电端子设在对应人体乳房的穴位位置。

9. 如权利要求8所述的理疗文胸,其特征在于,所述穴位包括檀中穴、膻窗穴、天溪穴、天池穴、乳根穴、神封穴。

一种理疗文胸

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内衣领域,尤其涉及一种理疗文胸。

背景技术

[0002] 乳腺是受多种激素调控的外分泌器官,可因各种因素的干扰而发生一些病理性变化,导致乳腺疾病。乳腺病是一种女性常见病、多发病,是危害妇女身心健康的主要疾病之一,分为乳腺炎、乳腺增生、乳腺纤维瘤、乳腺囊肿、乳腺癌五大类。来自《中国乳腺癌现状报告》:中国年增速3.8%超过世界水平2%,新发病率增长速度是世界平均水平的2倍,均发病年龄比西方国家早10-15年,呈高扩张、高复发、高致残、低龄化,为女性头号癌症杀手,而国人传统思想的禁锢、乳腺病防治教育滞后、自我保护意识底薄弱,导致发病率居高不下,怎样科学的保护乳房、更智能化和更方便检测乳房疾病,并“科学监护、崇尚自然丰胸、自然保健、及早预防、及早发现、及早治疗”成为每个中国人的使命。

[0003] 目前医疗市场上主要有如下几类检测和预防乳腺疾病的方法:(一)检测类,包括基因测序筛查、X光射线、超声波、红外乳腺扫描、红光仪等、温度传感器算法等这些检测手段,由于时间、成本因素、防患意识因素、使用是否便捷因素等导致每个人不可能做到到医院筛查;(二)预防类。通过文胸内植马达振动、发热装置或面料通过特殊处理自发热等而达到保健预防的目的,面料沾泡法或浆印花在配方内加入用来实现远红外的物质,但随着多次洗涤的快速衰减,保健效果差强人意。

[0004] 同时令人担忧的是,目前市场上充斥很多设计为挤胸型的智能丰胸内衣,此类智能内衣内置震动马达和发热装置,穿着时腋下副乳全部挤进内衣胸杯,然后将整个乳房朝中间强迫聚拢,医学证明,长时间压迫副乳及乳房,不但影响正常呼吸,减少或阻止乳房内淋巴系统、血氧循环供给,造成乳房缺血、缺氧、痉挛、压迫,从而引起乳腺增生或囊肿,这类挤胸型的智能文胸,宣称的能够丰胸,这令人担忧,误导之外更容易危害女性的乳房健康,除此之外,有相当多的女性,为了达到丰胸效果,吃药、吃保健品、精油、丰胸膏涂抹,这都大大增加了乳腺病的发生几率。

实用新型内容

[0005] 为了解决上述现有技术的不足,本实用新型提供一种理疗文胸。

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题通过以下技术方案予以实现:

[0007] 一种理疗文胸,包括具有左、右罩杯的文胸本体,在所述文胸本体上安装智能控制装置、电池集成组件、人体体征数据采集处理器和功能组件,所述智能控制装置分别与电池集成组件和功能组件电连接;所述功能组件包括生物电理疗装置,所述人体体征数据采集处理器用于对人体乳房部位的体征进行测量,并将测量结果通过无线方式传输至移动通讯终端。

[0008] 进一步地,所述智能控制装置包括设置于主控电路板上的主控处理器,所述主控处理器集成有无线通讯模块,通过所述无线通讯模块与移动通讯终端进行数据通讯。

[0009] 进一步地,所述智能控制装置安装于文胸本体的鸡心位置处或者后比处;所述主控处理器与主控电路板可拆卸电连接。

[0010] 进一步地,所述人体体征数据采集处理器包括传感器以及微处理器,所述传感器用于对人体乳房固定部位的体征进行测量,所述微处理器将测量结果通过无线方式传输至移动通讯终端;所述传感器包括体温传感器、心率传感器、和血氧传感器。

[0011] 进一步地,所述文胸本体均由贴身侧的内层和不贴身侧的外层构成,在所述内层的左、右罩杯处均设有生物电理疗装置。

[0012] 进一步地,所述电池集成组件可拆卸安装于文胸本体两侧的后比处;人体体征数据采集处理器可拆卸安装于所述内层的左、右罩杯处。

[0013] 进一步地,所述生物电理疗装置包括生物电导电端子,生物电导电端子之间通过生物电导联线连接,生物电导电端子设在对应人体乳房的穴位位置。

[0014] 进一步地,所述穴位包括檀中穴、膻窗穴、天溪穴、天池穴、乳根穴、神封穴。

[0015] 本实用新型具有如下有益效果:

[0016] (1) 本实用新型具有监测功能,能够实时跟踪监测乳房健康情况,及时掌握患者的乳腺状况,为下一步治疗方案的提出提供依据,降低疾病风险。

[0017] (2) 本实用新型运用生物电理疗装置,能够有效对乳房进行理疗保健,以减少和预防乳腺疾病。

[0018] (3) 本产品通过无线通信模块连接移动通讯终端,移动通讯终端上安装专用APP软件,通过APP软件对各项功能进行无线操控,大大提升了使用的体验。

[0019] (4) 本实用新型结构简单、设计新颖,使用方便,安全可靠。

[0020] (5) 本实用新型利用外来电强化人的生物电,依据中医经络学理论,利用生物电的物理效应,按人体生理的生物电流动方向及按照十二经络流动方向循环的一部分穴位点进行流动式循环治疗,符合人体经络生物电运行规律,真正达到经络治疗疏通的目的,从而提高疗效,减少和预防乳腺疾病。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型文胸的结构图;

[0022] 图2为本实用新型生物电理疗装置的结构图;

[0023] 图3为本实用新型文胸的主视图;

[0024] 图4为本实用新型文胸的后视图。

[0025] 图中:1、内层,2、外层,3、智能控制装置,4、电池集成组件,5、人体体征数据采集处理器,6、生物电理疗装置,7、功能焊点,8、生物电导电端子,9、生物电导联线,10、焊接头,11、口袋。

具体实施方式

[0026] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行详细的说明。

[0027] 一种理疗文胸,包括具有左、右罩杯的文胸本体,所述文胸本体均由贴身侧的内层和不贴身侧的外层构成,所述罩杯为不聚拢的自然承托罩杯。

[0028] 在所述文胸本体上安装智能控制装置、电池集成组件、人体体征数据采集处理器

和功能组件,所述智能控制装置分别与电池集成组件和功能组件电连接。

[0029] 所述功能组件包括生物电理疗装置。

[0030] 本实用新型中,优选在所述内层的左、右罩杯处分别设置生物电理疗装置。所述生物电理疗装置包括生物电导电端子,生物电导电端子之间通过生物电导联线连接,生物电导电端子设在对应人体乳房的穴位位置,所述穴位包括檀中穴、膻窗穴、天溪穴、天池穴、乳根穴、神封穴。优选地,通过压制,使所述生物电导电端子与生物电导电母扣咬合,从而使生物电导电端子固定在内层上。其中,所述生物电导联线为普通的导电线,生物电导电端子与生物电导电母扣为本领域常见的公导电端子和母导电端子。所述生物电导联线末端设置有焊接头,焊接头与主控电路板上的功能焊点焊接,实现生物电理疗装置与智能控制装置的电连接。经络是运行全身气血,联络脏腑支节,沟通上下内外的通道。科学家测试:在人体表经络线上电阻比邻近肌肉小,实际上经络就是人体的生物电系统,穴位是生物电流的触点。人体的生物电弱了,会造成气不通、血不通。本实用新型利用外来电强化人的生物电,依据中医经络学理论,利用生物电的物理效应,按人体生理的生物电流动方向及按照十二经络流动方向循环的一部分穴位点进行流动式循环治疗,符合人体经络生物电运行规律,真正达到经络治疗疏通的目的,从而提高疗效。本实用新型只要将该内衣穿上即可,不需要用户自己找人体的穴位,快速使用,定位准确。

[0031] 本实用新型中,在所述内层的左、右罩杯处分别设有人体体征数据采集处理器,优选地,所述内层的左、右罩杯处分别设置有容置槽,所述人体体征数据采集处理器可拆卸地嵌置于左右两个容置槽内;更优选地,所述人体体征数据采集处理器以磁吸附式嵌置于左右两个容置槽内,具体地,所述内层上设有第一磁体,所述人体体征数据采集处理器上设有第二磁体,第一磁体与第二磁体相吸合;所述人体体征数据采集处理器包括多个传感器以及微处理器,所述传感器与所述微处理器的接收端电连接,所述多个传感器包括体温传感器、心率传感器、和血氧传感器,可以连续进行人体乳房固定部位的温度、心率和血氧含量的测量;所述微处理器的发射端与移动通讯终端无线连接,所述微处理器将测量结果通过无线方式传输至移动通讯终端,其中所述移动通讯终端包括安装有客户端APP的智能手机、平板电脑、笔记本电脑或智能手环。微处理器每间隔一段时间向体温传感器、心率传感器、和血氧传感器发出采集命令,采集相应值进行缓存,并将测量结果通过蓝牙技术或其他无线方式传输至移动通讯终端,移动通讯终端对收到的数据进行存储、分析,根据医学上的健康指标范围对生理情况进行风险分析评估,如属于轻微乳腺病症状,可以用文胸上的功能组件进行干预理疗,或通过在线网络医生的建议提醒用户去医院进一步深入检查为干预。

[0032] 本实用新型中,所述智能控制装置优选设置在文胸本体的鸡心位置,更优选设置于文胸本体的后比处,以满足不同用户和的使用需求。所述智能控制装置包括设置于主控电路板上的主控处理器,所述主控处理器与主控电路板电连接,所述主控处理器集成有无线通讯模块,通过所述无线通讯模块与移动通讯终端进行数据通讯。所述无线通信模块为蓝牙模块或者 WIFI 模块。所述智能控制装置受控于移动通讯终端设备,接收移动通讯终端的指令,控制功能组件的工作。交互式程序设计,可以透过程序设计,安排理疗的方式,可以让使用者随时在任何地方使用。所述主控处理器与主控电路板可以均固定于所述文胸本体上;优选地,所述主控电路板固定于所述文胸本体上,所述主控处理器可拆卸连接于所述文胸本体上;更优选地,所述主控处理器与主控电路板以扣合方式可拆卸电连接,具体地,

主控电路板上设有第一导电端子,第一导电端子通过与外层一侧的第二导电端子咬合,使主控电路板固定在外层上,主控处理器上设有第三导电端子,所述第三导电端子与第一导电端子相互配合嵌接,用来给予主控处理器输送电源和数据。所述主控电路板上还设置有若干个功能焊点,形成一个线路矩阵基础供电层。

[0033] 所述电池集成组件可拆卸安装于文胸本体内,优选安装于文胸本体两侧的后比处;文胸可以拆下电池集成组件,方便文胸直接清洗,解决了散热,充电安全,水洗的问题。优选地,在文胸本体两侧的后比处分别设有口袋,口袋中放置电池集成组件,口袋留有一开口,开口处设有一开合装置,开合装置选用魔术贴或尼龙粘带或拉链以公知方式固定连接。

[0034] 所述电池集成组件包括电池组,电池组可以是锂电池、干电池、镍氢电池、铅酸电池等各种蓄电电池;所述智能控制装置连接有电源线,电源线末端设置有电源插头,电池集成组件上设有与电源插头相适配的插口。

[0035] 所述主控电路板和功能组件采用防水设计,可以任意水洗,反复穿着使用。如用户洗涤文胸,可以将电池集成组件、人体体征数据采集处理器和主控处理器取下。由于此产品的使用不受时间、地点、场合的限制,适合人群长期持续使用,具有更好的理疗效果。

[0036] 工作时,用户通过正确穿戴该文胸,在移动通讯终端下载配套APP,对乳房形成智能监护保护网,科学的对乳房健康智能筛查、监护、理疗、保健,自然丰胸、提升乳房、减缓下垂,使用时,通过APP上的功能操作,对经络生物电的强弱和时间进行操控,同时通过人体体征数据采集处理器,将采集到的乳房血氧、温度等数据上传到APP上的专有康检板块,通过自身或在线网络专业医生对数据进行风险分析评估和干预方法,如属于轻微乳腺病症状,可以用超级内衣上的功能进行干预理疗,或通过在线网络医生的建议提醒用户去医院进一步深入检查为干预。

[0037] 实施例1

[0038] 一种理疗文胸,包括具有左、右罩杯的文胸本体,所述文胸本体均由贴身侧的内层和不贴身侧的外层构成,在所述文胸本体上安装智能控制装置、电池集成组件、人体体征数据采集处理器和功能组件,所述智能控制装置分别与电池集成组件和功能组件电连接。

[0039] 所述智能控制装置安装于文胸本体的鸡心位置处,所述智能控制装置包括设置于主控电路板上的主控处理器,所述主控处理器集成有无线通讯模块,通过所述无线通讯模块与移动通讯终端进行数据通讯;所述主控电路板固定于文胸本体上,所述主控处理器与主控电路板以扣合方式可拆卸电连接;所述主控电路板上还设置有若干个功能焊点。

[0040] 所述功能组件包括生物电理疗装置。

[0041] 所述生物电理疗装置设于所述内层的左、右罩杯处,所述生物电理疗装置包括生物电导电端子,生物电导电端子之间通过生物电导联线连接,生物电导电端子设在对应人体乳房的穴位位置,所述穴位包括檀中穴、膻窗穴、天溪穴、天池穴、乳根穴、神封穴;所述生物电导联线末端设置有焊接头,焊接头与主控电路板上的功能焊点焊接。

[0042] 在所述内层的左、右罩杯处分别设置有容置槽,所述人体体征数据采集处理器以磁吸附式嵌置于左右两个容置槽内;所述人体体征数据采集处理器包括传感器以及微处理器,所述传感器与所述微处理器的输入端连接,所述传感器包括体温传感器、心率传感器、和血氧传感器,所述传感器用于对人体乳房固定部位的体征进行测量,所述微处理器的发射端与移动通讯终端无线连接,所述微处理器将测量结果通过无线方式传输至移动通讯终

端,其中所述移动通讯终端为智能手机。

[0043] 在文胸本体两侧的后比处分别设有口袋,口袋中放置电池集成组件,口袋留有一开口,开口处设有拉链。所述电池集成组件包括电池组,电池组是锂电池;所述智能控制装置连接有电源线,电源线末端设置有电源插头,电池集成组件上设有与电源插头相适配的插口。

[0044] 实施例2

[0045] 与实施例1类似,不同之处仅在于所述智能控制装置安装于文胸本体的后比处。

[0046] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的实施方式,其描述较为具体和详细,但不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制,但凡采用等同替换或等效变换的形式所获得的技术方案,均应落在本实用新型的保护范围之内。

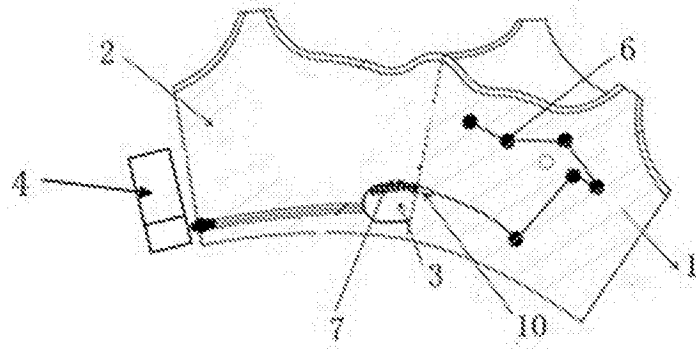


图1

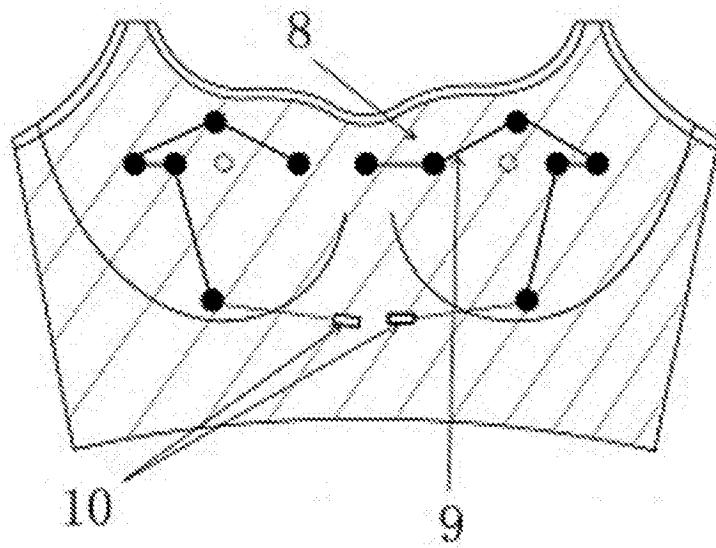


图2

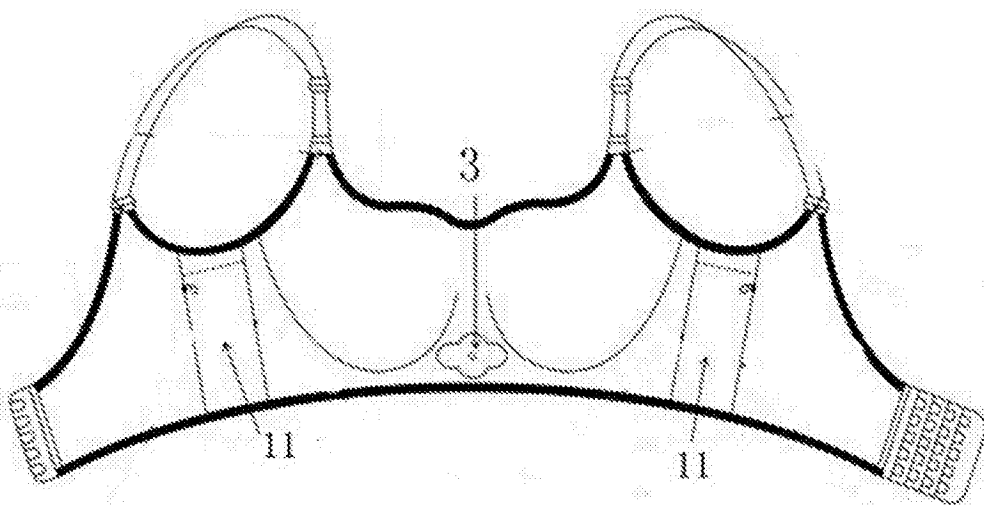


图3

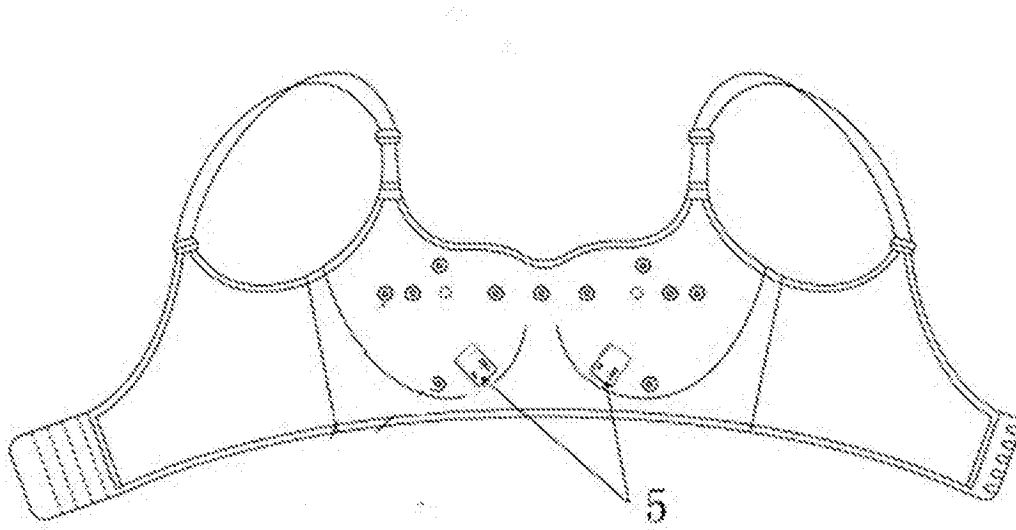


图4

专利名称(译)	一种理疗文胸		
公开(公告)号	CN207152587U	公开(公告)日	2018-03-30
申请号	CN201720257608.1	申请日	2017-03-16
[标]申请(专利权)人(译)	中科深圳精准医疗技术有限公司		
申请(专利权)人(译)	中科(深圳)精准医疗技术有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	中科(深圳)精准医疗技术有限公司		
[标]发明人	杭恒祥		
发明人	杭恒祥		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/145 A61B5/00 A61N1/36 A61H39/00 A41C3/00		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型提供一种理疗文胸，包括具有左、右罩杯的文胸本体，在所述文胸本体上安装智能控制装置、电池集成组件、人体体征数据采集处理器和功能组件，所述智能控制装置分别与电池集成组件和功能组件电连接；所述功能组件包括生物电理疗装置，所述人体体征数据采集处理器用于对人体乳房部位的体征进行测量，并将测量结果通过无线方式传输至移动通讯终端。本实用新型具有监测功能，能够实时跟踪监测乳房健康情况，为下一步治疗方案的提出提供依据，降低疾病风险。本实用新型运用生物电理疗装置能够有效对乳房进行理疗保健，以减少和预防乳腺疾病。

