



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105816312 B

(45)授权公告日 2018.03.30

(21)申请号 201610365175.1

(22)申请日 2016.05.26

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105816312 A

(43)申请公布日 2016.08.03

(73)专利权人 宁波优康电子科技有限公司

地址 315000 浙江省宁波市宁波高新区菁
华路188号2幢206-127

(72)发明人 王志燕

(74)专利代理机构 北京酷爱智慧知识产权代理
有限公司 11514

代理人 赵永辉

(51)Int.Cl.

A61H 23/02(2006.01)

A61H 39/04(2006.01)

A61N 5/06(2006.01)

A61N 2/08(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/11(2006.01)

A61B 5/107(2006.01)

A41C 3/00(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/20(2006.01)

A61L 101/10(2006.01)

(56)对比文件

CN 206081011 U,2017.04.12,

CN 204812072 U,2015.12.02,

US 8007343 B1,2011.08.30,

JP 3141690 U,2008.05.22,

KR 20120000849 U,2012.02.06,

审查员 阚文静

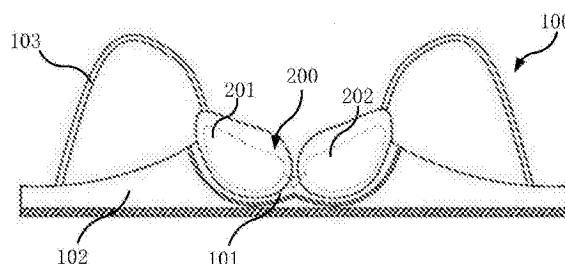
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)发明名称

智能按摩文胸

(57)摘要

本发明提供的智能按摩文胸,包括:文胸本体、智能按摩装置和远程遥控设备,所述文胸本体包括两个罩杯,所述智能按摩装置可拆卸的安装在所述文胸上。所述智能按摩装置包括两个按摩垫、无线连接单元、移动电源和主控板,两个所述按摩垫分别适配在两个所述罩杯上,所述按摩垫、所述无线连接单元和所述移动电源分别与所述主控板电连接。所述远程遥控设备包括:按摩频率控制单元、按摩力度控制单元、按摩模式选择单元和用户习惯记忆单元,通过所述无线连接单元与所述按摩装置无线连接。本发明提供的智能按摩文胸可自由调节按摩频率和按摩力度,并通过用户习惯记忆单元自动记忆用户的使用习惯,智能调节按摩模式。



1. 一种智能按摩文胸,其特征在于,包括:文胸本体、智能按摩装置和远程遥控设备,所述文胸本体包括两个罩杯,所述智能按摩装置可拆卸的安装在所述文胸上;

所述智能按摩装置包括两个按摩垫、无线连接单元、移动电源和主控板,两个所述按摩垫分别适配在两个所述罩杯上,所述按摩垫、所述无线连接单元和所述移动电源分别与所述主控板电连接;

所述远程遥控设备包括:按摩频率控制单元、按摩力度控制单元和按摩模式选择单元,通过所述无线连接单元与所述按摩装置无线连接;

所述智能按摩装置还包括与所述主控板电连接的胸围测量仪,所述胸围测量仪为多个均匀布置在所述罩杯内侧的位移传感器,所述位移传感器包括用于与所述罩杯连接的固定部和与所述固定部通过弹簧连接的移动部;所述固定部为长条形电阻,所述移动部的一端设有与所述长条形电阻适配的凹槽,所述固定部适配在所述凹槽中,在所述凹槽内设有与所述固定部滑动连接的接触电极;所述固定部的两端分别与所述移动电源电连接,且所述固定部的底端和所述移动部接触电极有电压计;

所述移动部用于压缩所述弹簧改变所述接触电极在所述固定部上的位置,通过所述电压计读取所述接触电极和所述移动部底端的电压值,计算得出所述移动部移动的位移,并将所述位移信息传给所述主控板;所述主控板根据多个所述位移传感器检测的位移信息和预设的罩杯模型信息计算,模拟出胸型;进而结合所述文胸本体的长度,计算胸围。

2. 根据权利要求1所述的智能按摩文胸,其特征在于,所述智能按摩装置还包括被加热时可产生远红外线的红外装置和加热所述红外装置的加热装置,所述加热装置与所述主控板电连接。

3. 根据权利要求1所述的智能按摩文胸,其特征在于,所述智能按摩装置还包括用于测量使用者行走步数的计步器,所述计步器与所述主控板电连接。

4. 根据权利要求1所述的智能按摩文胸,其特征在于,所述智能按摩装置还包括与所述主控板电连接的心率测量仪。

5. 根据权利要求1所述的智能按摩文胸,其特征在于,所述智能按摩装置还包括与所述主控板电连接的GPS。

6. 根据权利要求1所述的智能按摩文胸,其特征在于,所述智能按摩装置还包括与所述主控板电连接的内分泌激素水平测量仪。

7. 根据权利要求1所述的智能按摩文胸,其特征在于,所述智能按摩装置还包括与所述主控板电连接的紫外线消毒装置。

8. 根据权利要求1所述的智能按摩文胸,其特征在于,所述智能按摩装置还包括与所述主控板电连接的臭氧消毒装置。

9. 根据权利要求1所述的智能按摩文胸,其特征在于,所述远程遥控设备为装有所述智能按摩文胸的控制软件的远程终端,所述远程终端为手机、平板、电脑、智能手环或智能指环。

智能按摩文胸

技术领域

[0001] 本发明涉及文胸领域,特别涉及一种智能按摩文胸。

背景技术

[0002] 文胸是女性生活中必不可少的日用品,可起到承托和固定乳房的作用,设计良好的文胸不仅对女性的乳房起到良好的保护作用,而且还能更好的体现女性胸部的美感。乳房分布有众多的血管和穴位,乳房的血液循环不畅,易造成乳腺炎、乳腺增生等多种乳房疾病,维护乳房的健康和美感与女性的生活质量息息相关。随着生活水平的提高,可按摩胸部的文胸日益受到广大女性的青睐。

[0003] 现有的按摩内衣,主要在内衣的内侧放置按摩片,通过震动对胸部进行按摩,但是按摩模式为预制的,不可调节,功能单一,智能效果差。

发明内容

[0004] 针对现有技术中的缺陷,本发明提供一种模式自由可调节的智能按摩文胸。

[0005] 本发明提供的智能按摩文胸,包括:文胸本体、智能按摩装置和远程遥控设备,所述文胸本体包括两个罩杯,所述智能按摩装置可拆卸的安装在所述文胸上。

[0006] 所述智能按摩装置包括两个按摩垫、无线连接单元、移动电源和主控板,两个所述按摩垫分别适配在两个所述罩杯上,所述按摩垫、所述无线连接单元和所述移动电源分别与所述主控板电连接。

[0007] 所述远程遥控设备包括:按摩频率控制单元、按摩力度控制单元、按摩模式选择单元和用户习惯记忆单元,通过所述无线连接单元与所述按摩装置无线连接;

[0008] 所述智能按摩装置还包括与所述主控板电连接的胸围测量仪,所述胸围测量仪为多个均匀布置在所述罩杯内侧的位移传感器,所述位移传感器包括用于与所述罩杯连接的固定部和与所述固定部通过弹簧连接的移动部;所述固定部为长条形电阻,所述移动部的一端设有与所述长条形电阻适配的凹槽,所述固定部适配在所述凹槽中,在所述凹槽内设有与所述固定部滑动连接的接触电极;所述固定部的两端分别与所述移动电源电连接,且所述固定部的底端和所述移动部接触电极有电压计;

[0009] 所述移动部用于压缩所述弹簧改变所述接触电极在所述固定部上的位置,通过所述电压计读取所述接触电极和所述移动部底端的电压值,计算得出所述移动部移动的位移,并将所述位移信息传给所述主控板;所述主控板根据多个所述位移传感器检测的位移信息和预设的罩杯模型信息计算,模拟出胸型;进而结合所述文胸本体的长度,计算胸围。

[0010] 优选地,所述智能按摩装置还包括被加热时可产生远红外线的红外装置和加热所述红外装置的加热装置,所述加热装置与所述主控板电连接。

[0011] 优选地,所述智能按摩装置还包括用于测量使用者行走步数的计步器,所述计步器与所述主控板电连接。

[0012] 优选地,所述智能按摩装置还包括与所述主控板电连接的心率测量仪。

- [0013] 优选地,所述智能按摩装置还包括与与主控板电连接的主控板电连接的 GPS。
- [0014] 优选地,所述智能按摩装置还包括与主控板电连接的内分泌激素水平测量仪。
- [0015] 优选地,所述智能按摩装置还包括与主控板电连接的紫外线消毒装置。
- [0016] 优选地,所述智能按摩装置还包括与主控板电连接的臭氧消毒装置。
- [0017] 优选地,所述远程遥控设备为装有所述智能按摩文胸的控制软件的远程终端,所述远程终端为手机、平板、电脑、智能手环或智能指环。
- [0018] 本发明提供的智能按摩文胸在文胸本体上可拆卸的设置智能按摩装置,所述智能按摩装置通过无线连接单元与远程遥控设备连接。在远程遥控设备上有按摩频率控制单元、按摩力度控制单元、按摩模式选择单元用户习惯记忆单元,可根据使用者的个人的需求可自由调节按摩频率和按摩力度,并通过用户习惯记忆单元自动记忆用户的使用习惯,智能调节按摩模式。

附图说明

- [0019] 为了更清楚地说明本发明具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。在所有附图中,类似的元件或部分一般由类似的附图标记标识。附图中,各元件或部分并不一定按照实际的比例绘制。
- [0020] 图1为本发明一实施例提供的智能按摩文胸的结构示意图;
- [0021] 图2为本发明一实施例提供的智能按摩文胸的原理示意图;
- [0022] 图3为本发明另一实施例提供的智能按摩文胸的原理示意图;
- [0023] 图4为本发明一实施例提供的胸围测量仪的结构示意图;
- [0024] 图5为图4中位移传感器的结构示意图。

具体实施方式

- [0025] 下面将结合附图对本发明技术方案的实施例进行详细的描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本发明的技术方案,因此只作为示例,而不能以此来限制本发明的保护范围。
- [0026] 需要注意的是,除非另有说明,本申请使用的技术术语或者科学术语应当为本发明所属领域技术人员所理解的通常意义。
- [0027] 参照图1和图2,本发明一实施例提供的智能按摩文胸,包括:文胸本体 100、智能按摩装置200和远程遥控设备300,所述文胸本体100包括两个罩杯101、背带102和肩带103,所述智能按摩装置200可拆卸的安装在所述文胸本体100上。
- [0028] 其中,所述智能按摩装置200包括左按摩垫201、右按摩垫202、蓝牙单元203、移动电源204和主控板205,两个所述按摩垫分别适配在两个所述罩杯101内侧,所述按摩垫、所述蓝牙单元203和所述移动电源204分别与所述主控板205电连接。在按摩垫上,对应人体穴位设置有多按摩磁石,需要按摩时,按摩磁石震动对胸部进行按摩。在其他实施方式中,两个所述按摩垫还可分别适配在两个所述罩杯101的外侧或夹层中。
- [0029] 所述远程遥控设备300包括:按摩频率控制单元301、按摩力度控制单元 302、按摩模式选择单元303和用户习惯记忆单元304,通过蓝牙单元203与所述按摩装置无线连接。
- [0030] 本发明提供的智能按摩文胸在文胸本体100上可拆卸的设置智能按摩装置200,

所述智能按摩装置200通过无线连接单元与远程遥控设备300连接。在远程遥控设备300上有按摩频率控制单元301、按摩力度控制单元302、按摩模式选择单元303用户习惯记忆单元304,根据使用者的个人感受可自由调节按摩频率和按摩力度,并通过用户习惯记忆单元304智能记忆用户的使用习惯。

[0031] 其中,所述智能按摩装置200还包括加热可产生远红外线的红外装置207 和加热所述红外装置的加热装置206,所述加热装置206与所述主控板205电连接。本实施例中所述红外装置207为碳纤维,加热时,可以发出远红外线。当远红外线照射人体时,其频率与身体中的细胞分子、原子间的水分子运动频率相似,引起共振效应,其能量最高且能被生物体所吸收,使皮下组织深层部位的温度升高,产生的热效应使水分子活化,加速供给养分和酵素,促进身体健康。

[0032] 应当理解的是,本申请的保护范围不限于所述加热装置207为碳纤维,还可为碳墨烯,生物炭、电气石、远红外陶瓷制品等。

[0033] 在另一实施方式中,所述远程遥控设备300为装有所述智能按摩文胸控制APP的手机。在手机屏幕上显示遥控界面,同时还显示有工作模式、振动频率等参数。

[0034] 参照图3,在本发明的另一实施例中,所述智能按摩装置200还包括用于测量使用者行走步数的计步器208,所述计步器208与所述主控板205电连接,并将数据发送给远程遥控设备300。用户可在手机中查看行走的步数,从而辅导进行锻炼。

[0035] 所述智能按摩装置200还包括与所述主控板205电连接的心率测量仪214。通过心率测量仪214,可实时通过手机终端上的APP反馈用户的心率,进行健康指标判断,或是运动时进行提醒。

[0036] 所述智能按摩装置200还包括与主控板205电连接的GPS209。用户可通过手机随时查看位置,或移动路径。

[0037] 所述智能按摩装置200还包括与主控板205电连接的胸围测量仪210。用户穿戴上所述智能按摩文胸后,胸围测量仪210可自动测量用户的胸围大小,对用户进行反馈。所述胸围测量仪210是设置在所述文胸本体100上的两条可自动测量长度的测量带,其中一条测量带的位置与上胸围对应,用来测量上胸围,另一条与下胸围对应,用来测量下胸围。

[0038] 参照图4和图5,在本发明的另一种实施方式中,所述胸围测量仪210为多个均匀布置在所述罩杯101内侧的位移传感器400,所述位移传感器400包括用于与所述罩杯101连接的固定部401和与所述固定部通过弹簧403连接的移动部402,所述固定部401为长条形电阻,所述移动部402的一端设有与所述长条形电阻适配的凹槽,所述固定部401适配在所述凹槽中,在所述凹槽内设有与所述固定部401滑动连接的接触电极404。所述固定部401的两端分别与所述移动电源电连接,且所述固定部401的底端和所述移动部402接触电极 404有电压计。使用者穿戴上所述智能按摩文胸时,所述移动部402压缩所述弹簧403改变接触电极404在固定部401上的位置,通过电压计读取接触电极和移动部底端的电压值,从而计算得出移动部402移动的位移,并将所述距离信息传给主控板205。主控板205根据多个所述位移传感器400检测的位移信息和预设的罩杯模型信息计算,模拟出胸型。进而结合文胸本体100的长度,从而计算胸围。

[0039] 所述智能按摩装置200还包括与主控板205电连接的内分泌激素水平测量仪211。所述内分泌激素水平测量仪211包括:汗液采集探头以及用于内分泌激素水平分析的汗液

分析仪,所述汗液采集探头的输出端与所述汗液分析与的输入端连接。所述汗液采集探头可采集胸部的汗液或分泌物,输送至汗液分析仪,从而分析内分泌激素水平,通过手机APP进行显示,还可根据内分泌激素水平推送运动或饮食建议。

[0040] 所述智能按摩装置200还包括与主控板205电连接的紫外线消毒装置212。所述紫外线消毒装置212可拆卸的设置在所述文胸主体上,包括收纳袋和位于收纳袋内侧的紫外灯,所述紫外灯与所述主控板205电连接。使用时,将所述智能按摩文胸放入所述收纳袋中,开启紫外灯进行杀菌消毒。

[0041] 所述智能按摩装置200还包括与主控板205电连接的臭氧消毒装置213。所述臭氧消毒装置213可拆卸的设置在所述文胸主体上。工作时,将所述智能按摩文胸放入密闭空间,开始所述臭氧消毒装置213,对所述智能按摩文胸进行消毒处理。

[0042] 本发明的说明书中,说明了大量具体细节。然而,能够理解,本发明的实施例可以在没有这些具体细节的情况下实践。在一些实例中,并未详细示出公知的方法、结构和技术,以便不模糊对本说明书的理解。

[0043] 在本说明书的描述中,具体特征、结构、材料或者特点可以在任一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。此外,在不相互矛盾的情况下,本领域的技术人员可以将本说明书中描述的不同实施例或示例以及不同实施例或示例的特征进行结合和组合。

[0044] 最后应说明的是:以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围,其均应涵盖在本发明的权利要求和说明书的范围当中。

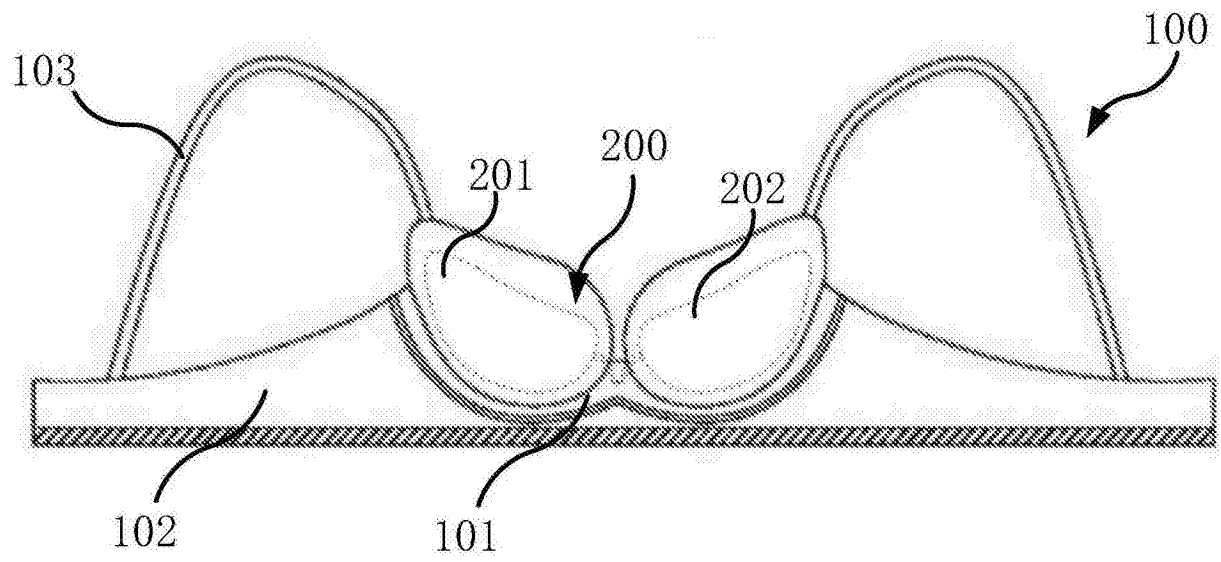


图1

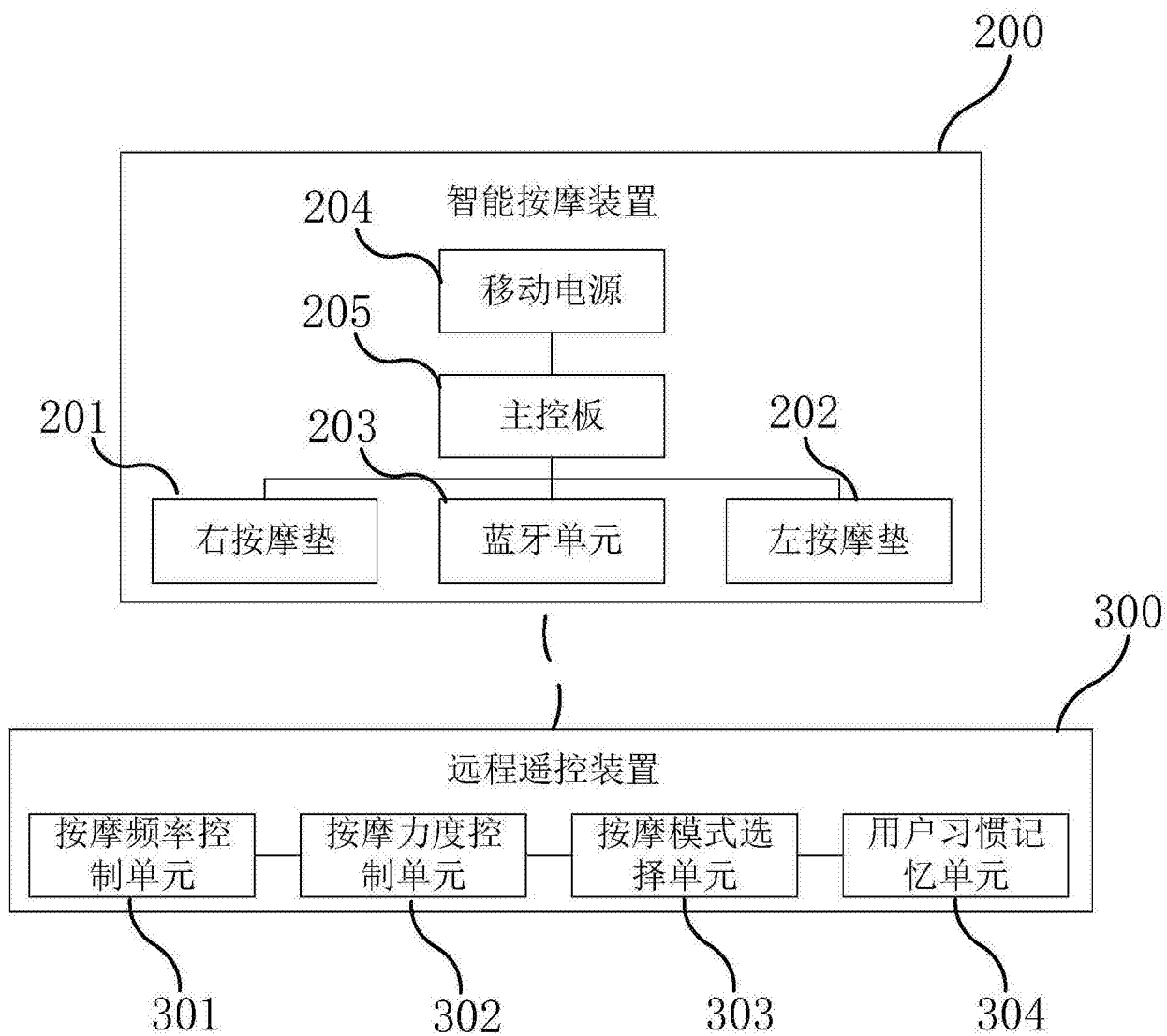


图2

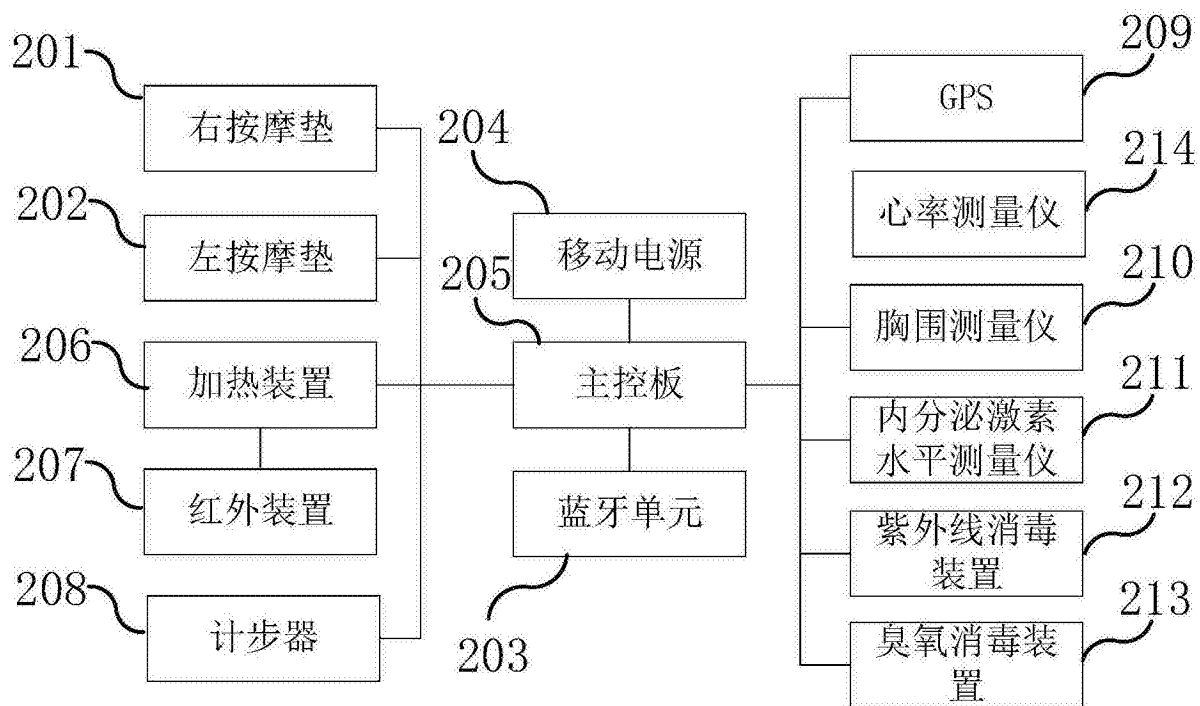


图3

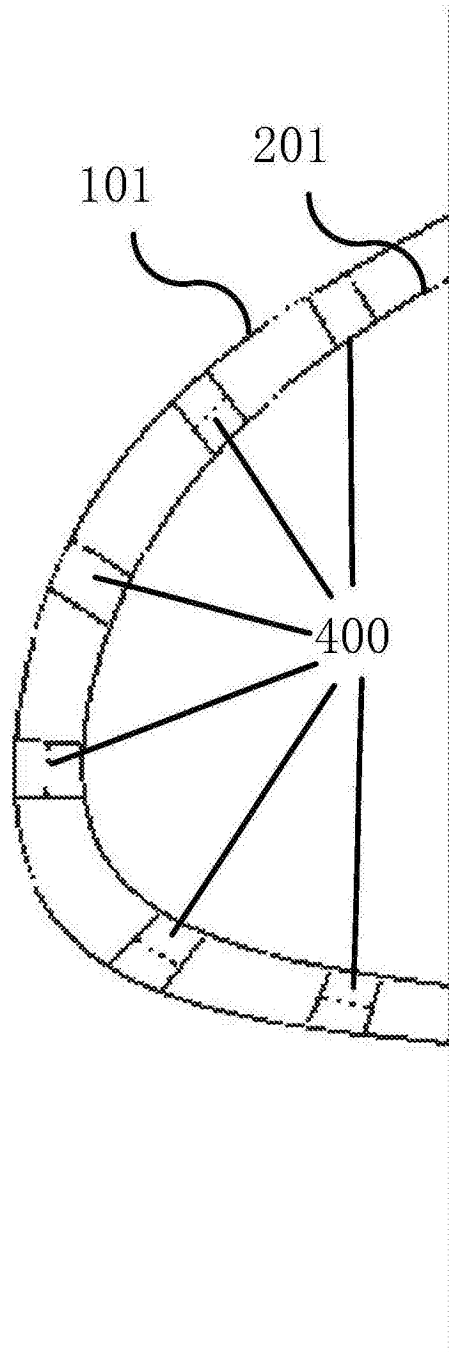


图4

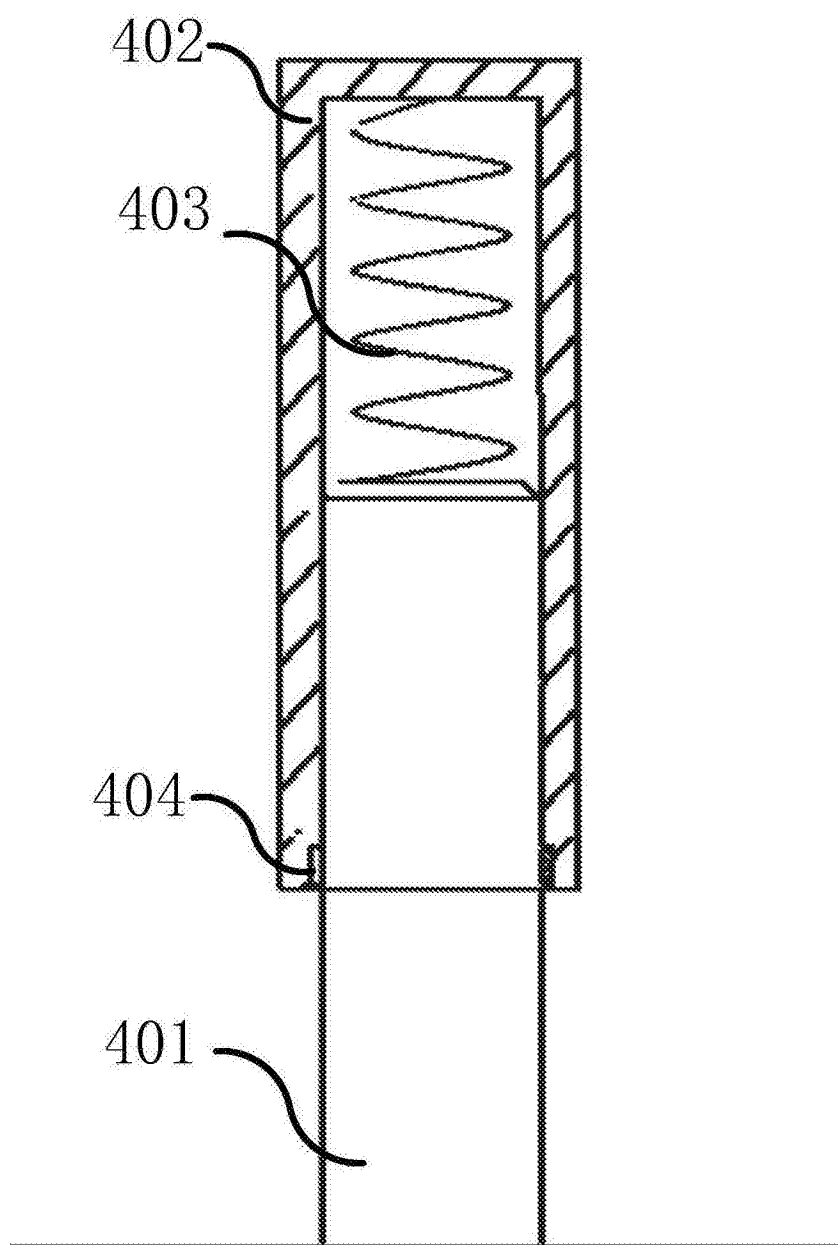


图5

专利名称(译)	智能按摩文胸		
公开(公告)号	CN105816312B	公开(公告)日	2018-03-30
申请号	CN201610365175.1	申请日	2016-05-26
[标]申请(专利权)人(译)	宁波优康电子科技有限公司		
申请(专利权)人(译)	宁波优康电子科技有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	宁波优康电子科技有限公司		
[标]发明人	王志燕		
发明人	王志燕		
IPC分类号	A61H23/02 A61H39/04 A61N5/06 A61N2/08 A61B5/00 A61B5/0205 A61B5/11 A61B5/107 A41C3/00 A61L2/10 A61L2/20 A61L101/10		
CPC分类号	A41C3/0064 A61B5/0205 A61B5/02438 A61B5/1072 A61B5/11 A61B5/42 A61B5/4266 A61B5/6805 A61H23/02 A61H39/04 A61H2201/0207 A61H2201/10 A61H2201/1207 A61H2201/1621 A61H2205/082 A61H2230/00 A61H2230/06 A61L2/10 A61L2/202 A61L2202/26 A61N2/002 A61N2/06 A61N5/0625 A61N2005/066		
代理人(译)	赵永辉		
其他公开文献	CN105816312A		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明提供的智能按摩文胸，包括：文胸本体、智能按摩装置和远程遥控设备，所述文胸本体包括两个罩杯，所述智能按摩装置可拆卸的安装在所述文胸上。所述智能按摩装置包括两个按摩垫、无线连接单元、移动电源和主控板，两个所述按摩垫分别适配在两个所述罩杯上，所述按摩垫、所述无线连接单元和所述移动电源分别与所述主控板电连接。所述远程遥控设备包括：按摩频率控制单元、按摩力度控制单元、按摩模式选择单元和用户习惯记忆单元，通过所述无线连接单元与所述按摩装置无线连接。本发明提供的智能按摩文胸可自由调节按摩频率和按摩力度，并通过用户习惯记忆单元自动记忆用户的使用习惯，智能调节按摩模式。

