



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108420414 A

(43)申请公布日 2018.08.21

(21)申请号 201810224044.0

(22)申请日 2018.03.19

(71)申请人 广东新怡内衣科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市南海区大沥镇
盐步跃进路17号

申请人 广东新怡内衣集团有限公司

(72)发明人 陈笑仪 陈可剑 梁捷敏 陈峰

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 王国标

(51)Int.Cl.

A61B 5/0205(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

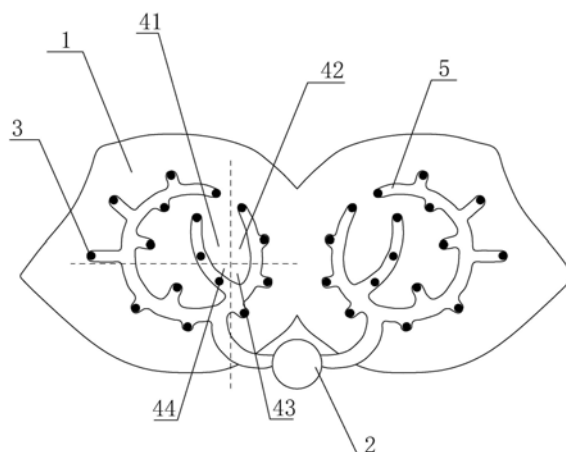
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种智能模杯结构

(57)摘要

本发明公开了一种智能模杯结构,包括模杯本体、安装支架、多个感温探头、控制芯片、存储器、电源模块以及APP客户端,所述安装支架设置在模杯本体上,多个所述感温探头设置在安装支架上,多个所述感温探头输出端与控制芯片输入端相连,所述控制芯片与存储器双向通信连接,所述控制芯片与APP客户端双向通信连接,所述电源模块为各个电路模块供电。本发明创造通过多个感温探头的设置,分别检测人体左右乳房的体表温度,检测点多,准确度高;控制芯片对所采集到的多个温度数据进行计算处理,判断出左右乳房之间的温度差是否符合要求,并将数据传输到APP客户端上,以使用户实时了解。本发明创造用于监测人体左右乳房的温度。



1. 一种智能模杯结构,其特征在于:包括模杯本体(1)、安装支架(2)、多个感温探头(3)、控制芯片、存储器以及电源模块,所述安装支架(2)设置在模杯本体(1)上,多个所述感温探头(3)设置在安装支架(2)上,多个所述感温探头(3)输出端与控制芯片输入端相连,所述控制芯片与存储器双向通信连接,所述电源模块为各个电路模块供电。

2. 根据权利要求1所述的一种智能模杯结构,其特征在于:还包括蓝牙模块,所述控制芯片与蓝牙模块双向通信连接。

3. 根据权利要求1所述的一种智能模杯结构,其特征在于:还包括无线充电模块,所述电源模块包括充电电池,所述无线充电模块与充电电池电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种智能模杯结构,其特征在于:所述安装支架(2)包括多根对称设置在安装支架(2)左右两部分的条状支柱(5),多个所述感温探头(3)设置在条状支柱(5)上,所述模杯本体(1)上设有与条状支柱(5)相匹配的凹槽,所述条状支柱(5)设置在凹槽内,所述条状支柱(5)表面与凹槽表面齐平。

5. 根据权利要求4所述的一种智能模杯结构,其特征在于:所述感温探头(3)设置有32个,所述安装支架(2)左右两部分分别设置有16个;将模杯本体(1)左右两部分区域分别划分成第一象限(41)、第二象限(42)、第三象限(43)以及第四象限(44),模杯本体(1)左右两部分区域的第二象限(42)以及第三象限(43)靠近模杯本体(1)的中心,12个所述感温探头(3)均匀地设置在第一象限(41)以及第四象限(44)上,4个所述感温探头(3)均匀地设置在第二象限(42)以及第三象限(43)上。

6. 根据权利要求1所述的一种智能模杯结构,其特征在于:还包括心率监测模块,所述心率监测模块输出端与控制芯片输入端相连。

一种智能模杯结构

技术领域

[0001] 本发明涉及模杯结构技术领域。

背景技术

[0002] 伴随现代社会的高速发展,人们的生活节奏加快,工作压力加大,人们都出现了不同程度的身理疾病,其中,女性朋友出现乳房类疾病的比例大幅度上升,如果不能及时地检查出来,极有可能影响到女性朋友的终身幸福。

[0003] 但是现有技术中并不存在能够随时监控乳房健康状况的装置设备,目前人们都是依靠定期地去医院进行身体检查,以确诊是否患有相关疾病,而无法在患上疾病时马上确诊,导致影响治疗进程。

[0004] 此处同时还需要说明白判断是否患有乳房疾病的医学根据,研究表明,健康女性乳腺的体表温度基本呈左右对称分布,但左乳区域的平均温度比右乳区域略高约 0.40°C ,左右两侧乳腺的平均温度差异在 0.60°C 以内;与周围乳腺组织相比,乳头区域的温度明显较低;乳腺的体表温度随年龄的增长呈下降的趋势。最后,将乳腺组织左右两侧体表平均温差是否超过 0.40°C 或者乳腺左右两侧相同部位体表平均温差是否超过 0.60°C 作为女性乳腺组织是否潜在疾病的一个参考标准。

发明内容

[0005] 本发明要解决的技术问题是:提供一种能够实时监控左右乳房温度的智能模杯结构。

[0006] 本发明解决其技术问题的解决方案是:

[0007] 一种智能模杯结构,包括模杯本体、安装支架、多个感温探头、控制芯片、存储器以及电源模块,所述安装支架设置在模杯本体上,多个所述感温探头设置在安装支架上,多个所述感温探头输出端与控制芯片输入端相连,所述控制芯片与存储器双向通信连接,所述电源模块为各个电路模块供电。

[0008] 作为上述技术方案的进一步改进,本发明创造还包括蓝牙模块,所述控制芯片与蓝牙模块双向通信连接。

[0009] 作为上述技术方案的进一步改进,本发明创造还包括无线充电模块,所述电源模块包括充电电池,所述无线充电模块与充电电池电性连接。

[0010] 作为上述技术方案的进一步改进,所述安装支架包括多根对称设置在安装支架左右两部分的条状支柱,多个所述感温探头设置在条状支柱上,所述模杯本体上设有与条状支柱相匹配的凹槽,所述条状支柱设置在凹槽内,所述条状支柱表面与凹槽表面齐平。

[0011] 作为上述技术方案的进一步改进,所述感温探头设置有32个,所述安装支架左右两部分分别设置有16个;将模杯本体左右两部分区域分别划分成第一象限、第二象限、第三象限以及第四象限,模杯本体左右两部分区域的第二象限以及第三象限靠近模杯本体的中心,12个所述感温探头均匀地设置在第一象限以及第四象限上,4个所述感温探头均匀地设

置在第二象限以及第三象限上。

[0012] 作为上述技术方案的进一步改进,本发明创造还包括心率监测模块,所述心率监测模块输出端与控制芯片输入端相连。

[0013] 本发明创造的有益效果是:本发明创造通过多个感温探头的设置,分别检测人体左右乳房的体表温度,检测点多,准确度高;控制芯片对所采集到的多个温度数据进行计算处理,判断出左右乳房之间的温度差是否符合要求,并将数据传输到APP客户端上,以便用户实时了解。本发明创造用于监测人体左右乳房的温度。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单说明。显然,所描述的附图只是本发明的一部分实施例,而不是全部实施例,本领域的技术人员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设计方案和附图。

[0015] 图1是本发明创造的结构示意图;

[0016] 图2是本发明创造的电路模块框架图。

具体实施方式

[0017] 以下将结合实施例和附图对本发明的构思、具体结构及产生的技术效果进行清楚、完整的描述,以充分地理解本发明的目的、特征和效果。显然,所描述的实施例只是本发明的一部分实施例,而不是全部实施例,基于本发明的实施例,本领域的技术人员在不付出创造性劳动的前提下所获得的其他实施例,均属于本发明保护的范围。另外,文中所提到的所有联接/连接关系,并非单指构件直接相接,而是指可根据具体实施情况,通过添加或减少联接辅件,来组成更优的联接结构。本发明创造中的各个技术特征,在不互相矛盾冲突的前提下可以交互组合。

[0018] 参照图1~图2,本发明创造公开了一种智能模杯结构,包括模杯本体1、安装支架2、多个感温探头3、控制芯片、存储器以及电源模块,所述安装支架2设置在模杯本体1上,多个所述感温探头3设置在安装支架2上,多个所述感温探头3输出端与控制芯片输入端相连,所述控制芯片与存储器双向通信连接,所述电源模块为各个电路模块供电,所述控制芯片与APP客户端双向通信连接。具体地,本发明创造利用所述感温探头3检测人体左右乳房的体表温度,将相关数据传输到控制芯片,由控制芯片对所采集到的多个温度数据进行计算处理,判断出左右乳房之间的温度差是否符合要求,并将数据传输到APP客户端上,以便用户实时了解。当然了负责对感温探头3所采集的各个数据的计算处理操作不一定需要控制芯片完成,相关功能也可以由APP客户端完成。

[0019] 进一步作为优选的实施方式,本发明创造具体实施方式中,还包括蓝牙模块,所述控制芯片通过蓝牙模块与APP客户端通信连接。具体地,本发明创造通过蓝牙模块实现控制芯片与APP客户端的通信连接,技术方案成熟,无需传统通信用物理介质传输线。

[0020] 进一步作为优选的实施方式,本发明创造具体实施方式中,还包括无线充电模块,所述电源模块包括充电电池,所述无线充电模块与充电电池电性连接。具体地,从本装置的产品用途来看,不难分析出,本发明创造使用时需要随身携带,因此所述电源模块只能使用

电池进行供电操作,为了使用时无需用户频繁地更换电池,本发明创造具体实施方式配置有无线充电模块。

[0021] 进一步作为优选的实施方式,本发明创造具体实施方式中,所述安装支架2包括多根对称设置在安装支架2左右两部分的条状支柱5,多个所述感温探头3设置在条状支柱5上,所述模杯本体1上设有与条状支柱5相匹配的凹槽,所述条状支柱5设置在凹槽内,所述条状支柱5表面与凹槽表面齐平。具体地,为了使产品在生产过程中,安装支架2能够牢固地固定在模杯本体1上,本实施方式将条状支柱5安装在凹槽内,同时所述条状支柱5表面与凹槽表面齐平,以增强用户穿戴时的舒适感。

[0022] 进一步作为优选的实施方式,本发明创造具体实施方式中,所述感温探头3设置有32个,所述安装支架2左右两部分分别设置有16个;将模杯本体1左右两部分区域分别划分成第一象限41、第二象限42、第三象限43以及第四象限44,模杯本体1左右两部分区域的第二象限42以及第三象限43靠近模杯本体1的中心,言下之意,即同时将人体乳房区域也划分成相对应的第一象限41、第二象限42、第三象限43以及第四象限44,12个所述感温探头3均匀地设置在第一象限41以及第四象限44上,4个所述感温探头3均匀地设置在第二象限42以及第三象限43上。具体地,本发明创造中所述感温探头3的设置位置需要以人体乳房的身理结构为依据,医学表明,乳房结构中,第一象限41和第四象限44的乳腺分布要比第二象限42以及第三象限43多且密集,相对而言,往往也是一些乳腺疾病比较高发的区域。因此,本发明创造中,所述感温探头3的设置位置主要集中在第一象限41以及第四象限44,同时也需要将小部分感温探头3设置在第二象限42以及第三象限43作为辅助参考。

[0023] 进一步作为优选的实施方式,本发明创造具体实施方式中,本发明创造还包括心率监测模块,所述心率监测模块输出端与控制芯片输入端相连。具体地,本发明创造还配置有心率监测模块,用于实时监控用户的心率状况,以及时发现用户是否存在其他心脏类疾病。

[0024] 以上对本发明的较佳实施方式进行了具体说明,但本发明创造并不限于所述实施例,熟悉本领域的技术人员在不违背本发明精神的前提下还可作出种种的等同变型或替换,这些等同的变型或替换均包含在本申请权利要求所限定的范围内。

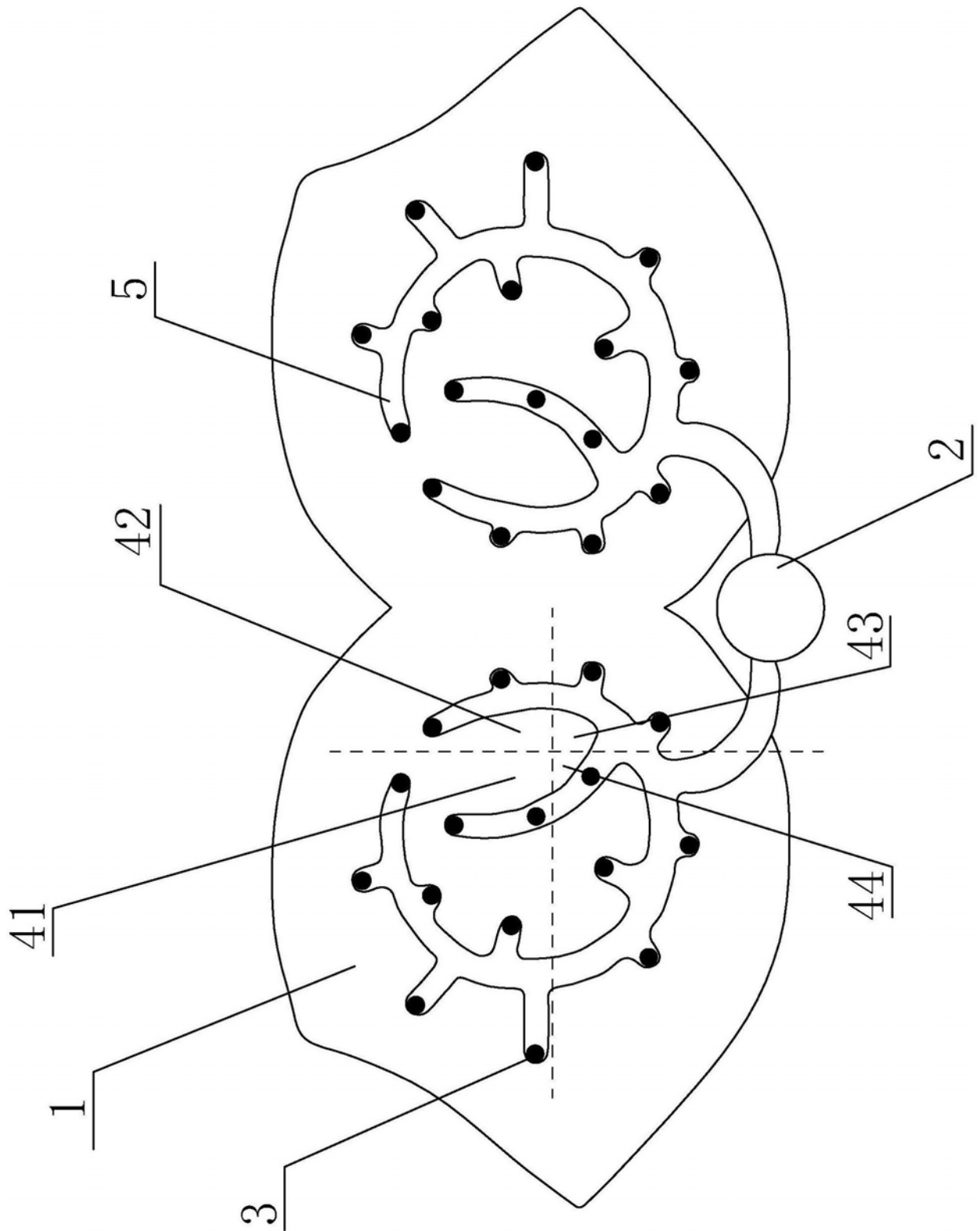


图1

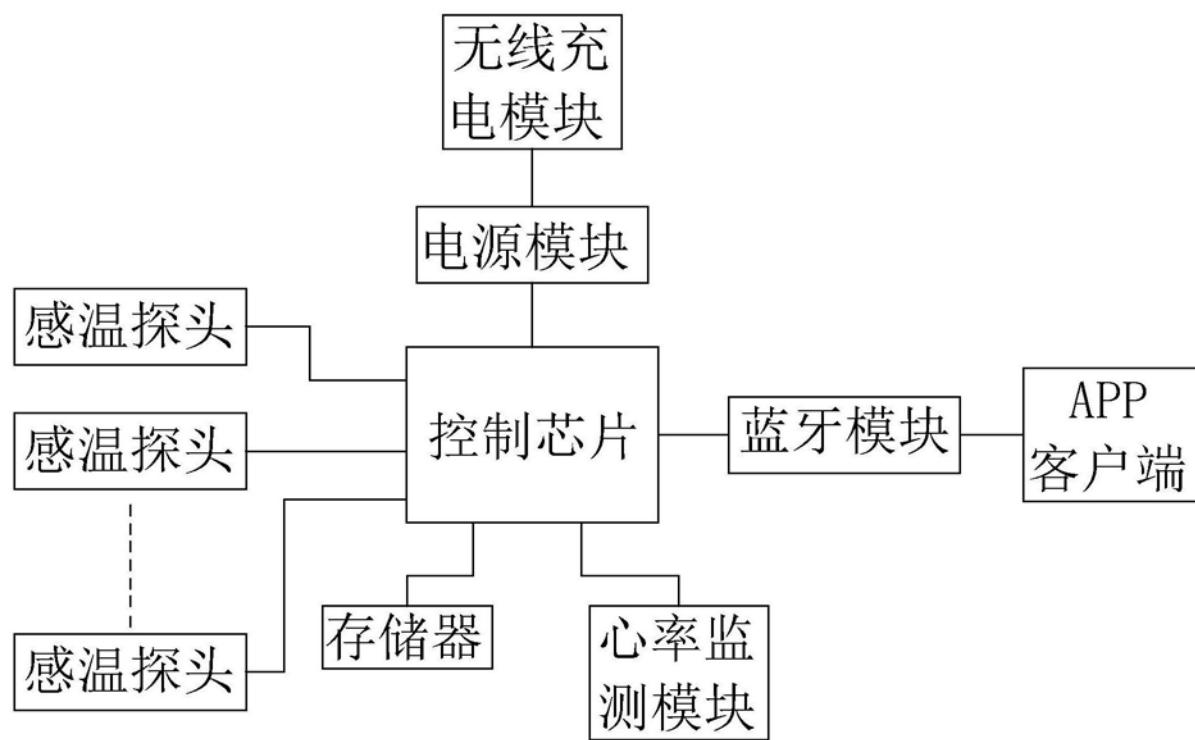


图2

专利名称(译)	一种智能模杯结构		
公开(公告)号	CN108420414A	公开(公告)日	2018-08-21
申请号	CN201810224044.0	申请日	2018-03-19
[标]申请(专利权)人(译)	广东新怡内衣集团有限公司		
申请(专利权)人(译)	广东新怡内衣集团有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	广东新怡内衣集团有限公司		
[标]发明人	陈笑仪 陈可剑 梁捷敏 陈峰		
发明人	陈笑仪 陈可剑 梁捷敏 陈峰		
IPC分类号	A61B5/0205 A61B5/00		
CPC分类号	A61B5/02055 A61B5/0008 A61B5/024 A61B5/4312		
代理人(译)	王国标		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本发明公开了一种智能模杯结构，包括模杯本体、安装支架、多个感温探头、控制芯片、存储器、电源模块以及APP客户端，所述安装支架设置在模杯本体上，多个所述感温探头设置在安装支架上，多个所述感温探头输出端与控制芯片输入端相连，所述控制芯片与存储器双向通信连接，所述控制芯片与APP客户端双向通信连接，所述电源模块为各个电路模块供电。本发明创造通过多个感温探头的设置，分别检测人体左右乳房的体表温度，检测点多，准确度高；控制芯片对所采集到的多个温度数据进行计算处理，判断出左右乳房之间的温度差是否符合要求，并将数据传输到APP客户端上，以使用户实时了解。本发明创造用于监测人体左右乳房的温度。

