



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210330563 U

(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201920608754.3

A61H 1/00(2006.01)

(22)申请日 2019.04.29

(73)专利权人 深圳市联创科技集团有限公司

地址 518112 广东省深圳市龙岗区南湾街
道布澜路联创科技园1栋1-3楼

(72)发明人 赖伴来

(74)专利代理机构 北京东方芊悦知识产权代理
事务所(普通合伙) 11591

代理人 彭秀丽

(51)Int.Cl.

A61B 5/021(2006.01)

A61B 5/02(2006.01)

A61B 5/00(2006.01)

G01G 19/52(2006.01)

G01G 19/50(2006.01)

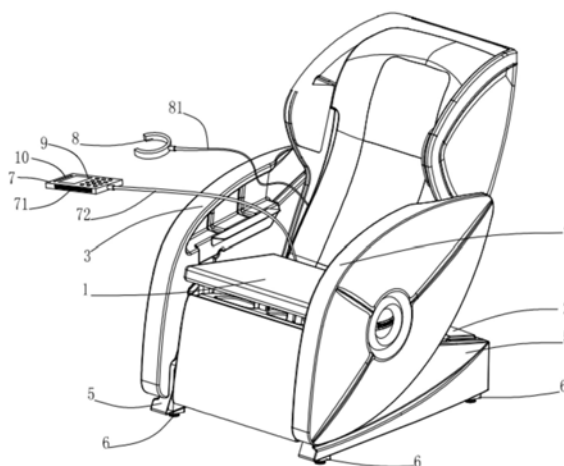
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能新型按摩椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能新型按摩椅，包括按摩椅本体底座、主控板、测重装置、线控手柄和显示模块，测重装置设置在底座下端，测重装置采集人体重量数据并发送给主控板，主控板上设有信息数据处理模块，信息数据处理模块与显示模块电性连接；线控手柄上设有生物电阻抗检测片；当用手握住线控手柄上设置的生物电阻抗检测片时，生物电阻抗检测片收集人体生理数据并传输给信息数据处理模块，所述信息数据处理模块对所采集到的人体重量数据和生理数据进行数据分析，得出人体体脂参数，并通过显示模块显示。本实用新型结构及工作原理简单，直接在传统按摩椅上设置，不需要增加空间，成本低。



1. 一种多功能新型按摩椅,包括按摩椅本体(1)和位于所述按摩椅本体(1)下方的底座(5),其特征在于,所述按摩椅还包括主控板(2)、测重装置(6)、线控手柄(7)和显示模块(9),所述测重装置(6)设置在所述底座(5)下端,所述测重装置(6)采集人体重量数据并发送给所述主控板(2),所述主控板(2)上设有信息数据处理模块,所述信息数据处理模块与所述显示模块(9)电性连接;所述线控手柄(7)上设有生物电阻抗检测片(71);

当用手握住所述线控手柄(7)上设置的所述生物电阻抗检测片(71)时,所述生物电阻抗检测片(71)收集人体生理数据并传输给所述信息数据处理模块,所述信息数据处理模块对所采集到的人体重量数据和生理数据进行数据分析,得出人体体脂参数,并通过所述显示模块(9)显示。

2. 根据权利要求1所述的多功能新型按摩椅,其特征在于,所述测重装置(6)包括采集人体重量数据的重力传感器(62)、脚垫(61)、固定座(64)和连接杆(65),所述重力传感器(62)设置在所述脚垫(61)上,且所述重力传感器(62)和所述脚垫(61)之间可拆卸固定连接,所述固定座(64)套装在所述重力传感器(62)上,所述连接杆(65)的两端分别与所述固定座(64)与所述底座(5)呈可拆卸连接;所述重力传感器(62)与所述主控板(2)之间电性连接。

3. 根据权利要求2所述的多功能新型按摩椅,其特征在于,所述连接杆(65)的两端分别设有螺纹结构,所述连接杆(65)与所述底座(5)之间还设有调节螺母(66),用于调节所述底座(5)的水平状态。

4. 根据权利要求1所述的多功能新型按摩椅,其特征在于,所述显示模块(9)设置在所述线控手柄(7)上,所述线控手柄(7)与所述主控板(2)之间通过手柄数据线(72)电性连接。

5. 根据权利要求1所述的多功能新型按摩椅,其特征在于,所述按摩椅还包括左扶手(4)和右扶手(3),所述左扶手(4)和右扶手(3)分别设置在所述按摩椅本体(1)的两侧,所述显示模块(9)设置在所述右扶手(3)或左扶手(4)上,所述显示模块(9)与所述主控板(2)之间电性连接;所述线控手柄(7)与所述主控板(2)之间通过手柄数据线(72)电性连接。

6. 根据权利要求5所述的多功能新型按摩椅,其特征在于,所述按摩椅还包括可穿戴在手腕上的线控手环(8),所述线控手环(8)上设有用于测量心率且生成心率数据的心率检测模块、用于测量脉搏且生成脉搏数据的脉搏检测模块和用于测量血压且生成血压数据的血压检测模块,所述线控手环(8)与所述主控板(2)之间通过手环数据线(81)电性连接。

7. 根据权利要求6所述的多功能新型按摩椅,其特征在于,所述按摩椅上还设有语音模块(10),用于将所述显示模块(9)显示的信息语音播报给使用者。

8. 根据权利要求7所述的多功能新型按摩椅,其特征在于,所述语音模块(10)与所述显示模块(9)配套设置,当所述显示模块(9)设置在所述线控手柄(7)上时,所述语音模块(10)设置在所述线控手柄(7)上;当所述显示模块(9)设置在所述右扶手(3)或左扶手(4)上时,所述语音模块(10)设置在所述右扶手(3)或左扶手(4)上。

一种多功能新型按摩椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及按摩设备技术领域，具体涉及一种多功能新型按摩椅。

背景技术

[0002] 按摩椅是根据人体工程学结合现代机械、电子电控技术进行设计与制造，通过模拟人手臂对人体进行多角度、多方位的推拿、揉捏、拍打和敲击等常规的按摩动作，使人体感受到舒适，放松。特别是中老年人，身体机能开始退化，工作或劳作后易感到疲劳，按摩椅很好的缓解人体疲劳，得到广大中老年人的喜爱。特别是近几年，人们的生活和消费水平不断提高，按摩椅行业也随之得到高速发展，按摩椅走进家庭，被大众接受。但传统的按摩椅只提供了单一的按摩功能，使得使用的人群和范围受限。

[0003] 随着人们生活水平的提高，健康问题越来越被关注，但真正了解自身健康状态的人却不是很多，根据最新调查显示，对于自身健康关注较高的人群只占有20%，而主流城市白领亚健康比例却高达74%，过劳状态近60%。很多人重视健康，却缺少时间和精力去关注自身健康，这对于身处于亚健康的人群来说是一大隐患。如何能够让更多的人更加轻松简单的了解自身的健康状态，现有的按摩椅产品还没有综合性的健康监测管理功能。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种多功能新型按摩椅，在不改变传统按摩椅功能的情况下，增加可以检测人体体脂、血压、脉搏、心率和体重等多项健康指标的新功能。

[0005] 本实用新型采用如下技术方案：

[0006] 一种多功能新型按摩椅，包括按摩椅本体和位于所述按摩椅本体下方的底座，所述按摩椅还包括主控板、测重装置、线控手柄和显示模块，所述主控板设置在所述底座上，所述测重装置设置在所述底座下端，所述测重装置采集人体重量数据并发送给所述主控板，所述主控板上设有信息数据处理模块，所述信息数据处理模块与所述显示模块电性连接；所述线控手柄上设有生物电阻抗检测片；当用手握住所述线控手柄上设置的所述生物电阻抗检测片时，所述生物电阻抗检测片收集人体生理数据并传输给所述信息数据处理模块，所述信息数据处理模块对所采集到的人体重量数据和生理数据进行数据分析，得出人体体脂参数，并通过所述显示模块显示。

[0007] 所述测重装置包括采集人体重量数据的重力传感器、脚垫、固定座和连接杆，所述重力传感器设置在所述脚垫上，且所述重力传感器和所述脚垫之间可拆卸固定连接，所述固定座套装在所述重力传感器上，所述连接杆的两端分别与所述固定座与所述底座呈可拆卸连接；所述重力传感器与所述主控板之间电性连接。

[0008] 所述连接杆的两端分别设有螺纹结构，所述连接杆与所述底座之间还设有调节螺母，用于调节所述底座的水平状态。

[0009] 所述显示模块设置在所述线控手柄上，所述线控手柄与所述主控板之间通过手柄

数据线电性连接。

[0010] 所述按摩椅还包括左扶手和右扶手,所述左扶手和右扶手分别设置在所述按摩椅本体的两侧,所述显示模块设置在所述右扶手或左扶手上,所述显示模块与所述主控板之间电性连接;所述线控手柄与所述主控板之间通过手柄数据线电性连接。

[0011] 所述按摩椅还包括可穿戴在手腕上的线控手环,所述线控手环上设有用于测量心率且生成心率数据的心率检测模块、用于测量脉搏且生成脉搏数据的脉搏检测模块和用于测量血压且生成血压数据的血压检测模块,所述线控手环与所述主控板之间通过手环数据线电性连接。

[0012] 所述按摩椅上还设有语音模块,用于将所述显示模块显示的信息语音播报给使用者。

[0013] 所述语音模块与所述显示模块配套设置,当所述显示模块设置在所述线控手柄上时,所述语音模块设置在所述线控手柄上;当所述显示模块设置在所述右扶手或左扶手上时,所述语音模块设置在所述右扶手或左扶手上。

[0014] 本实用新型技术方案,具有如下优点:

[0015] A、本实用新型多功能新型按摩椅,在不改变传统按摩椅功能的情况下,在按摩椅上增加可以检测人体体脂、血压、脉搏、心率和体重等多项健康指标的新功能,并通过文字或语音方式传达给使用者,使用方便。

[0016] B、本实用新型多功能新型按摩椅,监测血压、脉搏、心率的模块统一设置在线控手环上,只要使用者带上手环,就会将各项健康指数传送给主控板上的芯片,再通过文字或语音方式传达给使用者。

[0017] C、本实用新型使单一的传统按摩椅创新成了多功能的新型按摩椅,扩大了使用范围和人群,使用者在进行按摩缓解疲劳的同时,可以检测人体多项健康指数,使人随时都可以掌握自己的健康状况,参照健康状况调节所需营养,合理饮食。

[0018] D、本实用新型结构及工作原理简单,直接在传统按摩椅上设置,不需要增加空间,成本低。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式,下面将对具体实施方式中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,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的附图。

[0020] 图1为本实用新型所提供的多功能新型按摩椅整体结构示意图(一);

[0021] 图2为本实用新型所提供的多功能新型按摩椅整体结构示意图(二);

[0022] 图3为本实用新型中测重装置轴测分解示意图;

[0023] 图4为本实用新型中各健康指标信息传递原理图。

[0024] 图中标识如下:

[0025] 1-按摩椅本体;2-主控板;3-右扶手;4-左扶手;5-底座;6-测重装置,61-脚垫,62-重力传感器,63-连接螺栓,64-固定座,65-连接杆,66-调节螺母;7-线控手柄,71-生物电阻抗检测片,72-手柄数据线;8-线控手环,81-手环数据线;9-显示模块;10-语音模块。

具体实施方式

[0026] 下面将结合附图对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。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。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,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,也可以是电性连接;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实用新型中的具体含义。

[0029] 实施例1:

[0030] 如图1-图2所示,本实用新型提供了一种多功能新型按摩椅,包括按摩椅本体1、左扶手4、右扶手3、底座5、主控板2、测重装置6、线控手柄7和显示模块9,底座5位于按摩椅本体1下方,左扶手4和右扶手3分别设置在按摩椅本体1的两侧,主控板2设置在位于按摩椅本体1后侧的底座5上,测重装置6设置在底座5的四个端角下方,测重装置6采集人体重量数据并发送给主控板2,主控板2上设有信息数据处理模块,信息数据处理模块与显示模块9电性连接;线控手柄7上设有生物电阻抗检测片71,当用手握住线控手柄7上设置的生物电阻抗检测片71时,生物电阻抗检测片71便收集人体生理数据并传输给主控板2上的信息数据处理模块,信息数据处理模块对所采集到的人体体重数据和生理数据进行数据对比分析,得出人体体脂参数,并通过显示模块9显示。显示模块9设置在线控手柄7上,线控手柄7与主控板2之间通过手柄数据线72电性连接。

[0031] 测重装置6包括采集人体重量数据的重力传感器62、脚垫61、固定座64和连接杆65,重力传感器62设置在脚垫61上,且重力传感器62和脚垫61之间通过连接螺栓63可拆卸固定连接,固定座64套装在重力传感器62上,连接杆65设置在固定座64与底座5之间,且分别与固定座64和底座5之间螺纹连接;重力传感器62与主控板2之间电性连接。连接杆65与底座5之间还设有调节螺母66,用于调节底座5的水平状态。脚垫61分别设置于底座5的四个端角下方。

[0032] 所述按摩椅还包括可穿戴在手腕上的线控手环8,线控手环8上设有用于测量心率且生成心率数据的心率检测模块、用于测量脉搏且生成脉搏数据的脉搏检测模块和用于测量血压且生成血压数据的血压检测模块,线控手环8与主控板2之间通过手环数据线81电性连接。

[0033] 所述按摩椅上还设有语音模块10,用于将显示模块9显示的信息语音播报给使用者。语音模块10与显示模块9配套设置在线控手柄7上。

[0034] 本实用新型多功能新型按摩椅,在不改变传统按摩椅功能的情况下,在按摩椅上

增加可以检测人体体脂、血压、脉搏、心率和体重等多项健康指标的新功能,并通过文字或语音方式传达给使用者,使用方便。监测血压、脉搏、心率的模块统一设置在线控手环上,只要使用者带上手环,就会将各项健康指数传送给主控板上的芯片,再通过文字或语音方式传达给使用者。

[0035] 使用时:人坐在按摩椅上,双脚离开地面,测重装置检测人体体重并传输给主控板的信息数据处理模块。当人在使用常规的按摩功能的同时,用手握住线控手柄上设置的生物电阻抗检测片,生物电阻抗检测片收集人体信息并传输给主控板的信息数据处理模块,主控板通过数据对比分析,得出人体体脂参数,再通过语音或文字方式传达给使用者。同时带上手环,手环上安装的各项检测模块收集人体信息并传输给主控板的信息数据处理模块,再通过语音或文字方式传达给使用者。使用者在进行按摩缓解疲劳的同时,可以检测人体多项健康指数,使人随时都可以掌握自己的健康状况,参照健康状况调节所需营养,合理饮食。

[0036] 本实用新型结构及工作原理简单,直接在传统按摩椅上设置,不需要增加空间,成本低。

[0037] 实施例2:

[0038] 如图2-图3所示,本实用新型提供了一种多功能新型按摩椅,包括按摩椅本体1、左扶手4、右扶手3、底座5、主控板2、测重装置6、线控手柄7和显示模块9,左扶手4和右扶手3分别设置在按摩椅本体1的两侧,主控板2设置在位于按摩椅本体1后侧的底座5上,测重装置6设置在底座5的四个端角下方,测重装置6采集人体重量数据并发送给主控板2,主控板2上设有信息数据处理模块,信息数据处理模块与显示模块9电性连接;线控手柄7上设有生物电阻抗检测片71,当用手握住线控手柄7上设置的生物电阻抗检测片71时,生物电阻抗检测片71便收集人体信息并传输给主控板2上的信息数据处理模块,信息数据处理模块通过与测重装置6采集到的体重数据进行数据对比分析,得出人体体脂参数,并通过显示模块9显示。显示模块9设置在右扶手3或左扶手4上,信息显示模块9与主控板2之间电性连接;线控手柄7与主控板2之间通过手柄数据线72电性连接。

[0039] 测重装置6包括采集人体重量数据的重力传感器62、脚垫61、固定座64和连接杆65,重力传感器62设置在脚垫61上,且重力传感器62和脚垫61之间通过连接螺栓63可拆卸固定连接,固定座64套装在重力传感器62上,连接杆65设置在固定座64与底座5之间,且分别与固定座64和底座5之间螺纹连接;重力传感器62与主控板2之间电性连接。连接杆65与底座5之间还设有调节螺母66,用于调节底座5的水平状态。

[0040] 所述按摩椅还包括可穿戴在手腕上的线控手环8,线控手环8上设有用于测量心率且生成心率数据的心率检测模块、用于测量脉搏且生成脉搏数据的脉搏检测模块和用于测量血压且生成血压数据的血压检测模块,线控手环8与主控板2之间通过手环数据线81电性连接。

[0041] 所述按摩椅上还设有语音模块10,用于将显示模块9显示的信息语音播报给使用者。语音模块10与显示模块9配套设置在右扶手3或左扶手4上。

[0042] 使用时:人坐在按摩椅上,双脚离开地面,测重装置检测人体体重并传输给主控板的信息数据处理模块。当人在使用常规的按摩功能的同时,用手握住线控手柄上设置的生物电阻抗检测片,生物电阻抗检测片收集人体信息并传输给主控板的信息数据处理模块,

主控板通过数据对比分析,得出人体体脂参数,再通过语音或文字方式传达给使用者。同时带上手环,手环上安装的各项检测模块收集人体信息并传输给主控板的信息数据处理模块,再通过语音或文字方式传达给使用者。使用者在进行按摩缓解疲劳的同时,可以检测人体多项健康指数,使人随时都可以掌握自己的健康状况,参照健康状况调节所需营养,合理饮食。

[0043] 显然,上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例,而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之内。

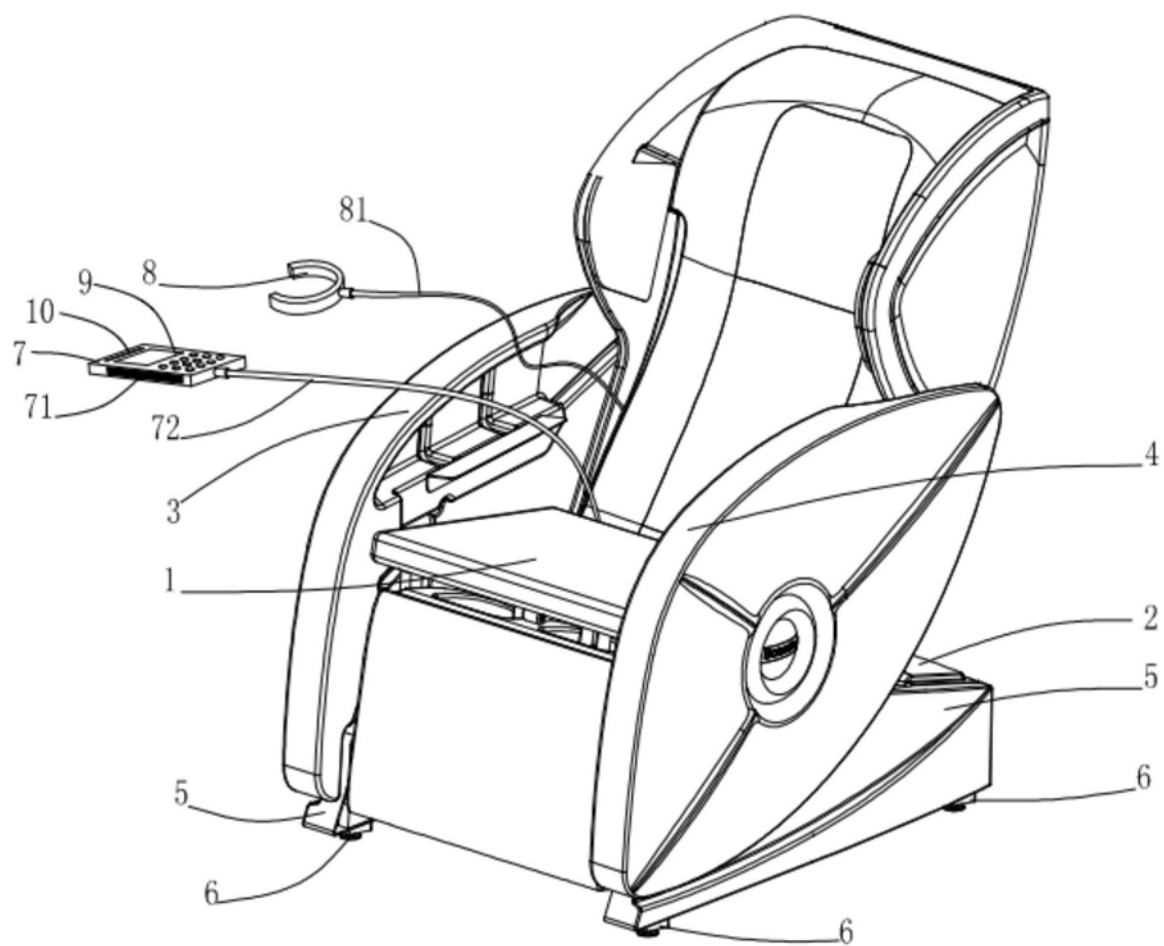


图1

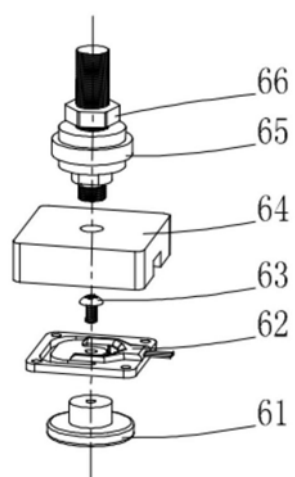


图2

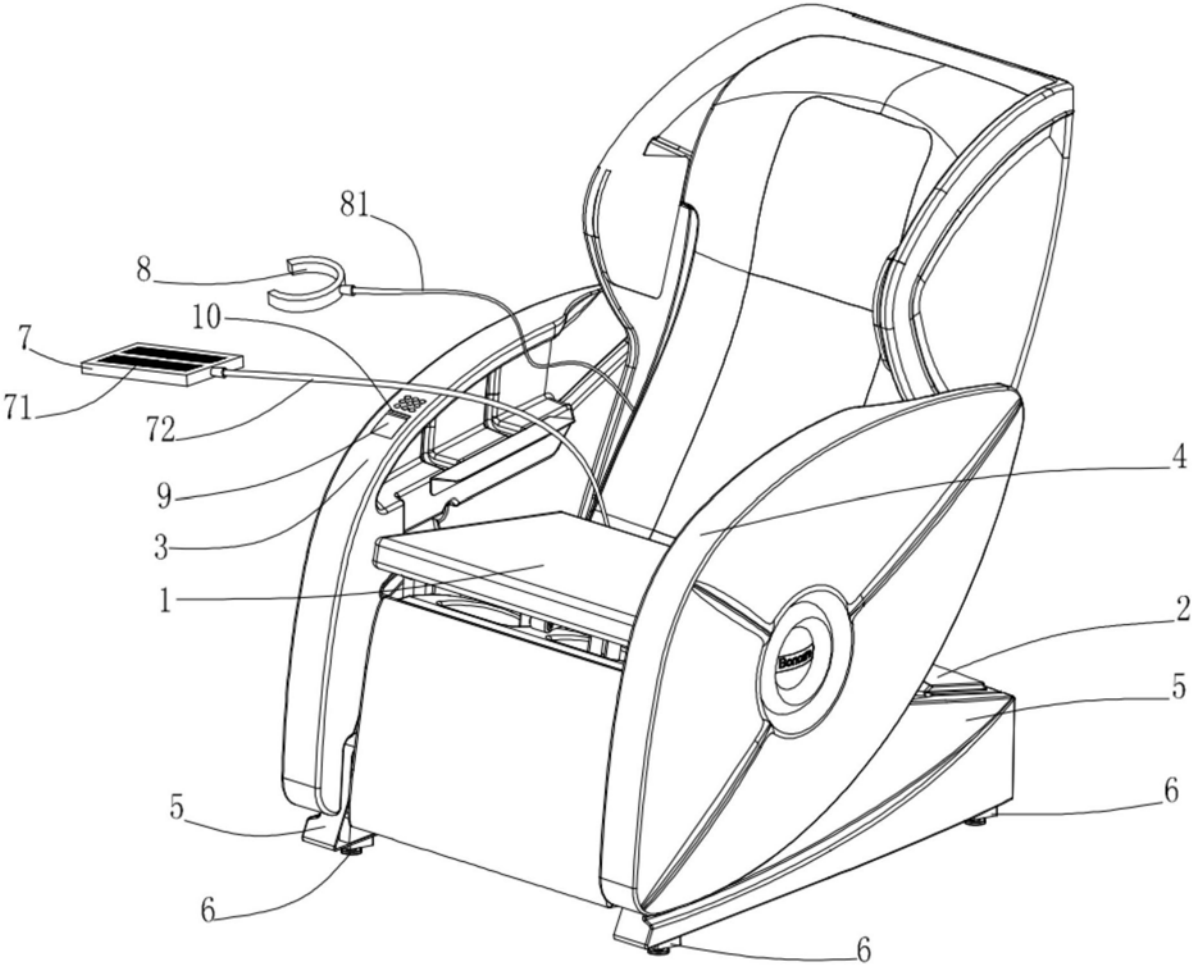


图3

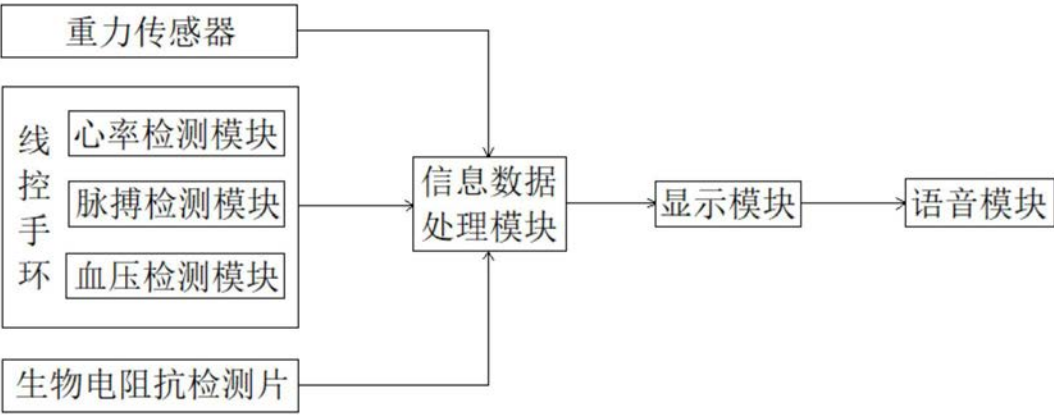


图4

专利名称(译)	一种多功能新型按摩椅		
公开(公告)号	CN210330563U	公开(公告)日	2020-04-17
申请号	CN201920608754.3	申请日	2019-04-29
[标]申请(专利权)人(译)	深圳市联创科技集团有限公司		
申请(专利权)人(译)	深圳市联创科技集团有限公司		
当前申请(专利权)人(译)	深圳市联创科技集团有限公司		
[标]发明人	赖伴来		
发明人	赖伴来		
IPC分类号	A61B5/021 A61B5/02 A61B5/00 G01G19/52 G01G19/50 A61H1/00		
代理人(译)	彭秀丽		
外部链接	Espacenet SIPO		

摘要(译)

本实用新型公开了一种多功能新型按摩椅，包括按摩椅本体底座、主控板、测重装置、线控手柄和显示模块，测重装置设置在底座下端，测重装置采集人体重量数据并发送给主控板，主控板上设有信息数据处理模块，信息数据处理模块与显示模块电性连接；线控手柄上设有生物电阻抗检测片；当用手握住线控手柄上设置的生物电阻抗检测片时，生物电阻抗检测片收集人体生理数据并传输给信息数据处理模块，所述信息数据处理模块对所采集到的人体重量数据和生理数据进行数据分析，得出人体体脂参数，并通过显示模块显示。本实用新型结构及工作原理简单，直接在传统按摩椅上设置，不需要增加空间，成本低。

