



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 106074152 B

(45)授权公告日 2019.03.08

(21)申请号 201610764497.3

(22)申请日 2016.08.30

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 106074152 A

(43)申请公布日 2016.11.09

(73)专利权人 武汉时代珍传医疗器械有限公司
地址 湖北省武汉市江汉区中央商务区泛海
国际SOHO城一期8栋1403号

(72)发明人 潘奇 肖萍

(51)Int.Cl.
A61H 39/06(2006.01)
A61H 39/02(2006.01)
A61F 7/08(2006.01)
A61N 5/06(2006.01)
A61M 37/00(2006.01)

(56)对比文件

CN 204601385 U,2015.09.02,
CN 206404035 U,2017.08.15,
CN 205126847 U,2016.04.06,
CN 102377844 A,2012.03.14,
CN 203107642 U,2013.08.07,
CN 105361881 A,2016.03.02,
CN 205181778 U,2016.04.27,
CN 105726302 A,2016.07.06,

审查员 姜佩杰

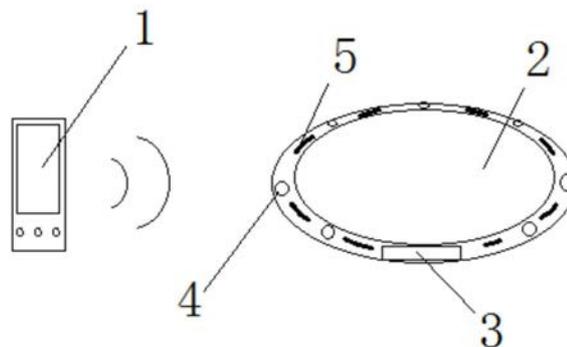
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种基于手机物联网的砭灸治疗仪

(57)摘要

本发明公开了一种基于手机物联网的砭灸治疗仪,它包括手机、穿戴设备、设在穿戴设备内部的主机和设在穿戴设备外部的一个或若干个灸疗贴,所述主机内设有无线信号接收器、控制器和电源。本发明能使患者确判断出疾病种类及相应的灸疗穴位,从而不需要专业医师就能自行进行精准治疗,具有准确性和疗效好,操作携带便捷等多种优点。



1. 一种基于手机物联网的砭灸治疗仪,其特征在于:包括手机、穿戴设备、设在穿戴设备内部的主机和设在穿戴设备外部的一个或若干个灸疗贴,所述主机内设有无线信号接收器、控制器和电源,所述无线信号接收器、控制器和电源通过电路连接,所述无线信号接收器用于接收手机发出的无线信号指令并转换成数字信号通过电路传递到控制器,所述控制器用于接收数字信号并控制电源的工作状态和参数,所述灸疗贴内设有第一电加热装置,所述电源通过电线与第一电加热装置连接,所述电源用于输出电流并调节电加热装置的温度,

所述手机内存储有人体穴位信息、常见疾病信息及其灸疗方法,通过手机内的数据读取和输出单元显示在手机显示屏上,所述的穴位信息包括穴位位置图像信息、所属经络、功效,所述常见疾病信息包括疾病概述、症状,所述灸疗方法包括疾病对应的穴位、灸疗的温度、时间和所需的药物,使用者根据显示出来的图像找到该疾病的治疗穴位后用灸疗贴进行治疗,同时手机将该疾病灸疗的温度和时间通过无线信号指令发射出去,

所述灸疗贴包括罩杯状的壳体,所述第一电加热装置设在壳体内,所述电线穿过壳体,所述壳体内设有砭石块,所述砭石块与第一电加热装置连接并位于壳体的开口端,所述砭石块上设有吸药海绵,所述灸疗贴通过可收放的方式与穿戴设备连接。

2. 如权利要求1所述的基于手机物联网的砭灸治疗仪,其特征在于:所述手机与无线信号接收器通过蓝牙连接。

3. 如权利要求1所述的基于手机物联网的砭灸治疗仪,其特征在于:所述穿戴设备内设有第二电加热装置,所述电源通过电线与第二电加热装置连接。

4. 如权利要求1所述的基于手机物联网的砭灸治疗仪,其特征在于:所述壳体的开口端设有硅胶垫圈,将硅胶垫圈按压在人体皮肤上,壳体内形成真空,从而固定灸疗贴。

5. 如权利要求1所述的基于手机物联网的砭灸治疗仪,其特征在于:所述穿戴设备为腰带或颈带或腕带或绑腿。

一种基于手机物联网的砭灸治疗仪

技术领域

[0001] 本发明属于医疗器械领域,具体涉及砭灸治疗仪,尤其是一种基于手机物联网的砭灸治疗仪。

背景技术

[0002] 穴位灸疗是传统中医治病防病的一种非常有效的疗法,灸疗有温通经脉,调和气血,调理体素,增强抵抗力,以防治疾病的功能,尤其是寒性病证,通过不同部位的灸疗,均可达到效果显著。

[0003] 人体有成千上万的穴位,已知的与疾病相关的穴位也有上百个之多,如何使普通人也能准确地利用这些穴位进行疾病治疗,是长期以来一直困扰并阻碍这项传统中医推广发展的重大难题。现有的灸疗仪虽然能通过主机对灸疗的温度、频率、时间等进行调节,但由于主机内存贮的数据非常有限,使用者只能通过自身的使用感受和进行调节或者通过专业的灸疗师进行操作,而不同的疾病、穴位,灸疗的温度、时间和所需的药物都有可能不同,导致这种调节的随意性较大,灸疗效果较差。另外,现有的灸疗仪主机很大,携带不方便,导致使用者经常延误灸疗时间。

[0004] 随着通讯技术的快速发展,物联网逐渐走进人类的生活,由于智能手机的存储信息量大,操控方便,如果能将手机物联网技术引入灸疗仪中,必将很好地解决以上问题。

发明内容

[0005] 本发明的目的是提供一种基于手机物联网的砭灸治疗仪,以提高灸疗的准确性和方便性。

[0006] 上述目的是通过以下技术方案实现的:

[0007] 一种基于手机物联网的砭灸治疗仪,包括手机、穿戴设备、设在穿戴设备内部的主机和设在穿戴设备外部的一个或若干个灸疗贴,所述主机内设有无线信号接收器、控制器和电源,所述无线信号接收器、控制器和电源通过电路连接,所述无线信号接收器用于接收手机发出的无线信号指令并转换成数字信号通过电路传递到控制器,所述控制器用于接收数字信号并控制电源的工作状态和参数,所述灸疗贴内设有第一电加热装置,所述电源通过电线与第一电加热装置连接,所述电源用于输出电流并调节电加热装置的温度,

[0008] 所述手机内存贮有人体穴位信息、常见疾病信息及其灸疗方法,通过手机内的数据读取和输出单元显示在手机显示屏上,所述的穴位信息包括穴位位置图像信息、所属经络、功效,所述常见疾病信息包括疾病概述、症状,所述灸疗方法包括疾病对应的穴位、灸疗的温度、时间和所需的药物,使用者根据显示出来的图像找到该疾病的治疗穴位后用灸疗贴进行治疗,同时手机将该疾病灸疗的温度和时间通过无线信号指令发射出去。

[0009] 所述手机与无线信号接收器通过蓝牙连接。

[0010] 所述穿戴设备内设有第二电加热装置,所述电源通过电线与第二电加热装置连接。该优选方案的目的是为了为了使穿戴设备也具有加热功能,使治疗仪不仅具有灸疗功能,同

时还能用于人体关节等部位的热疗以及驱寒保暖。

[0011] 所述灸疗贴包括罩杯状的壳体,所述第一电加热装置设在壳体内,所述电线穿过壳体。

[0012] 所述壳体内设有砭石块,所述砭石块与第一电加热装置连接并位于壳体的开口端。砭石具有感应增温效应和极宽的红外辐射频带,可产生对人体有益的生物物理效应,具有温通经络,行气活血、醒脑安神等多种功效,通过砭石块对人体进行砭灸,能够达到更好的治疗效果。

[0013] 所述砭石块上设有吸药海绵。患者可根据手机上显示的治疗方法上药,药物通过砭石块发热后透皮吸收效果更好,药物吸收更快。

[0014] 所述罩状壳体的开口端设有硅胶垫圈,将硅胶垫圈按压在人体皮肤上,壳体内形成真空,从而固定灸疗贴。

[0015] 所述穿戴设备为腰带或颈带或腕带或绑腿。

[0016] 所述灸疗贴通过可收放的方式与穿戴设备连接。灸疗时可以将灸疗贴从穿戴设备上拉出并贴在人体的各个穴位上,灸疗结束后可将其收集在穿戴设备上,从而不影响使用者的日常工作、生活。

[0017] 本发明的有益效果是:

[0018] 1) 患者根据自己的疾病症状,通过手机上存储的疾病相关信息,能准确判断出疾病种类及相应的灸疗穴位,从而不需要专业医师就能自行进行精准治疗。而手机内存储的穴位位置图像信息能使患者更加直观、方便、快捷地找到穴位,同时手机上还显示该穴位的治疗药物,为患者采用提供参考。

[0019] 2) 患者确认疾病及相应穴位后,手机会将该穴位的灸疗温度、时间等信息通过蓝牙或其它无线网络自动发送出去,主机收到信息后就能自动对灸疗的温度、时间等参数进行准确控制和调节。

[0020] 3) 本发明可随身穿戴,携带方便,能对一个或同时对多个穴位进行灸疗,灸疗帖能够收放而不影响日常工作、生活。

[0021] 4) 本发明不仅能用于灸疗,还能用于关节热疗和驱寒保暖。

[0022] 5) 本发明能进行砭灸治疗和药疗,进一步提高疗效。

[0023] 综上所述,本发明具有准确性和疗效好,操作携带便捷等多种优点。

附图说明

[0024] 图1是实施例1的结构示意图。

[0025] 图2是实施例1中主机的结构示意图。

[0026] 图3是实施例1中灸疗贴的结构示意图。

具体实施方式

[0027] 以下通过实施例对本发明进行详细说明。

[0028] 一种基于手机物联网的砭灸治疗仪,其结构如图1所示,该治疗仪由智能手机1、腰带2、设在腰带2内部的主机3及第二电加热装置5、设在腰带2外部的若干个灸疗贴4组成。

[0029] 如图3所示,所述灸疗贴4包括罩杯状的壳体41,壳体41内设有第一电加热装置42、

砭石块43和吸药海绵44,所述第一电加热装置42上设有电线45,所述电线45穿过壳体41并以可收放的方式与腰带2连接,当需要灸疗时,可将电线45从腰带2上放出,灸疗结束后,又将电线45回收到腰带2上。所述砭石块43与第一电加热装置42连接并位于壳体41的开口端,所述吸药海绵44设在砭石块43上,所述壳体41的开口端设有用于真空吸附固定的硅胶垫圈46。

[0030] 如图2所示,所述主机3内设有无线信号接收器、控制器和电源,所述手机1与无线信号接收器通过蓝牙连接,所述无线信号接收器、控制器和电源通过电路连接,所述无线信号接收器用于接收手机1发出的无线信号指令并转换成数字信号通过电路传递到控制器,所述控制器用于接收数字信号并控制电源的工作状态和参数,所述电源通过电线与第一电加热装置42和第二电加热装置5连接。

[0031] 所述手机1内存储有人体穴位信息、常见疾病信息及其灸疗方法,通过手机1内的数据读取和输出单元显示在手机1的显示屏上,所述的穴位信息包括穴位位置图像信息、所属经络、功效,所述常见疾病信息包括疾病概述、症状,所述灸疗方法包括疾病对应的穴位、灸疗的温度、时间和所需的药物,使用者根据显示出来的图像找到该疾病的治疗穴位后用灸疗贴进行治疗,同时手机1将该疾病灸疗的温度和时间通过无线信号指令发射出去。手机1还能单独发射第二加热装置5的工作状态和温度指令。

[0032] 使用时,患者先打开手机1上的软件,根据自己的疾病症状,通过手机1上存储的疾病相关信息,判断出疾病种类及相应的灸疗穴位,然后将灸疗帖4从腰带2上拉出并贴在该穴位上,必要时还可以根据手机1上的显示先将药物涂在吸药海绵44上。此时,手机1将该穴位的灸疗温度、时间等信息通过蓝牙自动发送出去,无线信号接收器接收到手机1发出的蓝牙无线信号指令后先将其转换成数字信号然后通过电路传递到控制器,控制器控制电源的工作状态和电流大小,进而控制第一电加热装置42和第二电加热装置5的工作状态和温度。

[0033] 灸疗结束后,将灸疗帖4回收并固定在腰带2上。患者还可以在任意时刻利用腰带2上的第二电加热装置5进行热疗。

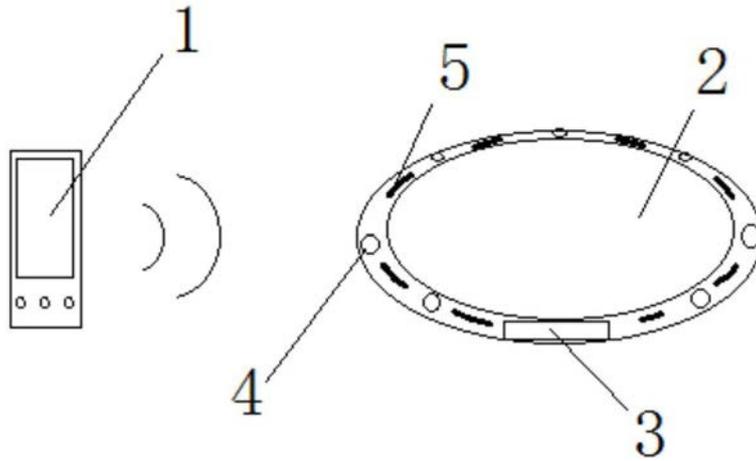


图1

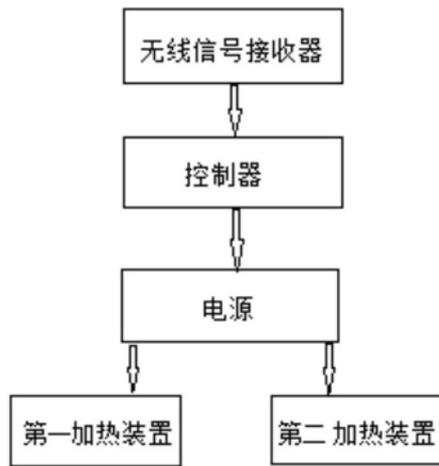


图2

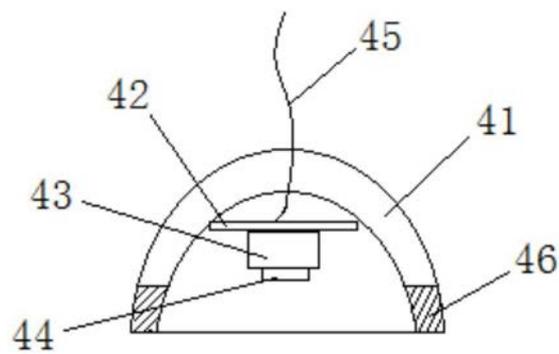


图3