



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106422083 A

(43)申请公布日 2017.02.22

(21)申请号 201610995516.3

(22)申请日 2016.11.10

(71)申请人 张开友

地址 518040 广东省深圳市福田区安托山九路3号

申请人 韦红瑛

(72)发明人 张开友 韦红瑛

(51)Int.Cl.

A61N 5/06(2006.01)

A61H 9/00(2006.01)

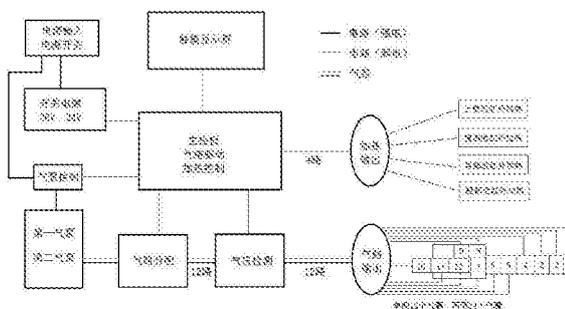
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)发明名称

二合一远红外淋巴排毒仪

(57)摘要

本发明公开了一种二合一远红外按摩淋巴排毒仪,包括一可以穿着在人体上的气囊服,与气囊服连接的主机;所述气囊服上设置有针对人体的远红外发热装置,所述远红外发热装置与主机连接;所述气囊服上设置有多个气囊,所述气囊与主机连接;所述主机上包括一主控板,主控板连接远红外控制模块,远红外控制模块与远红外发热装置相连;主控板还连接一气路控制模块,气路控制模块连接气泵,气泵通过管路与多个气囊连接。本发明所述的淋巴排毒仪,将充气气囊按摩和红外加热的功能相结合,对使用者的全身进行360度的全身理疗按摩且温度可控,能有针对性地进行淋巴引流,促进使用者全身血液和淋巴系统的循环,排出淋巴毒素。



1. 二合一远红外淋巴排毒仪,包括一可以穿着在人体上的气囊服,与气囊服连接的主机,其特征是:

所述气囊服上设置有针对人体的远红外发热装置,所述远红外发热装置与主机连接;

所述气囊服上设置有多个气囊,所述气囊与与主机连接;

所述主机上包括一主控板,主控板连接远红外控制模块,远红外控制模块与远红外发热装置相连;主控板还连接一气路控制模块,气路控制模块连接气泵,气泵通过管路与多个气囊连接。

2. 根据权利要求1所述的二合一远红外淋巴排毒仪,其特征是,所述远红外发热装置包括:上肢远红外发热器、腹部远红外发热器、背部远红外发热器、腿部远红外发热器,分别对应人体的上肢、腹部、背部、腿部。

3. 根据权利要求1所述的二合一远红外淋巴排毒仪,其特征是,远红外发热装置的温度不超过55℃。

4. 根据权利要求1所述的二合一远红外淋巴排毒仪,其特征是,气囊服上的气囊分两侧布置,单侧12个气囊,两侧24个气囊,气囊分别位于人体的四肢、腹部、背部。

5. 根据权利要求1所述的二合一远红外淋巴排毒仪,其特征是,气囊的充气压力是0~0.04MPa。

6. 根据权利要求1所述的二合一远红外淋巴排毒仪,其特征是,所述主机上还设置有用于操作主机的触摸屏,所述触摸屏与主控板连接。

7. 根据权利要求1所述的二合一远红外淋巴排毒仪,其特征是,所述触摸屏上设置有温度显示区、气压显示区。

8. 二合一远红外淋巴排毒仪的使用方法,其特征是,包括以下步骤:

1) 穿着气囊服。

2) 接通电源开机,设定好参数后,主机开始向气囊服充气,同时气囊服上的远红外发热装置开始发热;

3) 气囊服经充气-膨胀-挤压-放气过程,循环往复对人体理疗按摩,同时远红外发热装置对人体进行加热。

4) 使用5~90分钟后,停机,本次过程结束。

二合一远红外淋巴排毒仪

技术领域

[0001] 本发明属于医疗护理康复设备的设计与制造技术领域,具体的说,是一种由气波对人体进行按摩、按压而产生作用的二合一远红外淋巴排毒仪。

背景技术

[0002] 随着生活水平的提高以及仪器设备制造技术的发展,社会上出现了不少具有医疗护理或者康复作用的仪器设备,例如气波压力仪(又称循环压力治疗仪、梯度压力治疗仪、四肢循环仪或者压力抗栓泵)、空气波压力治疗仪(又称气压式循环促进仪)。所述设备属于物理性、非介入性治疗仪器,它们主要是通过对贴附在人体上的多腔充气气囊对肢体进行有序的、反复的、渐进性的充气、膨胀、放气,从而形成了对人体肢体和相关组织部位或“穴位”进行均匀有序的挤压、按摩或按压,促进血液和淋巴液的流动,改善其微循环的作用,加速血液中代谢废弃物、炎症因子、致痛因子的吸收、加速肢体组织液回流,对人体起到某种护理或者康复作用。据介绍其具体作用为:有助于提高人的肢体静脉血流的速度、激活血管内壁的纤溶因子、预防血栓的形成;预防肢体水肿;防止肌肉萎缩、防止肌肉纤维化、加强肢体的含氧量;改善肢体的末梢循环;对治疗与血液淋巴循环有关的一些疾病以及因血液循环障碍引起的疾病(如骨股头坏死等)有直接或间接的辅助作用。

[0003] 目前市场已有多种气波压力仪,它们工作的原理基本相同,只是在多腔气囊设置方式、输出模式、压力范围上有微小的区别,以及在产品的外观上有所不同。有通过大小腿部多腔气囊进行按摩按压的;有通过手臂、大小腿及脚部多腔气囊进行按摩按压的;通过手臂多腔气囊进行按摩按压的。现有产品的主要不足是:(1)产品的操作使用上还可提高;(2)治疗部位比较单一;(3)辅助治疗的效果比较单一。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题在于,克服现有技术中存在的问题,提供一种二合一远红外淋巴排毒仪,其含有控制仪和多腔气囊服,它具有充气气囊按摩和远红外加热的功能

[0005] 为达到上述目的,本发明采用的技术方案是:

[0006] 二合一远红外淋巴排毒仪,包括一可以穿着在人体上的气囊服,与气囊服连接的主机;

[0007] 所述气囊服上设置有针对人体的远红外发热装置,所述远红外发热装置与主机连接;

[0008] 所述气囊服上设置有多个气囊,所述气囊与主机连接;

[0009] 所述主机上包括一主控板,主控板连接远红外控制模块,远红外控制模块与远红外发热装置相连;主控板还连接一气路控制模块,气路控制模块连接气泵,气泵通过管路与多个气囊连接。

[0010] 所述远红外发热装置包括:上肢远红外发热器、腹部远红外发热器、背部远红外发

热器、腿部远红外发热器,分别对应人体的四肢、腹部、背部。

[0011] 远红外发热装置的温度不超过55℃。通常为超过人体温度的40摄氏度左右。当然也可以根据不同人群的承受能力,改变温度设置。

[0012] 气囊服上的气囊分两侧布置,单侧12个气囊,两侧24个气囊,气囊分别位于四肢、腹部、背部。

[0013] 气囊的充气压力是0~0.04MPa。

[0014] 所述主机上还设置有用于操作主机的触摸屏,所述触摸屏与主控板连接。

[0015] 所述触摸屏上设置有温度显示区、气压显示区。

[0016] 二合一远红外淋巴排毒仪的使用方法为:

[0017] 1) 穿着气囊服。

[0018] 2) 接通电源开机,设定好参数后,主机开始向气囊服充气,同时气囊服上的远红外发热装置开始发热;

[0019] 3) 气囊服经充气-膨胀-挤压-放气过程,循环往复对人体理疗按摩,同时远红外发热装置对人体进行加热。

[0020] 4) 使用5~90分钟后,停机,本次过程结束。

[0021] 有益效果:本发明所述的二合一远红外淋巴排毒仪,将充气气囊按摩和红外加热的功能相结合,能通过贴附在人体上下肢及胸背腹部的24个充气气囊并结合远红外发热的作用对使用者的全身进行360度的全身“充气-膨胀-挤压-放气”循环往复理疗按摩且温度可控,能有针对性地进行淋巴引流,促进使用者全身血液和淋巴系统的循环,排出淋巴毒素。

[0022] 多腔气囊服由左右腿部气囊服、腹部气囊服、胸部气囊服、背部气囊服和左右手臂气囊服构成,对使用者的按摩部位能形成压力梯度,达到具有方向性、渐进性、可累积性的“挤出”效果。

[0023] 采用的主控板对四路红外线发热线和24腔气囊的控制效果更好,对使用者血液和淋巴系统的按摩效果更好,有利于人们保持身体健康或者病体的康复。

附图说明

[0024] 下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步说明。

[0025] 图1本发明所述的淋巴排毒仪结构原理图。

[0026] 图2本发明所述的气囊服外形示意图。

[0027] 图3本发明所述的淋巴排毒仪主机外形图。

具体实施方式

[0028] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本发明。

[0029] 参看图1、图2和图3,一种二合一远红外淋巴排毒仪,含有主机,以及穿着在人体上的多腔气囊服。

[0030] 所述气囊服上设置有针对人体的远红外发热装置,所述远红外发热装置与主机连接。

[0031] 所述气囊服上设置有多个气囊,所述气囊与与主机连接。

[0032] 所述主机上包括一主控板,主控板连接远红外控制模块,远红外控制模块与远红外发热装置相连;主控板还连接一气路控制模块,气路控制模块连接气泵,气泵通过管路与多个气囊连接。

[0033] 所述远红外发热装置包括:上肢远红外发热器、腹部远红外发热器、背部远红外发热器、腿部远红外发热器,分别对应人体的四肢、腹部、背部。

[0034] 远红外发热装置的温度不超过55℃。通常为超过人体温度的40摄氏度左右。当然也可以根据不同人群的承受能力,改变温度设置。

[0035] 气囊服上的气囊分两侧布置,单侧12个气囊,两侧24个气囊,气囊分别位于四肢、腹部、背部。具体的气囊服如图2所示,上肢部位气囊Q1为3个,分别位于左右胳膊位置处。下肢部位气囊Q2为6个,分别位于左右腿部位置处。腹部气囊Q3为1个,位于腹部位置处。背部气囊Q4为2个,位于背部位置处。此处参看图2。

[0036] 气囊的充气压力是0~0.04MPa。气囊充气是循环充气,压力分三档,用户可通过界面进行设置。

[0037] 气囊的充气具有预充功能及持续保压功能。

[0038] 气囊的充气具有10种模式,用户可通过界面进行选择。

[0039] 所述多腔气囊服的各气囊服部分为一体化的完整的部分,可依次进行按摩和独立的红外加热。因此,整件气囊服分支部分采用魔术带搭扣,如:腹部气囊服魔术带搭扣、左右腿部气囊服魔术带搭扣、左右手臂气囊服魔术带搭扣连接并扣紧。

[0040] 所述气路控制模块和远红外控制模块受主控板控制。即主控板根据控制指令,控制气囊压力和工作方式以及远红外加热温度。

[0041] 参看图3,所述主机上还设置有用于操作主机的触摸屏J1,所述触摸屏与主控板连接,触摸屏用于控制操作主机,并实时显示主机信息。主机通过电源接口J2连接220v电源,主机上还设有一个总开关K1,总开关K1控制整个主机的电源通断。主机变压后通过四路的加热接口J3连接气囊服上的远红外发热装置,主机上的气泵通过气囊接口J4连接气囊服上的各个气囊。

[0042] 所述触摸屏上设置有温度显示区、气压显示区。

[0043] 本发明淋巴排毒仪的使用过程为:

[0044] 1、穿着气囊服。

[0045] 2、接通电源开机,设定好参数后,主机开始向气囊服充气,同时气囊服上的远红外发热装置开始发热;

[0046] 3、气囊服经充气-膨胀-挤压-放气过程,循环往复对人体理疗按摩,同时远红外发热装置对人体进行加热。

[0047] 4、使用5-90分钟后,停机,本次过程结束。然可以根据人体实际承受能力,设计相应时间,也可以在使用过程中,按急停按钮,结束使用。

[0048] 本发明所述的淋巴排毒仪,将充气气囊按摩和红外加热的功能相结合,能通过贴附在人体上下肢及胸背腹部的24个充气气囊并结合远红外发热的作用对使用者的全身进行360度的全身理疗按摩且温度可控,能有针对性地进行淋巴引流,促进使用者全身血液和淋巴系统的循环,排出淋巴毒素。

[0049] 多腔气囊服由左右腿部气囊服、腹部气囊服、背部气囊服和左右手臂气囊服构成，对使用者的按摩部位能形成压力梯度，达到具有方向性、渐进性、可累积性的“挤出”效果。

[0050] 采用的主控板对四路红外线发热线和24腔气囊的控制效果更好，对使用者血液和淋巴系统的按摩效果更好，有利于人们保持身体健康或者病体的康复。

[0051] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本行业的技术人员应该了解，本发明不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理，在不脱离本发明精神和范围的前提下本发明还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

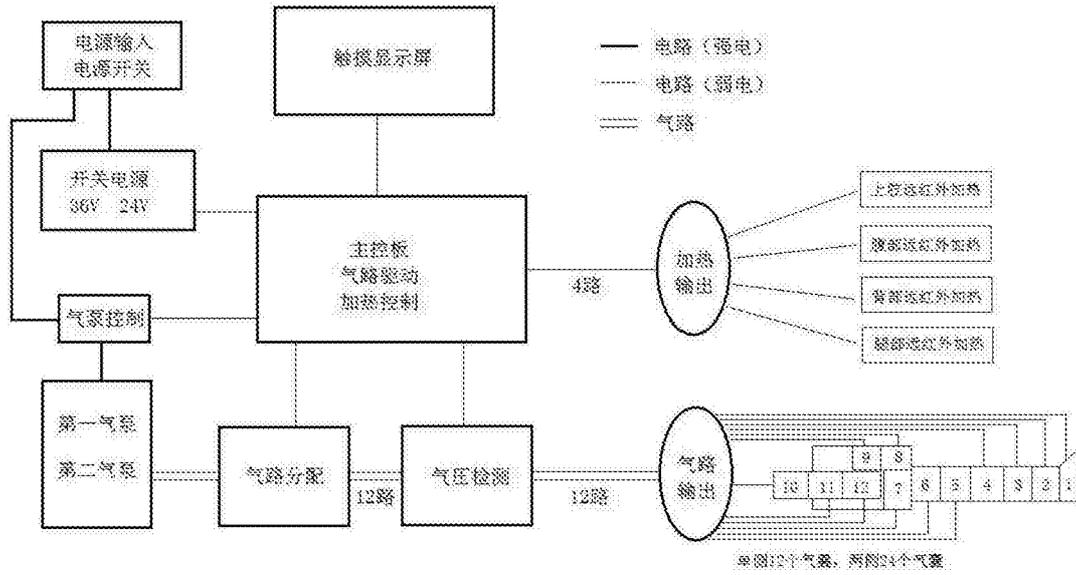


图1

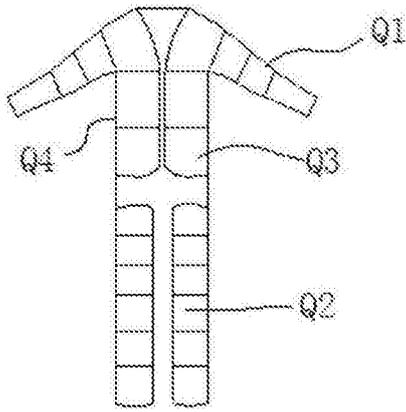


图2

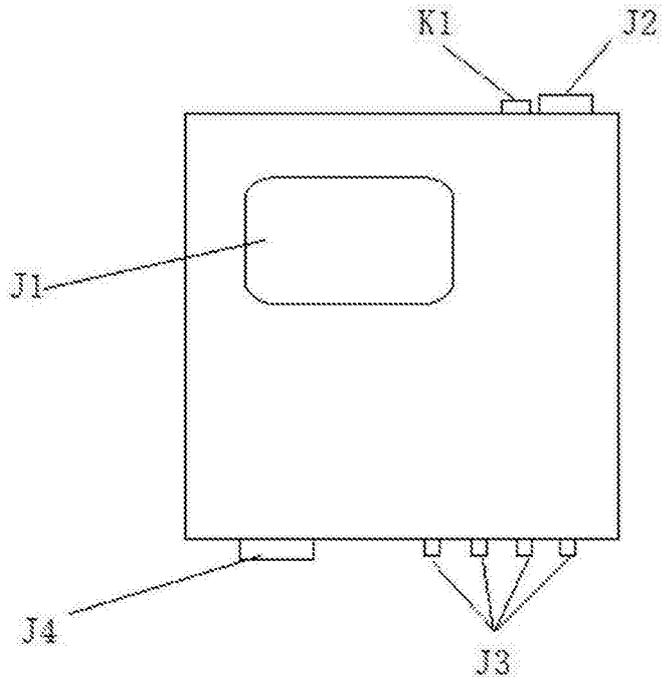


图3