



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106038237 A

(43)申请公布日 2016. 10. 26

(21)申请号 201610621544.9

(22)申请日 2016.07.29

(71)申请人 浙江欧导自动化设备有限公司

地址 317523 浙江省台州市温岭市泽国镇
笏头村

(72)发明人 谢剑

(74)专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通
合伙) 33213

代理人 吴秉中

(51)Int.Cl.

A61H 33/06(2006.01)

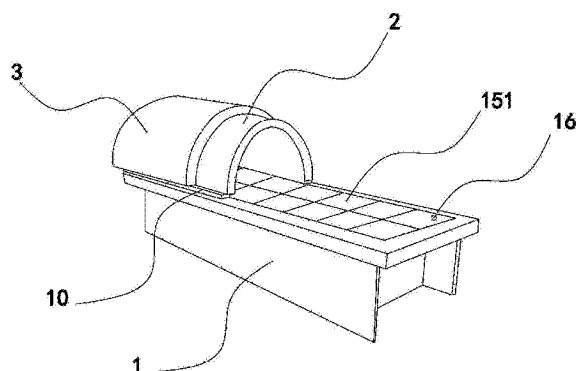
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种单人汗蒸仓

(57)摘要

本发明提供了一种单人汗蒸仓,属于汗蒸加热技术领域。它解决了现有的单人汗蒸仓舒适度差且安全性不高的问题。本单人汗蒸仓,包括躺床和安装在躺床上的左上盖、右上盖,左上盖和右上盖的横截面均呈圆弧形且通过滑轨结构安装在躺床上端面上,右上盖位于左上盖的外侧,汗蒸时,左上盖和右上盖与躺床之间形成封闭的半圆筒型汗蒸腔,左上盖包括电路系统一、位于最外侧的外皮革层、位于最内侧的内皮革层和依次设置在上述外皮革层和内皮革层之间的支撑层、保温层一、反射膜一和碳纤维发热膜一,右上盖的结构与左上盖的相同且相互独立。本单人汗蒸仓具有舒适好且安全可靠的优点。



1. 一种单人汗蒸仓,包括躺床(1)和安装在躺床(1)上的左上盖(2)、右上盖(3),所述左上盖(2)和右上盖(3)的横截面均呈圆弧形且通过滑轨结构(10)安装在躺床(1)上端面上,右上盖(3)位于左上盖(2)的外侧,汗蒸时,所述左上盖(2)和右上盖(3)与躺床(1)之间形成封闭的半圆筒型汗蒸腔,其特征在于:所述左上盖(2)包括电路系统一、位于最外侧的外皮革层(4)、位于最内侧的内皮革层(9)和依次设置在上述外皮革层(4)和内皮革层(9)之间的支撑层(5)、保温层一(6)、反射膜一(7)和碳纤维发热膜一(8),所述碳纤维发热膜一(8)与上述的电路系统一连接,所述右上盖(3)的结构与左上盖(2)的相同且相互独立,所述躺床(1)包括电路系统二和开设在躺床(1)上端面的一方形凹槽(11),方形凹槽(11)的底部设置有保温层二(12),保温层二(12)上依次安装有反射膜二(13)、碳纤维发热膜二(14)和砭石层(15),所述砭石层(15)由若干个砭石砖(151)依次挨着排列而成,所述的砭石砖(151)上端面为中部凸起的弧形面,所述碳纤维发热膜二(14)与上述的电路系统二连接,所述电路系统一和电路系统二相互独立设置。

2. 根据权利要求1所述的一种单人汗蒸仓,其特征在于,所述的滑轨结构(10)包括固定安装在躺床(1)上端面上的滑轨和分别安装在上述左上盖(2)和右上盖(3)各自底端面上的滑轮。

3. 根据权利要求2所述的一种单人汗蒸仓,其特征在于,所述的支撑层(5)由铁皮或其他硬性金属材质制作而成。

4. 根据权利要求2所述的一种单人汗蒸仓,其特征在于,所述的外皮革层(4)和内皮革层(9)均为海绵皮革制作而成。

5. 根据权利要求3或4所述的一种单人汗蒸仓,其特征在于,所述的保温层一(6)和保温层二(12)均为挤塑板保温层。

6. 根据权利要求5所述的一种单人汗蒸仓,其特征在于,所述的反射膜一(7)和反射膜二(13)均为铝箔反射膜。

7. 根据权利要求1所述的一种单人汗蒸仓,其特征在于,所述的碳纤维发热膜一(8)为半涂布结构,所述的内皮革层(9)、碳纤维发热膜一(8)和反射膜一(7)通过螺钉固定在保温层一(6)上。

8. 根据权利要求5所述的一种单人汗蒸仓,其特征在于,所述的碳纤维发热膜二(14)为全涂布结构。

9. 根据权利要求5所述的一种单人汗蒸仓,其特征在于,所述的左上盖(2)其远离躺床(1)中部的那端密封设置,汗蒸工作时,所述右上盖(3)其远离躺床(1)中部的那端用隔热布密封。

10. 根据权利要求1所述的一种单人汗蒸仓,其特征在于,所述的电路系统二还包括温控器(16),所述的温控器(16)设置在砭石层(15)上用来对砭石层(15)上的温度进行检测。

一种单人汗蒸仓

技术领域

[0001] 本发明属于汗蒸加热技术领域,涉及一种单人汗蒸仓。

背景技术

[0002] 汗蒸是一种休闲项目,是热疗的一种。它具有很多功效,能够增加血液流量,加速血液循环,提高身体含氧量;同时还能增加细胞活性化,增强淋巴液循环,加快排出人体内重金属与毒素,提高人体的免疫功能。

[0003] 汗蒸大部分是采用汗蒸房的形式,一个汗蒸房可以容纳多人进行同时汗蒸。为了让汗蒸效果更好,目前有采用单人的汗蒸仓进行汗蒸。不过现有汗蒸仓普遍舒适度不够,加热温度得不到准确控制,不是过热灼伤皮肤,就是温度偏低效果不佳。

发明内容

[0004] 本发明的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种舒适度好且安全可靠的单人汗蒸仓。

[0005] 本发明的目的可通过下列技术方案来实现:一种单人汗蒸仓,包括躺床和安装在躺床上的左上盖、右上盖,所述左上盖和右上盖的横截面均呈圆弧形且通过滑轨结构安装在躺床上端面上,右上盖位于左上盖的外侧,汗蒸时,所述左上盖和右上盖与躺床之间形成封闭的半圆筒型汗蒸腔,其特征在于:所述左上盖包括电路系统一、位于最外侧的外皮革层、位于最内侧的内皮革层和依次设置在上述外皮革层和内皮革层之间的支撑层、保温层一、反射膜一和碳纤维发热膜一,所述碳纤维发热膜一与上述的电路系统一连接,所述右上盖的结构与左上盖的相同且相互独立,所述躺床包括电路系统二和开设在躺床上端面的一方形凹槽,方形凹槽的底部设置有保温层二,保温层二上依次安装有反射膜二、碳纤维发热膜二和砭石层,所述砭石层由若干个砭石砖依次挨着排列而成,所述的砭石砖上端面为中部凸起的弧形面,所述碳纤维发热膜二与上述的电路系统二连接,所述电路系统一和电路系统二相互独立设置。

[0006] 在上述的一种单人汗蒸仓中,所述的滑轨结构包括固定安装在躺床上端面上的滑轨和分别安装在上述左上盖和右上盖各自底端面上的滑轮。

[0007] 在上述的一种单人汗蒸仓中,所述的支撑层由铁皮或其他硬性金属材质制作而成。

[0008] 在上述的一种单人汗蒸仓中,所述的外皮革层和内皮革层均为海绵皮革制作而成。

[0009] 在上述的一种单人汗蒸仓中,所述的保温层一和保温层二均为挤塑板保温层。

[0010] 在上述的一种单人汗蒸仓中,所述的反射膜一和反射膜二均为铝箔反射膜。

[0011] 在上述的一种单人汗蒸仓中,所述的碳纤维发热膜一为半涂布结构,所述的内皮革层、碳纤维发热膜一和反射膜一通过螺钉固定在保温层一上。

[0012] 在上述的一种单人汗蒸仓中,所述的碳纤维发热膜二为全涂布结构。

[0013] 在上述的一种单人汗蒸仓中,所述的左上盖其远离躺床中部的那端密封设置,汗蒸工作时,所述右上盖其远离躺床中部的那端用隔热布密封。

[0014] 在上述的一种单人汗蒸仓中,所述的电路系统二还包括温控器,所述的温控器设置在砭石层上用来对砭石层上的温度进行检测。

[0015] 与现有技术相比,本单人汗蒸仓具有如下几个优点:

[0016] 1、汗蒸效果好,其人体是趟在躺床上的,位于封闭的半圆筒型汗蒸腔中,且封闭的半圆筒型汗蒸腔比人体体积稍大,对人体加热汗蒸效率高,产生的热量位于半圆筒型汗蒸腔不易流失,从而提高汗蒸效果,降低能量损耗,节能;

[0017] 2、碳纤维发热膜一采用半涂布结构,这样螺钉固定时不会对碳纤维发热膜一造成破坏以影响碳纤维发热膜一的正常发热工作;

[0018] 3、砭石砖上端面为中部凸起的弧形面结构,人体背部躺在砭石砖上时人体背部与砭石砖之间具有间隙,便于散热,防止没有及时散热的情况下,砭石砖集聚热量过高灼伤人体皮肤。

附图说明

[0019] 图1是本发明的结构示意图。

[0020] 图2是左上盖的结构示意图。

[0021] 图3是躺床上方形凹槽处的结构示意图。

[0022] 图中,1、躺床;2、左上盖;3、右上盖;4、外皮革层;5、支撑层;6、保温层一;7、反射膜一;8、碳纤维发热膜一;9、内皮革层;10、滑轨结构;11、方形凹槽;12、保温层二、13、反射膜二;14、碳纤维发热膜二;15、砭石层;151、砭石砖;16、温控器。

具体实施方式

[0023] 以下是本发明的具体实施例并结合附图,对本发明的技术方案作进一步的描述,但本发明并不限于这些实施例。

[0024] 如图1、2和3所示,本单人汗蒸仓包括躺床1和安装在躺床1上的左上盖2、右上盖3,左上盖2和右上盖3的横截面均呈圆弧形且通过滑轨结构10安装在躺床1上端面上,右上盖3位于左上盖2的外侧。左上盖2其远离躺床1中部的那端密封设置,汗蒸工作时,右上盖3其远离躺床1中部的那端用隔热布密封,也就是说汗蒸时,

[0025] 左上盖2位于躺床1的左侧部,其左侧端也就是远离躺床1中部的那端为密封设置且靠近躺床1左侧端,右上盖3位于躺床1右侧,其右侧端也就是远离躺床1中部的那端用隔热布密封。汗蒸时,左上盖2移动到最左侧,右上盖3移动到最右侧,其左上盖2和右上盖3与躺床1之间形成封闭的半圆筒型汗蒸腔,人体躺在半圆筒型汗蒸腔内进行汗蒸。左上盖2的左侧端除了事先通过密封盖密封设置外,还可以像右上盖3的右侧端一样用隔热布等遮盖密封,同理,右上盖3的右侧端除了用隔热布遮盖密封外,还能采用如左上盖2的左侧端的密封盖密封但该密封盖是可拆卸的,因为当人体躺入到汗蒸腔时,其右上盖3是移动到左侧端的,右上盖3的右侧端需开口便于人体躺入;当然其右上盖3的右侧端采用的密封盖也可以是固定连接的,但此时右上盖3是可以从躺床1右侧端脱离出来的,当人体需要躺入时,先将右上盖3从躺床1上脱离出来,待躺入后再安装回去。

[0026] 左上盖2和右上盖3在躺床1上的左右移动是通过固定安装在躺床1上端面上的滑轨和分别安装在左上盖2和右上盖3各自底端面上的滑轮来回滑动实现的,该滑轨和滑轮为常见结构,现有技术,在此不再详细叙述。除了该滑动结构外,还可以采用电机驱动方式,包括左电机和右电机,左上盖2和右上盖3上分别固连有螺母,各自通过丝杆与左电机和右电机连接,左右电机工作驱动丝杆转动及螺母移动从而带动左上盖2和右上盖3来回移动,实现左上盖2和右上盖3自动来回移动,相对滑轨和滑轮的手动操作更加省力。当然除了上述提到的这两种移动方式外,还可以为其他惯用技术手段,只要能实现左上盖2和右上盖3来回移动即可。

[0027] 左上盖2的其他结构和右上盖3相同但相互独立设置,以左上盖2为例进行详细说明。左上盖2包括电路系统一、位于最外侧的外皮革层4、位于最内侧的内皮革层9和依次设置在外皮革层4和内皮革层9之间的支撑层5、保温层一6、反射膜一7和碳纤维发热膜一8,碳纤维发热膜一8与电路系统一连接。支撑层5由铁皮或其他硬性金属材质制作而成,主要起到支架支撑的作用,其他各层安装固定在该支撑层5上。外皮革层4和内皮革层9均为海绵皮革制作而成。碳纤维发热膜一8为半涂布结构,内皮革层9、碳纤维发热膜一8和反射膜一7通过螺钉固定在保温层一6上。外皮革层4包覆在支撑层5外,保温层为挤塑板,通过胶水粘附在支撑层5上,反射膜一7为铝箔反射膜,通过胶水粘附在保温层上,碳纤维发热膜一8为半涂布发热膜,所谓半涂布发热膜就是一张膜上均匀间隔排列设置有多条发热膜条带,相邻两发热膜条带在端部连接,实现所有发热膜条带串联连接,相邻两发热膜条带之间间隔有间隙。通过螺钉将内皮革层9、碳纤维发热膜一8和反射膜一7固定在保温层上,在碳纤维发热膜一8上螺钉是穿设在相邻两发热膜条带之间的间隙上的,是为了不损坏发热膜条带。左上盖2和右上盖3的结构是相互独立的,包括其电路系统,因此其加热系统也是相互独立的,其中一个加热系统出现故障不会影响另一个加热系统的正常工作,这样便于检修及维护。

[0028] 躺床1包括电路系统二和开设在躺床1上端面的一方形凹槽11,方形凹槽11的底部设置有保温层二12,保温层二12上依次安装有反射膜二13、碳纤维发热膜二14和砭石层15,砭石层15由若干个砭石砖151依次挨着排列而成,砭石砖151上端面为中部凸起的弧形面,碳纤维发热膜二14与上述的电路系统二连接,电路系统一和电路系统二相互独立设置。保温层二12为挤塑板保温层,反射膜二13为铝箔反射膜,碳纤维发热膜二14为全涂布发热膜,由于该碳纤维发热膜二14不需要通过螺钉固定,因此采用全涂布结构,全涂布由于加热面积更大,功率更高,其加热效果就更加好。当人体躺在砭石层15上时,由于砭石砖151的弧形面结构,人体背部与砭石砖151之间具有间隙,便于散热,热量不会局部集聚散发不出去造成局部高温灼伤人体皮肤。同时为了进一步保障其砭石砖151上的温度不过高进而灼伤皮肤,在砭石层15上还设有与电路系统二连接的温控器16来实时检测砭石层15上的实际温度,当温度高于设定值时,电路系统二停止工作进而停止加热,从而保证其温度不会继续走高灼伤皮肤,提高其汗蒸安全性。

[0029] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本发明精神作举例说明。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本发明的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

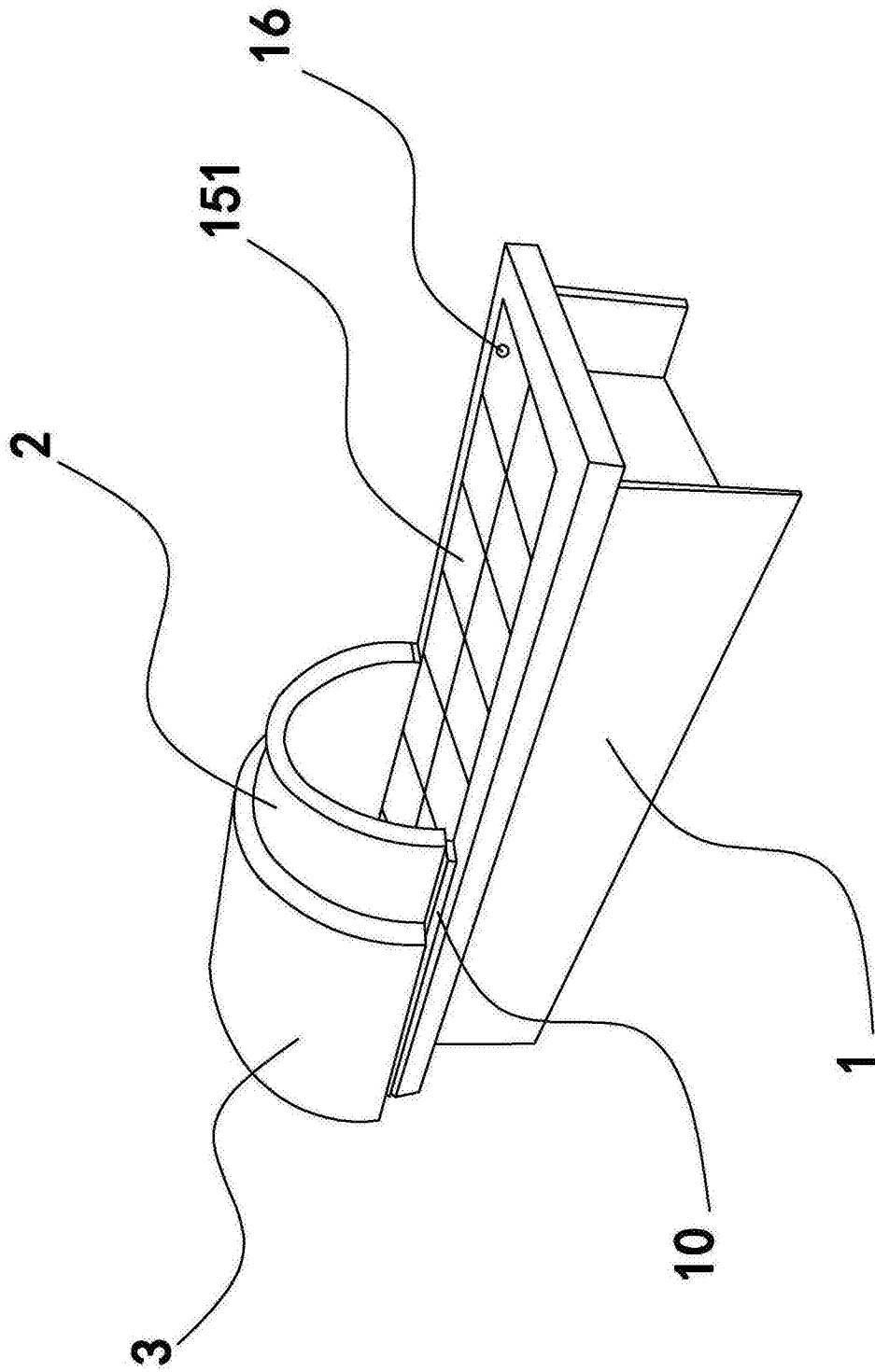


图1

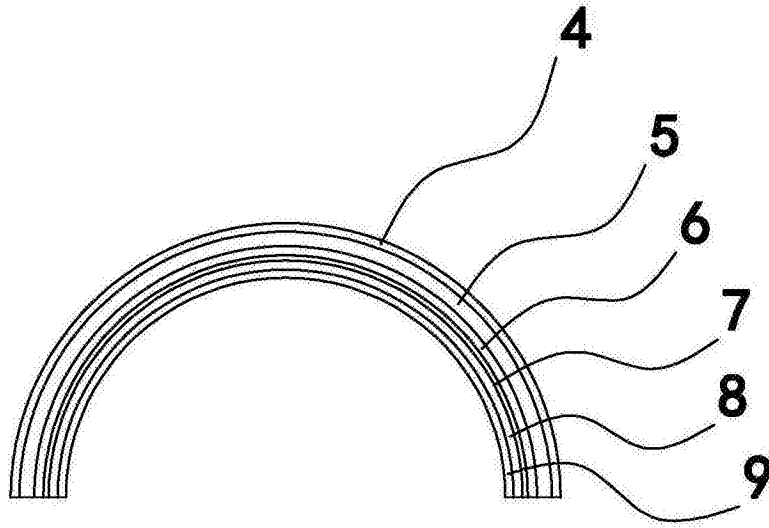


图2

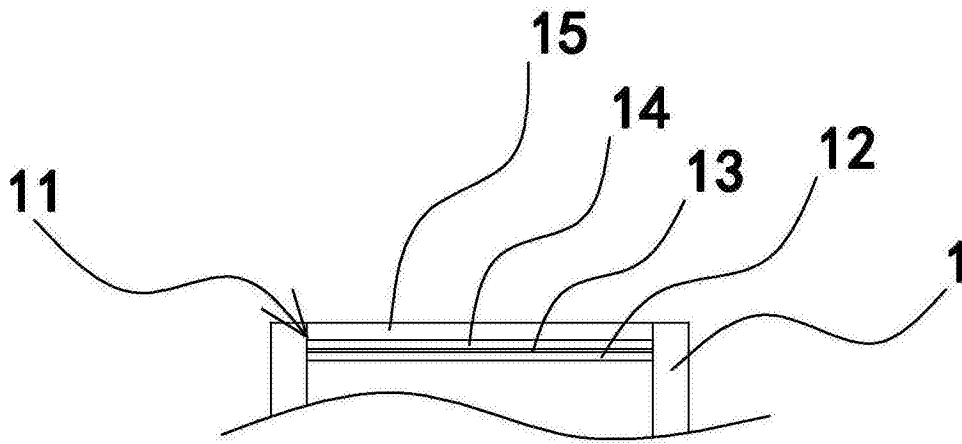


图3