



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106265037 A

(43)申请公布日 2017.01.04

(21)申请号 201610771426.6

(22)申请日 2016.08.30

(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 35/00(2006.01)

A61N 5/06(2006.01)

A61H 15/02(2006.01)

A61H 39/04(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

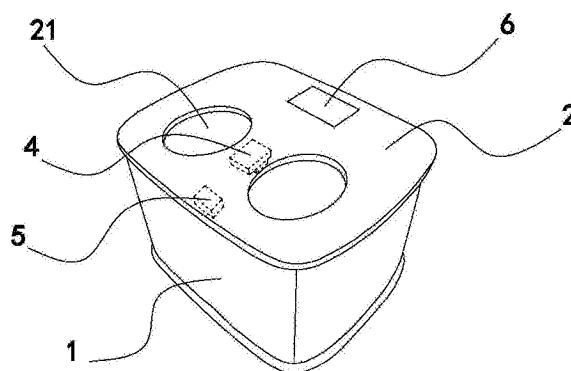
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54)发明名称

一种碳纤维远红外蒸汽足浴桶

### (57)摘要

本发明提供了一种碳纤维远红外蒸汽足浴桶,属于足浴桶技术领域。它解决了现有的足浴桶泡脚不方便且浪费用水的问题。本碳纤维远红外蒸汽足浴桶包括带有液晶显示屏的控制器、具有内腔的桶体和安装在桶体上的桶盖,桶盖上开设有用来将腿伸入到上述内腔的两个通孔,桶体底部安装有用来按摩脚底的按摩结构,桶体四周壁上安装有碳纤维加热结构,内腔内还安装有加湿器,加湿器喷出的雾气填充内腔,碳纤维加热结构、按摩结构和加湿器均与控制器连接。本碳纤维远红外蒸汽足浴桶具有节约用水且泡脚效果好的优点。



1. 一种碳纤维远红外蒸汽足浴桶,包括带有液晶显示屏(6)的控制器、具有内腔的桶体(1)和安装在桶体(1)上的桶盖(2),所述桶盖(2)上开设有用来将腿伸入到上述内腔的两个通孔(21),所述桶体(1)底部安装有用来按摩脚底的按摩结构,所述桶体(1)四周壁上安装有碳纤维加热结构,其特征在于:所述内腔内还安装有加湿器(4),所述加湿器(4)喷出的雾气填充内腔,所述的碳纤维加热结构、按摩结构和加湿器(4)均与控制器连接。

2. 根据权利要求1所述的一种碳纤维远红外蒸汽足浴桶,其特征在于,所述的加湿器(4)的加湿液为水或姜汁水溶液或能溶于水的中药材的水溶液。

3. 根据权利要求2所述的一种碳纤维远红外蒸汽足浴桶,其特征在于,所述的加湿器(4)安装在桶盖(2)下表面上且位于上述两个通孔(21)之间,其加湿器(4)的出风口正对朝下。

4. 根据权利要求3所述的一种碳纤维远红外蒸汽足浴桶,其特征在于,所述的内腔内还安装有风机(5),所述的风机(5)也安装在桶盖(2)上且出风口正对着上述的加湿器(4)出风口正下方10厘米处,所述的风机(5)与控制器连接。

5. 根据权利要求2或3或4所述的一种碳纤维远红外蒸汽足浴桶,其特征在于,所述的两个通孔(21)处各自可拆卸设置有密封扎带(3),以防内腔内热气流失。

6. 根据权利要求5所述的一种碳纤维远红外蒸汽足浴桶,其特征在于,所述的桶体(1)和桶盖(2)的材质为塑料。

7. 根据权利要求5所述的一种碳纤维远红外蒸汽足浴桶,其特征在于,所述的桶体(1)内腔的高度为25~35厘米。

8. 根据权利要求1所述的一种碳纤维远红外蒸汽足浴桶,其特征在于,所述的按摩结构包括小型电机、支座和安装在支座上的若干个按摩球,所述小型电机与支座连接且能通过支座驱动上述按摩球转动。

9. 根据权利要求1所述的一种碳纤维远红外蒸汽足浴桶,其特征在于,所述的碳纤维加热结构包括碳纤维发热层、防护层和隔热层,所述的碳纤维发热层位于防护层和隔热层之间,所述的隔热层位于碳纤维发热层和桶体(1)内壁之间。

## 一种碳纤维远红外蒸汽足浴桶

### 技术领域

[0001] 本发明属于足浴桶技术领域,涉及一种碳纤维远红外蒸汽足浴桶。

### 背景技术

[0002] 足浴可以促进人体脚部血液循环,达到改善脚部经络,促进人体健康的目的。随着人们对健康的重视,足浴也越来越被人们所追崇,为了更具保健功能,比如在桶底会有按摩结构进行按摩穴位以消除疲劳,以及在热水中加生姜粉或中药材等起到有益身体健康的作用。但存在着一些问题:热水泡脚时,水浪费比较严重,而且准备水比较麻烦,同时,泡脚过程中,水冷了后要不断地加热水进去,使得整个泡脚过程非常麻烦。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种泡脚方便且节约用水,同时效果还非常好的碳纤维远红外蒸汽足浴桶。

[0004] 本发明的目的可通过下列技术方案来实现:一种碳纤维远红外蒸汽足浴桶,包括带有液晶显示屏的控制器、具有内腔的桶体和安装在桶体上的桶盖,所述桶盖上开设有用来将腿伸入到上述内腔的两个通孔,所述桶体底部安装有用来按摩脚底的按摩结构,所述桶体四周壁上安装有碳纤维加热结构,其特征在于:所述内腔内还安装有加湿器,所述加湿器喷出的雾气填充内腔,所述的碳纤维加热结构、按摩结构和加湿器均与控制器连接。

[0005] 在上述的一种碳纤维远红外蒸汽足浴桶中,所述的加湿器的加湿液为水或姜汁水溶液或能溶于水的中药材的水溶液。

[0006] 在上述的一种碳纤维远红外蒸汽足浴桶中,所述的加湿器安装在桶盖下表面上且位于上述两个通孔之间,其加湿器的出风口正对朝下。

[0007] 在上述的一种碳纤维远红外蒸汽足浴桶中,所述的内腔内还安装有风机,所述的风机也安装在桶盖上且出风口正对着上述的加湿器出风口正下方10厘米处,所述的风机与控制器连接。

[0008] 在上述的一种碳纤维远红外蒸汽足浴桶中,所述的两个通孔处各自可拆卸设置有密封扎带,以防内腔内热气流失。

[0009] 在上述的一种碳纤维远红外蒸汽足浴桶中,所述的桶体和桶盖的材质为塑料。

[0010] 在上述的一种碳纤维远红外蒸汽足浴桶中,所述的桶体内腔的高度为25~35厘米。作为优先,其高度为30厘米。

[0011] 在上述的一种碳纤维远红外蒸汽足浴桶中,所述的按摩结构包括小型电机、支座和安装在支座上的若干个按摩球,所述小型电机与支座连接且能通过支座驱动上述按摩球转动。

[0012] 在上述的一种碳纤维远红外蒸汽足浴桶中,所述的碳纤维加热结构包括碳纤维发热层、防护层和隔热层,所述的碳纤维发热层位于防护层和隔热层之间,所述的隔热层位于碳纤维发热层和桶体内壁之间。

[0013] 与现有技术相比,本碳纤维远红外蒸汽足浴桶具有如下几个优点:

[0014] 1、桶体内腔高度较高,能达到小腿中部以上,具有更好地取暖效果;

[0015] 2、密封扎带可拆卸脱离通孔,安装拆卸方便,且其密封扎带能很好防止内腔热量流失,足浴效果更佳;

[0016] 3、采用加湿器产生大量液体雾气来替代原来的热水泡脚,无需备大量热水泡脚,节约用水,其产生的液体雾气被碳纤维加热结构连续不断加热不会冷却,因此无需像热水泡脚那样水冷后要经常加热水以提高泡脚水温,也无需事先对水加热成热水再泡脚,同时,清洗时比较方便,由于只是雾气附着在内腔内壁上,只需用抹布轻轻擦拭即可;

[0017] 4、风机的设置,能够让内腔内的雾气循环流动起来,让加湿器产生的液体雾气尽可能地流动起来与双腿双脚充分接触,让毛孔充分吸收液体雾气,达到最佳足疗效果;

[0018] 5、桶体和桶盖的材质为塑料,相对于木材材质来说,易清洗且能防止产生霉变;

[0019] 6、碳纤维加热层能发出远红外光,具有一定的保健作用;

[0020] 7、按摩结构能对脚底穴位进行按摩,起到有利健康的作用。

## 附图说明

[0021] 图1是本发明的结构示意图。

[0022] 图2是密封扎带的结构示意图。

[0023] 图中,1、桶体;2、桶盖;21、通孔;3、密封扎带;4、加湿器;5、风机;6、液晶显示屏。

## 具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 如图1和2所示,本碳纤维远红外蒸汽足浴桶包括具有内腔的桶体1和安装在桶体1上的桶盖2,桶体1和桶盖2均由塑料材料制作而成。桶盖2上开设有用来将腿伸入到上述内腔的两个通孔21,两个通孔21处各自设有一个密封扎带3,密封扎带3可拆卸设置,可以从通孔21上取下,当人小腿伸入到通孔21上时,密封扎带3可以使小腿和通孔21之间形成几乎密封状态,内腔内的热量就不易从小腿和通孔21之间流失,从而保证了内腔内的温度以加强足浴效果。

[0026] 桶体1内腔的高度为25~35厘米,本实施例的桶体1内腔高度为30厘米,能达到小腿中部以上,具有更好地取暖及足浴效果。桶体1底部安装有用来按摩脚底的按摩结构,按摩结构包括小型电机、支座和安装在支座上的若干个按摩球,小型电机与支座连接且能通过支座驱动按摩球转动,按摩球对脚底穴位进行敲打按摩,有助于脚部健康。其小型电机、支座和按摩球为本技术领域的惯用手段及现有技术,在此不再赘述,其结构图中也未示出。

[0027] 桶体1四周壁上安装有碳纤维加热结构,碳纤维加热结构包括碳纤维发热层、防护层和隔热层,碳纤维发热层位于防护层和隔热层之间,隔热层位于碳纤维发热层和桶体1内壁之间。隔热层能有效阻止碳纤维发热层产生的热量通过桶体1内壁散发到桶体1外从而将热量保留在内腔中,防护层能有效保护双腿与碳纤维发热层隔开一定距离,不会被烫伤等,更加安全。碳纤维发热层、防护层和隔热层为本技术领域的公知常识,在此不再赘述,结构在图中也未示出。

[0028] 内腔内还安装有加湿器4,加湿器4安装在桶盖2下表面上且位于两个通孔21之间,其加湿器4的出风口正对朝下。除了这个安装位置外,还可以为桶盖2或桶体1其他任意位置上。加湿器4的加湿液为水或姜汁水溶液或能溶于水的中药材的水溶液。水是普通一般足浴,碳纤维发热结构将加湿器4产生的水雾气加热对双腿进行足浴;姜汁水溶液的话,具有对人体双腿除湿功效;能溶于水的中药材的水溶液的话,具有相应的保健功效,但这个中药材必须是要能够溶于水,不然是不会受加湿器4雾化的。

[0029] 进一步的,内腔内还安装有风机5,风机5也安装在桶盖2上且出风口正对着加湿器4出风口正下方10厘米处。风机5的设置能够让内腔内的雾气循环流动起来,让加湿器4产生的液体雾气尽可能地流动起来与双腿双脚充分接触,让毛孔充分吸收液体雾气,达到最佳足疗效果。

[0030] 加湿器4、风机5、小型电机和碳纤维发热层均与控制器连接,液晶显示屏6设置在桶盖2上表面上,通过液晶显示屏6可以设置加热时间、加热温度、风机5转速、加湿器4功率、小型电机转速等参数。

[0031] 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。

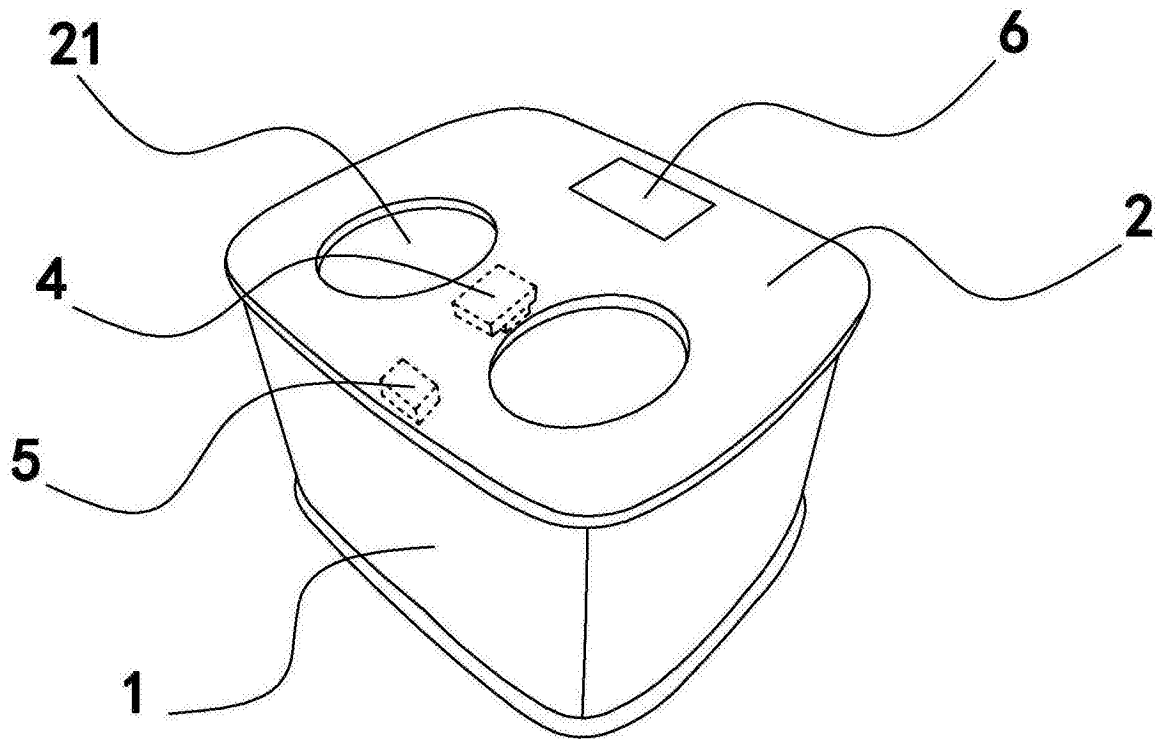


图1

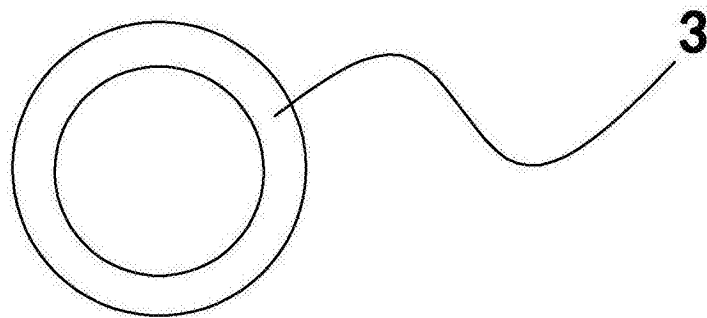


图2