



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210644576 U

(45)授权公告日 2020.06.02

(21)申请号 201822144432.6

(22)申请日 2018.12.20

(73)专利权人 湖北悟丰五艾有限公司

地址 432811 湖北省孝感市大悟县丰店镇
悟宣线6号

(72)发明人 谈得江 谈刚强 谈新祥

(74)专利代理机构 武汉谦源知识产权代理事务
所(普通合伙) 42251

代理人 尹伟

(51)Int.Cl.

A61H 39/06(2006.01)

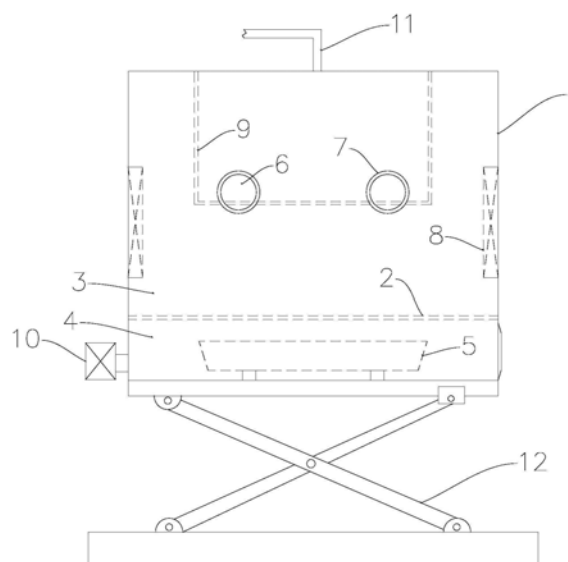
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种无烟可升降上肢用艾灸箱

(57)摘要

本实用新型涉及一种无烟可升降上肢用艾灸箱,其包括箱体,箱体内部空间由滤网分隔成位于上部的艾灸腔及位于下部的燃烧腔,燃烧腔内放置有用于盛放艾绒或艾条的火盆,箱体的侧壁上部开设有供上肢伸入艾灸腔内的插口,插口处设有用于与手臂贴紧密封的充放气收缩套件,箱体内壁上设有用于调节艾灸腔内温度的红外线加热组件,箱体内还设有用于支撑伸入艾灸腔内的手臂的架体,箱体的下部设有与燃烧腔连通的进气口,进气口通过进气管道与风速可调节的鼓风机连通,箱体的上部设有与艾灸腔连通的排烟口,排烟口与排烟管道连通,箱体底部设置有升降机构。优点为,有效实现对上肢整体的艾灸,其无烟排至室内,洁净无刺激,其高度可调节,适用性好。



1. 一种无烟可升降上肢用艾灸箱,其特征在于,包括箱体(1),所述箱体(1)内部空间由水平设置的滤网(2)分隔成位于上部的艾灸腔(3)及位于下部的燃烧腔(4),所述燃烧腔(4)内放置有用于盛放艾绒或艾条的火盆(5),所述箱体(1)的侧壁上部开设有供上肢伸入所述艾灸腔(3)内的插口(6),所述插口(6)处设有用于与手臂贴紧密封的充放气收缩套件(7),所述箱体(1)内壁上设有用于调节所述艾灸腔(3)内温度的红外线加热组件(8),所述箱体(1)内还设有用于支撑伸入所述艾灸腔(3)内的手臂的架体(9),所述箱体(1)的下部设有与所述燃烧腔(4)连通的进气口,所述进气口通过进气管道与风速可调节的鼓风机(10)连通,所述箱体(1)的上部设有与所述艾灸腔(3)连通的排烟口,所述排烟口与排烟管道(11)连通,所述箱体(1)底部设置有可调节其离地高度的升降机构(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种无烟可升降上肢用艾灸箱,其特征在于,所述充放气收缩套件(7)包括固定管(70)、充放气套件(71)及橡胶套(72),所述固定管(70)的一端与所述插口(6)连接,所述橡胶套(72)位于所述固定管(70)内且与所述固定管(70)的两端密封连接,所述充放气套件(71)设置在所述橡胶套(72)与所述固定管(70)密封连接后形成的空腔内,所述固定管(70)上设有与所述充放气套件(71)相连通的进气接口(73)和排气阀(74),所述进气接口(73)与一充气泵连通。

3. 根据权利要求1所述的一种无烟可升降上肢用艾灸箱,其特征在于,所述红外线加热组件(8)包括红外线烤灯及用于监测所述艾灸腔(3)内温度的温度传感器,所述红外线烤灯、温度传感器、鼓风机(10)及升降机构(12)均与位于所述箱体(1)外的PLC控制器电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种无烟可升降上肢用艾灸箱,其特征在于,所述架体(9)为若干U型杆件,所述U型杆件的开口端与所述箱体(1)的顶壁固定连接,所述U型杆件的封闭端用于支撑伸入所述艾灸腔(3)内的手臂。

5. 根据权利要求1至4任一项所述的一种无烟可升降上肢用艾灸箱,其特征在于,所述升降机构(12)为剪叉式升降机。

6. 根据权利要求5所述的一种无烟可升降上肢用艾灸箱,其特征在于,所述箱体(1)的外壁上设有保温层。

一种无烟可升降上肢用艾灸箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于艾灸领域，具体涉及一种无烟可升降上肢用艾灸箱。

背景技术

[0002] 灸疗是一种在人体基本特定部位通过艾火刺激以达到防病治病目的的治疗方法，通过艾火燃烧时产生的温热刺激，使局部皮肤充血，毛细血管扩张，增强局部的血液循环与淋巴循环，缓解和消除平滑肌痉挛，使局部的皮肤组织代谢能力加强，促进炎症、粘连、渗出物、血肿等病理产物消散吸收；还可引起大脑皮质抑制性物质的扩散，降低神经系统的兴奋性，发挥镇静、镇痛作用；同时温热作用还能促进药物的吸收。它有温阳补气、祛寒止痛、补虚固脱、温经通络、消瘀散结、补中益气的作用。可以广泛用于内科、外科、妇科、儿科、五官科疾病，尤其对乳腺炎、前列腺炎、肩周炎、盆腔炎、颈椎病、糖尿病等有特效。其次，艾灸具有奇特养生保健的作用。用灸法预防疾病，延年益寿，在我国已有数千年的历史。

[0003] 传统的艾灸治疗通常都是用手拿着点燃的艾条对着穴位熏烤，温度很难控制，安全性也难把握，操作者稍不注意，艾灰就会落在患者身上烫伤皮肤。而之后出现了许多替代人手的艾灸器，相比手工操作，在温度控制方面和安全性方面都有提高。然而现有的艾灸器通常体积较小，作用面积也较小，一般只适合人体关节等部位，而当需要对患者的整个上肢同时进行艾灸时，使用现有的艾灸器进行艾灸，艾灸效果不均匀，并且操作费时费力。同时，为了保证艾灸效果，艾烟与患者皮肤有效接触是必须的，完全无烟与皮肤接触的艾灸严格意义上讲只能算是热疗，而现有技术中艾烟与皮肤接触后会四散在室内，气味大且刺激眼睛，对患者及施灸者均带来不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种无烟可升降上肢用艾灸箱，旨在克服现有技术中没有专门针对于上肢整体进行艾熏灸疗设备的不足。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下：一种无烟可升降上肢用艾灸箱，其包括箱体，所述箱体内部空间由水平设置的滤网分隔成位于上部的艾灸腔及位于下部的燃烧腔，所述燃烧腔内放置有用于盛放艾绒或艾条的火盆，所述箱体的侧壁上部开设有供上肢伸入所述艾灸腔内的插口，所述插口处设有用于与手臂贴紧密封的充放气收缩套件，所述箱体内壁上设有用于调节所述艾灸腔内温度的红外线加热组件，所述箱体内还设有用于支撑伸入所述艾灸腔内的手臂的架体，所述箱体的下部设有与所述燃烧腔连通的进气口，所述进气口通过进气管道与风速可调节的鼓风机连通，所述箱体的上部设有与所述艾灸腔连通的排烟口，所述排烟口与排烟管道连通，所述箱体底部设置有可调节其离地高度的升降机构。

[0006] 在上述技术方案的基础上，本实用新型还可以做如下改进。

[0007] 进一步，所述充放气收缩套件包括固定管、充放气套件及橡胶套，所述固定管的一端与所述插口连接，所述橡胶套位于所述固定管内且与所述固定管的两端密封连接，所述

充放气套件设置在所述橡胶套与所述固定管密封连接后形成的空腔内,所述固定管上设有与所述充放气套件相连通的进气接口和排气阀,所述进气接口与一充气泵连通。

[0008] 采用上述进一步方案的有益效果是,通过调节充放气套件充气后的鼓起程度,达到调节插口大小的目的,以适用于对不同患者不同粗细的手臂进行贴紧密封,防止艾灸过程中漏烟状况的发生。

[0009] 进一步,所述红外线加热组件包括红外线烤灯及用于监测所述艾灸腔内温度的温度传感器,所述红外线烤灯、温度传感器、鼓风机及升降机构均与位于所述箱体外的PLC控制器电连接。

[0010] 采用上述进一步方案的有益效果是,箱体体积相对较大,仅靠火盆中没有明火燃烧的艾条或艾绒燃烧产生的热量及艾烟基本不能使箱体内温度升高至与普通艾灸同等程度的温度范围,而艾灸要想有较好效果必须满足热力充足和艾烟充足两个条件,故增设红外线烤灯能够较好的进行温度补偿,同时红外线本身也具有很好的热理疗效果;设置温度传感器及与各部件电连接的PLC控制器,有利于温度的自动控制,同时安全性也有效提升。

[0011] 进一步,所述架体为若干U型杆件,所述U型杆件的开口端与所述箱体的顶壁固定连接,所述U型杆件的封闭端用于支撑伸入所述艾灸腔内的手臂。

[0012] 采用上述进一步方案的有益效果是,设置若干U型杆件,则伸入的手臂可搁置于其上或者手抓住该杆件,手臂得到有效支撑,避免长时间悬空而使患者肌肉酸痛,U型杆件结构简单,设置方便。

[0013] 进一步,所述升降机构为剪叉式升降机。

[0014] 采用上述进一步方案的有益效果是,剪叉式升降机升降平稳,易操控,可有效调整艾灸箱的高度以适用于不同身高的患者使用。

[0015] 进一步,所述箱体的外壁上设有保温层。

[0016] 采用上述进一步方案的有益效果是,减少箱体向外界环境的散热,从而减少红外线加热组件的使用时间,有效节能。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 箱体的底部放置供艾条或艾绒在其内燃烧产生艾烟的火盆,箱体下部连通有鼓风机,艾烟在鼓风机鼓入空气的带动下向上与插入箱体内的手臂接触,同时箱体内的红外线加热组件能够使手臂所在的艾灸腔温度保持在45℃左右,保证其与直接手持艾条靠近皮肤进行艾灸时的情况基本一致,具有较好的艾灸治疗效果;艾烟与手臂皮肤接触后通过排烟管道排至室外,室内为无烟状态,保证施灸者及被施灸者呼吸道及眼睛不受艾烟刺激。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提供的一种无烟可升降上肢用艾灸箱的结构示意图;

[0020] 图2为图1中充放气收缩套件的横截面的示意图。

[0021] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0022] 1.箱体;2.滤网;3.艾灸腔;4.燃烧腔;5.火盆;6.插口;7.充放气收缩套件;8.红外线加热组件;9.架体;10.鼓风机;11.排烟管道;12.升降机构;70.固定管;71.充放气套件;72.橡胶套;73.进气接口;74.排气阀;710.外环套;711.内环套;712.气囊。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0024] 如图1和2所示,本实用新型提供一种无烟可升降上肢用艾灸箱,其包括箱体1,所述箱体1内部空间由水平设置的滤网2分隔成位于上部的艾灸腔3及位于下部的燃烧腔4,所述燃烧腔4内放置有用于盛放艾绒或艾条的火盆5,所述箱体1的侧壁上部开设有供上肢伸入所述艾灸腔3内的插口6,所述插口6处设有用于与手臂贴紧密封的充放气收缩套件7,所述箱体1内壁上设有用于调节所述艾灸腔3内温度的红外线加热组件8,所述箱体1内还设有用于支撑伸入所述艾灸腔3内的手臂的架体9,所述箱体1的下部设有与所述燃烧腔4连通的进气口,所述进气口通过进气管道与风速可调节的鼓风机10连通,所述箱体1的上部设有与所述艾灸腔3连通的排烟口,所述排烟口与排烟管道11连通,所述箱体1底部设置有可调节其离地高度的升降机构12。

[0025] 进一步,所述充放气收缩套件7包括固定管70、充放气套件71及橡胶套72,所述固定管70的一端与所述插口6连接,所述橡胶套72位于所述固定管70内且与所述固定管70的两端密封连接,所述充放气套件71设置在所述橡胶套72与所述固定管70密封连接后形成的空腔内,所述固定管70上设有与所述充放气套件71相连通的进气接口73和排气阀74,所述进气接口73与一充气泵连通。

[0026] 需要说明的是,充放气收缩套件的结构具体如图2所示,充放气套件71包括外环套710、内环套711及多个气囊712,所述内环套设置在外环套内,所述内环套与所述外环套之间缝合连接,所述内环套与所述外环套缝合连接后形成至少三个置物腔,所述置物腔沿着外环套周向均匀间隔设置,每个置物腔内设有一个所述气囊,所有的气囊相互连通且均与进气接口及排气阀连通。

[0027] 进一步,所述红外线加热组件8包括红外线烤灯及用于监测所述艾灸腔3内温度的温度传感器,所述红外线烤灯、温度传感器、鼓风机10及升降机构12均与位于所述箱体1外的PLC控制器电连接。

[0028] 需要说明的是,通常鼓风机的风量要较小,保证能够支持火盆内正常燃烧且有烟气缓慢经排烟管道排至室外即可,通常风量控制为0.5-1.5L/min。

[0029] 进一步,所述架体9为若干U型杆件,所述U型杆件的开口端与所述箱体1的顶壁固定连接,所述U型杆件的封闭端用于支撑伸入所述艾灸腔3内的手臂。

[0030] 进一步,所述升降机构12为剪叉式升降机。

[0031] 需要说明的是,除了前叉式升降机外,还可以采用电动推杆或竖直设置的液压杆实现艾灸箱的升降。

[0032] 进一步,所述箱体1的外壁上设有保温层。

[0033] 具体的,所述保温层可以为包覆在外壁上的泡沫材料、岩棉板、二氧化硅气凝胶毡等。

[0034] 能够理解的是,火盆应该能从箱体的所述燃烧箱中取出以倾倒灰烬和更换上新的艾叶、艾条或艾绒等,因此箱体可具有一个可启闭的门体以便进行上述操作,门体合上时应与箱体本体密封防止漏烟,若不设门体,也可以设置一个与燃烧室连通的可启闭的盖体或者直接在燃烧室处设置可抽拉的屉状结构,以便进行火盆的取放操作。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

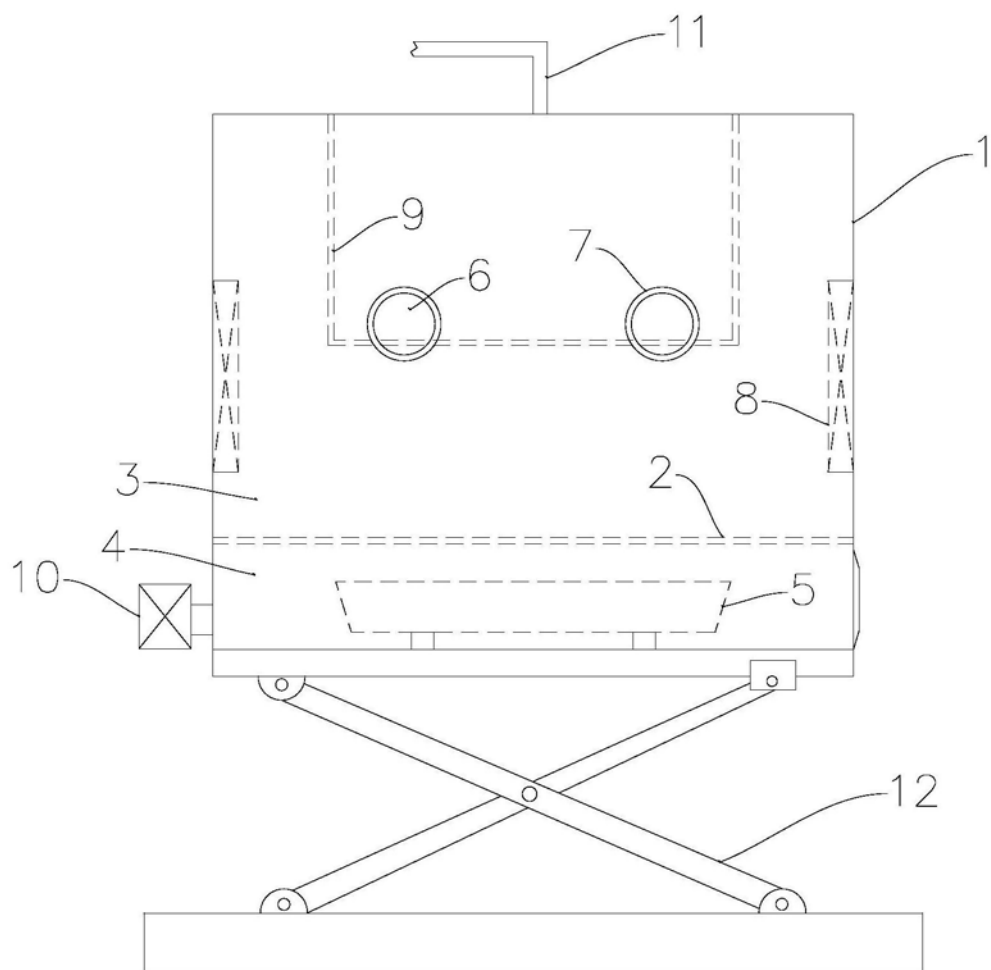


图1

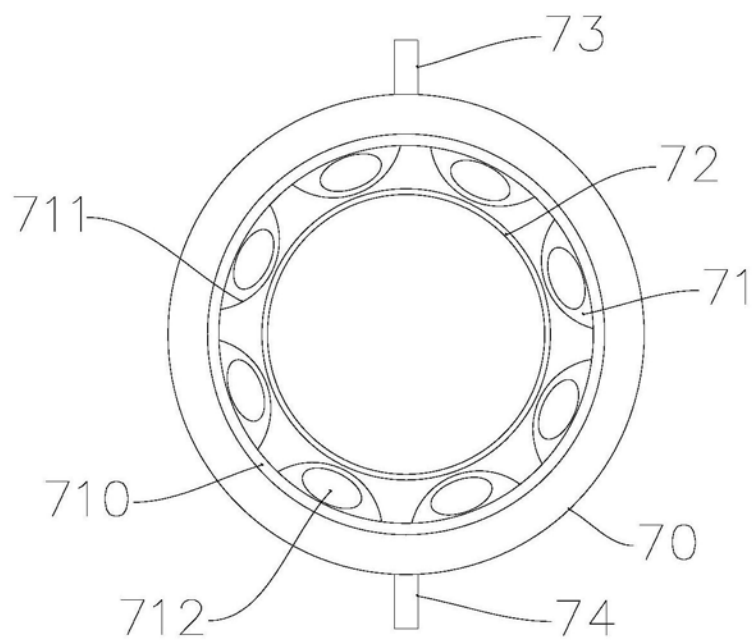


图2