



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 111904841 A

(43) 申请公布日 2020. 11. 10

(21) 申请号 202010809382.8

(22) 申请日 2020.08.12

(71) 申请人 河南中医药大学

地址 450000 河南省郑州市郑东新区金水
东路156号

(72) 发明人 赵冰

(74) 专利代理机构 郑州意创知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 41138

代理人 张江森 张燕红

(51) Int. Cl.

A61H 33/06 (2006.01)

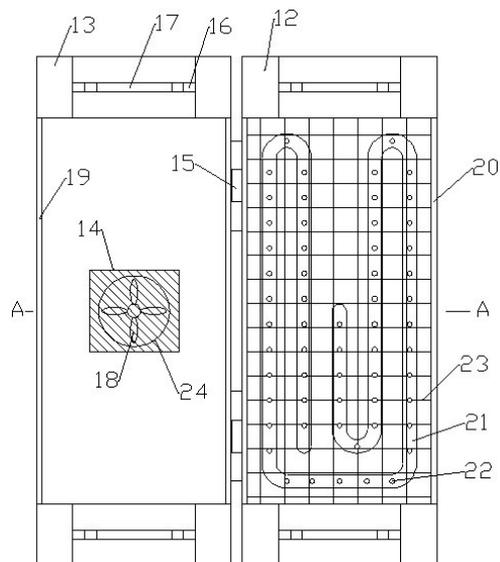
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54) 发明名称

一种四肢皮肤疾病定点熏蒸治疗装置及其
使用方法

(57) 摘要

本发明涉及一种四肢皮肤疾病定点熏蒸治
疗装置及其使用方法,蒸汽输送管道的另一端与
四肢定点熏蒸发生仓相连通,四肢定点熏蒸仓的
一侧通过旋转合页轴与四肢定点熏蒸回收仓活
动连接,在四肢定点熏蒸发生仓内壁固定安装有
定点回旋熏蒸管,定点回旋熏蒸管朝向四肢定
点熏蒸发生仓内侧位置的面上开设有熏蒸气体出
口,在定点回旋熏蒸管外侧固定安装有防护罩,
在四肢定点熏蒸回收仓的外侧设置有与四肢定
点熏蒸回收仓内腔相连通的抽风机盒,在四肢定
点熏蒸回收仓的两端均固定安装有回收仓限位
支架,在四肢定点熏蒸发生仓的两端均固定安
装有发生仓限位支架;使用在早起手足位置和四
肢位置皮肤病变部位的特殊治疗,通过该较小
结构的内腔使定点喷出的蒸汽混合药液分子形
成较高的治疗效果,摒弃了传统全部人体身体
部位包裹后药液挥发的浪费。



1. 一种四肢皮肤疾病定点熏蒸治疗装置,包括熏蒸仪发生仪(1),与熏蒸仪发生仪(1)相连接的中药药液装盛器(2),与中药药液装盛器(2)相连通的蒸汽输送管道(10),其特征在于:所述的蒸汽输送管道(10)的另一端与四肢定点熏蒸发生仓(20)相连通,四肢定点熏蒸发生仓(20)的一侧通过旋转合页轴(15)与四肢定点熏蒸回收仓(19)活动连接,在四肢定点熏蒸发生仓(20)内壁固定安装有定点回旋熏蒸管(21),定点回旋熏蒸管(21)朝向四肢定点熏蒸发生仓(20)内侧位置的面上开设有熏蒸气体出口(22),在定点回旋熏蒸管(21)外侧固定安装有防护罩(23),在四肢定点熏蒸回收仓(19)的外侧设置有与四肢定点熏蒸回收仓(19)内腔相连通的抽风机盒(14),在四肢定点熏蒸回收仓(19)的两端均固定安装有回收仓限位支架(13),在四肢定点熏蒸发生仓(20)的两端均固定安装有发生仓限位支架(12)。

2. 根据权利要求1所述的四肢皮肤疾病定点熏蒸治疗装置,其特征在于:所述的熏蒸仪发生仪(1)为长方形舱体结构,在熏蒸仪发生仪(1)内固定安装有温控仪器(4),温控仪器(4)的外侧与外接电源线相连接,温控仪器(4)的内侧与蒸发器(3)相连接,蒸发器(3)的顶部与中药药液装盛器(2)的底部相连通,在中药药液装盛器(2)的顶部设置有药液加入管(7),药液加入管(7)上设置有盖体(8),在中药药液装盛器(2)的底部侧面设置有清洁排污管(5),清洁排污管(5)的外侧连接有排污阀门(6),在药液加入管(7)一侧的中药药液装盛器(2)的顶部设置有气体排出口(9),蒸汽输送管道(10)的一端固定安装在气体排出口(9)内。

3. 根据权利要求1所述的四肢皮肤疾病定点熏蒸治疗装置,其特征在于:所述的四肢定点熏蒸发生仓(20)为半圆柱管状结构,四肢定点熏蒸回收仓(19)的形状和大小与四肢定点熏蒸发生仓(20)的形状和大小均相等,四肢定点熏蒸发生仓(20)与四肢定点熏蒸回收仓(19)连接形成一个圆柱形管状腔体结构,旋转合页轴(15)安装在四肢定点熏蒸发生仓(20)与四肢定点熏蒸回收仓(19)的同一侧,四肢定点熏蒸发生仓(20)以及四肢定点熏蒸回收仓(19)均能围绕旋转合页轴(15)做旋转开合运动,在四肢定点熏蒸发生仓(20)的外侧中心位置设置有气体入口(11),蒸汽输送管道(10)的另一端固定安装在气体入口(11)内,在抽风机盒(14)内安装抽风机(18),抽风机(18)内侧安装有风机防护网(24)。

4. 根据权利要求1所述的四肢皮肤疾病定点熏蒸治疗装置,其特征在于:所述的定点回旋熏蒸管(21)是固定安装在四肢定点熏蒸发生仓(20)内壁的蛇形管状结构,定点回旋熏蒸管(21)的设置方向沿着四肢定点熏蒸发生仓(20)的内壁走向布置,定点回旋熏蒸管(21)的内壁与四肢定点熏蒸发生仓(20)的内壁固定连接,定点回旋熏蒸管(21)的外壁朝向四肢定点熏蒸发生仓(20)的中心位置,定点回旋熏蒸管(21)的一端与蒸汽输送管道(10)相连通,定点回旋熏蒸管(21)的另一端为封堵结构,定点回旋熏蒸管(21)自四肢定点熏蒸发生仓(20)的中心位置延伸至四肢定点熏蒸发生仓(20)的一侧内壁,并从该侧内壁延伸至四肢定点熏蒸发生仓(20)的另一侧内壁,定点回旋熏蒸管(21)的长度跨度不大于四肢定点熏蒸发生仓(20)的长度,定点回旋熏蒸管(21)呈蛇形管状分布。

5. 根据权利要求1所述的四肢皮肤疾病定点熏蒸治疗装置,其特征在于:所述的熏蒸气体出口(22)是开设在定点回旋熏蒸管(21)朝向四肢定点熏蒸发生仓(20)内侧中心位置的面上的圆形通孔结构,熏蒸气体出口(22)的内侧与定点回旋熏蒸管(21)相连通,熏蒸气体出口(22)的外侧与四肢定点熏蒸发生仓(20)的内腔相连通,防护罩(23)安装在定点回旋熏蒸管(21)的外侧,防护罩(23)的形状沿着四肢定点熏蒸发生仓(20)的内部布置,防护罩

(23)的四个边与四肢定点熏蒸发生仓(20)的内沿固定连接,防护罩(23)中心位置至四肢定点熏蒸发生仓(20)中心位置的长度是四肢定点熏蒸发生仓(20)半径长度的五分之一,定点回旋熏蒸管(21)的管径不大于四肢定点熏蒸发生仓(20)半径长度的五分之一。

6.根据权利要求1所述的四肢皮肤疾病定点熏蒸治疗装置,其特征在于:所述的回收仓限位支架(13)以及发生仓限位支架(12)均为C字形块状结构,回收仓限位支架(13)的内侧面与四肢定点熏蒸回收仓(19)的外侧端部固定连接,发生仓限位支架(12)的内侧面与四肢定点熏蒸发生仓(20)的外侧端部固定连接回收仓限位支架(13)以及发生仓限位支架(12)的形状和大小均相等,在回收仓限位支架(13)以及发生仓限位支架(12)的内侧面上均开设有调节片安装槽,在该调节片安装槽内活动安装有缩小调节片底座(26),缩小调节片底座(26)的顶部固定安装有缩小调调节片(16),在缩小调调节片(16)的内侧面上开设有限位挡片安装槽,在该限位挡片安装槽内活动安装有限位挡片底座(25),限位挡片底座(25)的顶部固定安装有限位挡片(17)。

7.根据权利要求6所述的四肢皮肤疾病定点熏蒸治疗装置,其特征在于:所述的缩小调调节片(16)是采用硬质塑料制成的C字形块状结构,缩小调调节片(16)的外侧面与回收仓限位支架(13)以及发生仓限位支架(12)的内侧面均相配合,所述的限位挡片(17)采用硅胶制成的C字形片状结构,限位挡片(17)的外侧面与缩小调调节片(16)的内侧面相互配合。

8.一种如权利要求1所述的所述的四肢皮肤疾病定点熏蒸治疗装置的使用方法,其特征在于,其使用方法如下:使用时,将药液加入到中药药液装盛器(2)中,并将四肢定点熏蒸发生仓(20)与四肢定点熏蒸回收仓(19)通过旋转合页轴(15)打开,将四肢中的一个病变部位套装在四肢定点熏蒸发生仓(20)与四肢定点熏蒸回收仓(19)之间,并保证病变部位朝向四肢定点熏蒸发生仓(20)位置,然后将四肢定点熏蒸发生仓(20)与四肢定点熏蒸回收仓(19)通过旋转合页轴(15)关闭,并通过回收仓限位支架(13)以及发生仓限位支架(12)将四肢中的一个病变部位夹持在四肢定点熏蒸发生仓(20)与四肢定点熏蒸回收仓(19)之间,利用收仓限位支架(13)以及发生仓限位支架(12)将四肢中的一个病变部位悬空设置在四肢定点熏蒸发生仓(20)与四肢定点熏蒸回收仓(19)之间形成的腔体中,并保证病变位置朝向四肢定点熏蒸发生仓(20)设置的定点回旋熏蒸管(21)上开设的熏蒸气体出口(22)的出口方向,通过外部固定设备将四肢定点熏蒸发生仓(20)与四肢定点熏蒸回收仓(19)结合牢固,然后打开熏蒸仪发生仪(1),利用熏蒸仪发生仪(1)将中药药液装盛器(2)内的药液蒸发,蒸发的气体通过蒸汽输送管道(10)进入到定点回旋熏蒸管(21),并经熏蒸气体出口(22)排出,排出后正好落在病变位置,多余的气体通过关闭状态下的抽风机盒(14)排出,当产品运行五至十分钟后,开启抽风机盒(14)一次,利用抽风机盒(14)对多余的气体实施抽气作业,保证四肢定点熏蒸发生仓(20)与四肢定点熏蒸回收仓(19)内部腔体的温度以及空气的流通,蒸发的气体在蛇形结构布置的定点回旋熏蒸管(21)的熏蒸气体出口(22)排出作用于皮肤病变位置,实施熏蒸治疗作业。

一种四肢皮肤疾病定点熏蒸治疗装置及其使用方法

技术领域

[0001] 本发明涉及一种皮肤病理疗设备,具体涉及一种四肢皮肤疾病定点熏蒸治疗装置及其使用方法。

背景技术

[0002] 熏蒸疗法属于中医常用的外治方法之一,是中国医药学的重要组成部分。它是从中医学基本理论为指导,选中草药,用煮沸后产生的气雾进行熏蒸,借药力热力直接作用于所熏部位,达到扩张局部血管、促进血液循环、温通血脉、祛毒杀菌、止痒、清洁伤口、消肿止痛,最后达到治病、防病、保健、美容的目的。其功能主要为:因为中药煎煮以后,它的中药有效成份以离子形式存在,离子渗入皮肤,进入体内达到治疗疾病的目的;改善微循环,人体在熏蒸过程中,它的皮肤温度会升高,皮肤的毛细血管会扩张,血液循环增快,促进了皮肤和机体的新陈代谢,可以促进关节肿胀的消退和促进组织的再生能力;发汗解表、和卫散邪、疏通腠理、调气和血、解毒避秽、防疫保健、杀虫止痒等诸多功用,可广泛用于全身各种病症的治疗,并有着较好的疗效。

[0003] 中药熏蒸治疗疗法又叫蒸汽治疗疗法、汽浴治疗疗法、中药雾化透皮治疗疗法,是以中医理论为指导,利用药物煎煮后所产生的蒸汽,通过熏蒸机体达到治疗目的的一种中医外治治疗疗法。早在《黄帝内经》中就有“摩之浴之”之说,《理渝骄文》曾指出“外治之理,即内治之理;外治之药,即内治之药,所异者法耳”。实践证明,中药熏蒸治疗疗法作用直接,疗效确切,适应症广,无毒副作用。皮肤是人体最大的器官,面积很大,毛孔很多,除具有防御外邪侵袭的保护作用外,还具有分泌、吸收、渗透、排泄、感觉等多种功能。中药熏蒸治疗疗法就是利用皮肤的这一生理特性,使药物通过皮肤表层吸收、角质层渗透和真皮转运进入血液循环而发挥药理效应。

[0004] 目前重要熏蒸理疗的一起主要是熏蒸仪器,特别在治疗一些皮肤疾病时,经常需要用到重要皮肤熏蒸一起对局部或者大面积的病变部位实施熏蒸,并配合西药内服或者输液治疗一些牛皮鲜等皮肤疾病。但是目前使用的重要理疗熏蒸设备在治疗皮肤疾病时具有一定的缺陷:由于皮肤疾病的特殊性,在早期皮肤病治疗的过程中,由于患者在发病早期,一些皮肤疾病多从手足部位开始蔓延至四肢,然后蔓延至全身,在治疗中,多采用越早治疗效果越好。也就是在发病初期手足部位到四肢阶段蔓延的国城中就要开始实施治疗,采用中西医结合的治疗方式实施治疗,但是目前的熏蒸设备一般体积较大,多采用整体包裹人体全部部位,只留头部外漏呼吸,这种设备占地面积大,运行费费用高,同时设备治疗费用昂贵,并且适合全身性的患者使用,一些疾病初期阶段的患者,由于只有手足部位和四肢部位具有病变,采取这种大面积治疗效果并不理想,并且会导致药液的浪费,一些非病变部位的皮肤组织是不需要进行熏蒸治疗的。同时,由于传统的熏蒸设备体积较大,内部使用完毕后需要进行严格的消毒作业,这种大体积的设备消毒起来比较费时,一旦不注意就会出现不同患者之间的交叉感染,治疗皮肤疾病还是建议需要使用一人一机的设备实施治疗,可以避免不同患者之间不同皮肤疾病的交叉感染。除此之外,传统的熏蒸设备在使用时,多采

用一个气体排出孔,然后在密闭的空间内对全身实施熏蒸作业,气体在加大空间内形成了过多的分散,降低了疗效,并且不能对局部实施定点的熏蒸治疗作业。

[0005] 因此,生产一种结构简单,操作方便,工作和运行效率高,空间利用率高,定点熏蒸效果明显,体积小,便于清洁和管理消毒,药效相对集中,避免交叉感染,一机专用,治疗针对性强,使用方法简单易操作的四肢皮肤疾病定点熏蒸治疗装置及其使用方法,具有广阔的市场前景。

发明内容

[0006] 针对现有技术的不足,本发明提供一种结构简单,操作方便,工作和运行效率高,空间利用率高,定点熏蒸效果明显,体积小,便于清洁和管理消毒,药效相对集中,避免交叉感染,一机专用,治疗针对性强,使用方法简单易操作的四肢皮肤疾病定点熏蒸治疗装置及其使用方法,,用于克服现有技术中的缺陷。

[0007] 本发明的技术方案是这样实现的:一种四肢皮肤疾病定点熏蒸治疗装置,包括熏蒸仪发生仪,与熏蒸仪发生仪相连接的中药药液装盛器,与中药药液装盛器相连通的蒸汽输送管道,所述的蒸汽输送管道的另一端与四肢定点熏蒸发生仓相连通,四肢定点熏蒸仓的一侧通过旋转合页轴与四肢定点熏蒸回收仓活动连接,在四肢定点熏蒸发生仓内壁固定安装有定点回旋熏蒸管,定点回旋熏蒸管朝向四肢定点熏蒸发生仓内侧位置的面上开设有熏蒸气体出口,在定点回旋熏蒸管外侧固定安装有防护罩,在四肢定点熏蒸回收仓的外侧设置有与四肢定点熏蒸回收仓内腔相连通的抽风机盒,在四肢定点熏蒸回收仓的两端均固定安装有回收仓限位支架,在四肢定点熏蒸发生仓的两端均固定安装有发生仓限位支架。

[0008] 所述的熏蒸仪发生仪为长方形舱体结构,在熏蒸仪发生仪内固定安装有温控仪器,温控仪器的外侧与外接电源线相连接,温控仪器的内侧与蒸发器相连接,蒸发器的顶部与中药药液装盛器的底部相连通,在中药药液装盛器的顶部设置有药液加入管,药液加入管上设置有盖体,在中药药液装盛器的底部侧面设置有清洁排污管,清洁排污管的外侧连接有排污阀门,在药液加入管一侧的中药药液装盛器的顶部设置有气体排出口,蒸汽输送管道的一端固定安装在气体排出口内。

[0009] 所述的四肢定点熏蒸发生仓为半圆柱管状结构,四肢定点熏蒸回收仓的形状和大小与四肢定点熏蒸发生仓的形状和大小均相等,四肢定点熏蒸发生仓与四肢定点熏蒸回收仓连接形成一个圆柱形管状腔体结构,旋转合页轴安装在四肢定点熏蒸发生仓与四肢定点熏蒸回收仓的同一侧,四肢定点熏蒸发生仓以及四肢定点熏蒸回收仓均能围绕旋转合页轴做旋转开合运动,在四肢定点熏蒸发生仓的外侧中心位置设置有气体进出口,蒸汽输送管道的另一端固定安装在气体进出口内,在抽风机盒内安装抽风机,抽风机内侧安装有风机防护网。

[0010] 所述的定点回旋熏蒸管是固定安装在四肢定点熏蒸发生仓内壁的蛇形管状结构,定点回旋熏蒸管的设置方向沿着四肢定点熏蒸发生仓的内壁走向布置,定点回旋熏蒸管的内壁与四肢定点熏蒸发生仓的内壁固定连接,定点回旋熏蒸管的外壁朝向四肢定点熏蒸发生仓的中心位置,定点回旋熏蒸管的一端与蒸汽输送管道相连通,定点回旋熏蒸管的另一端为封堵结构,定点回旋熏蒸管自四肢定点熏蒸发生仓的中心位置延伸至四肢定点熏蒸发生仓的一侧内壁,并从该侧内壁延伸至四肢定点熏蒸发生仓的另一侧内壁,定点回旋熏蒸

管的长度跨度不大于四肢定点熏蒸发生仓的长度,定点回旋熏蒸管呈蛇形管状分布。

[0011] 所述的熏蒸气体出口是开设在定点回旋熏蒸管朝向四肢定点熏蒸发生仓内侧中心位置的面上的圆形通孔结构,熏蒸气体出口的内侧与定点回旋熏蒸管相连通,熏蒸气体出口的外侧与四肢定点熏蒸发生仓的内腔相连通,防护罩安装在定点回旋熏蒸管的外侧,防护罩的形状沿着四肢定点熏蒸发生仓的内部布置,防护罩的四个边与四肢定点熏蒸发生仓的内沿固定连接,防护罩中心位置至四肢定点熏蒸发生仓中心位置的长度是四肢定点熏蒸发生仓半径长度的五分之一,定点回旋熏蒸管的管径不大于四肢定点熏蒸发生仓半径长度的五分之一。

[0012] 所述的回收仓限位支架以及发生仓限位支架均为C字形块状结构,回收仓限位支架的内侧面与四肢定点熏蒸回收仓的外侧端部固定连接,发生仓限位支架的内侧面与四肢定点熏蒸发生仓的外侧端部固定连接回收仓限位支架以及发生仓限位支架的形状和大小均相等,在回收仓限位支架以及发生仓限位支架的内侧面上均开设有调节片安装槽,在该调节片安装槽内活动安装有缩小调节片底座,缩小调节片底座的顶部固定安装有缩小调节片,在缩小调调节片的内侧面上开设有限位挡片安装槽,在该限位挡片安装槽内活动安装有限位挡片底座,限位挡片底座的顶部固定安装有限位挡片。

[0013] 所述的缩小调调节片是采用硬质塑料制成的C字形块状结构,缩小调调节片的外侧面与回收仓限位支架以及发生仓限位支架的内侧面均相配合,所述的限位挡片采用硅胶制成的C字形片状结构,限位挡片的外侧面与缩小调调节片的内侧面相互配合。

[0014] 一种如上所述的四肢皮肤疾病定点熏蒸治疗装置的使用方法,其使用方法如下:使用时,将药液加入到中药药液装盛器中,并将四肢定点熏蒸发生仓与四肢定点熏蒸回收仓通过旋转合页轴打开,将四肢中的一个病变部位套装在四肢定点熏蒸发生仓与四肢定点熏蒸回收仓之间,并保证病变部位朝向四肢定点熏蒸发生仓位置,然后将四肢定点熏蒸发生仓与四肢定点熏蒸回收仓通过旋转合页轴关闭,并通过回收仓限位支架以及发生仓限位支架将四肢中的一个病变部位夹持在四肢定点熏蒸发生仓与四肢定点熏蒸回收仓之间,利用收仓限位支架以及发生仓限位支架将四肢中的一个病变部位悬空设置在四肢定点熏蒸发生仓与四肢定点熏蒸回收仓之间形成的腔体中,并保证病变位置朝向四肢定点熏蒸发生仓设置的定点回旋熏蒸管上开设的熏蒸气体出口的出口方向,通过外部固定设备将四肢定点熏蒸发生仓与四肢定点熏蒸回收仓结合牢固,然后打开熏蒸仪发生仪,利用熏蒸仪发生仪将中药药液装盛器内的药液蒸发,蒸发的气体通过蒸汽输送管道进入到定点回旋熏蒸管,并经熏蒸气体出口排出,排出后正好落在病变位置,多余的气体通过关闭状态下的抽风机盒排出,当产品运行五至十分钟后,开启抽风机盒一次,利用抽风机盒对多余的气体实施抽气作业,保证四肢定点熏蒸发生仓与四肢定点熏蒸回收仓内部腔体的温度以及空气的流通,蒸发的气体在蛇形结构布置的定点回旋熏蒸管的熏蒸气体出口排出作用于皮肤病变位置,实施熏蒸治疗作业。

[0015] 本发明具有如下的积极效果:首先,本产品结构简单,操作方便,为早期皮肤病治疗提供了一种专用的小型灵活治疗设备,产品整体占地面积小,体积小,可以使用在早起手足位置和四肢位置皮肤病变部位的特殊治疗,不仅结构小,更重要的是改变了传统熏蒸的大面积熏蒸的方式,让中药熏蒸作业中,能够使蒸发的气体定点定向的作用于皮肤病变部位,并且形成一个较小的内腔,通过该较小结构的内腔使定点喷出的蒸汽混合药液分子形

成较高的治疗效果,摒弃给了传统全部人体身体部位包裹后药液挥发的浪费,并且整体降低了治疗的费用,有助于熏蒸治疗方法的进一步推广,同时采用了一人一机的专一治疗模式,避免了交叉感染,干净卫生,同时由于产品较小,整体清洁和清洗作业相对易于完成,适合早起皮肤病患者使用,同时根据需求,对产品实施改进作业后适合身体不同部位的局部熏蒸使用,另外本产品独特设计了定点回旋熏蒸管,整体通过独特的结构设置,实现了定点熏蒸的作用,大大提高了疗效,有效的对药液挥发后的走向布局实施了人为的定点干涉,在较小空间内加以高效的定点熏蒸,具有很好的社会和经济效益。同时本产品使用方法简单易操作,整体使用方法高度与产品结构结合,无论是安装定位方法和熏蒸作用原理均与传统的大型熏蒸设备存在很大不同,是结合本产品的独特结构提供的一套专用的使用方法。

附图说明

- [0016] 图1为本发明的结构示意图。
- [0017] 图2为本发明的展开状态结构示意图。
- [0018] 图3为本发明的侧面内部结构示意图。
- [0019] 图4为本发明的侧面结构示意图之一。
- [0020] 图5为本发明的侧面结构示意图之二。

具体实施方式

[0021] 如图1、2、3、4、5所示,一种四肢皮肤疾病定点熏蒸治疗装置,包括熏蒸仪发生仪1,与熏蒸仪发生仪1相连接的中药药液装盛器2,与中药药液装盛器2相连通的蒸汽输送管道10,所述的蒸汽输送管道10的另一端与四肢定点熏蒸发生仓20相连通,四肢定点熏蒸仓20的一侧通过旋转合页轴15与四肢定点熏蒸回收仓19活动连接,在四肢定点熏蒸发生仓20内壁上固定安装有定点回旋熏蒸管21,定点回旋熏蒸管21朝向四肢定点熏蒸发生仓20内侧面位置的面上开设有熏蒸气体出口22,在定点回旋熏蒸管21外侧固定安装有防护罩23,在四肢定点熏蒸回收仓19的外侧设置有与四肢定点熏蒸回收仓19内腔相连通的抽风机盒14,在四肢定点熏蒸回收仓19的两端均固定安装有回收仓限位支架13,在四肢定点熏蒸发生仓20的两端均固定安装有发生仓限位支架12。

[0022] 所述的熏蒸仪发生仪1为长方形舱体结构,在熏蒸仪发生仪1内固定安装有温控仪器4,温控仪器4的外侧与外接电源线相连接,温控仪器4的内侧与蒸发器3相连接,蒸发器3的顶部与中药药液装盛器2的底部相连通,在中药药液装盛器2的顶部设置有药液加入管7,药液加入管7上设置有盖体8,在中药药液装盛器2的底部侧面设置有清洁排污管5,清洁排污管5的外侧连接有排污阀门6,在药液加入管7一侧的中药药液装盛器2的顶部设置有气体排出口9,蒸汽输送管道10的一端固定安装在气体排出口9内。所述的四肢定点熏蒸发生仓20为半圆柱管状结构,四肢定点熏蒸回收仓19的形状和大小与四肢定点熏蒸发生仓20的形状和大小均相等,四肢定点熏蒸发生仓20与四肢定点熏蒸回收仓19连接形成一个圆柱形管状腔体结构,旋转合页轴15安装在四肢定点熏蒸发生仓20与四肢定点熏蒸回收仓19的同一侧,四肢定点熏蒸发生仓20以及四肢定点熏蒸回收仓19均能围绕旋转合页轴15做旋转开合运动,在四肢定点熏蒸发生仓20的外侧中心位置设置有气体入口11,蒸汽输送管道10的另一端固定安装在气体入口11内,在抽风机盒14内安装抽风机18,抽风机18内侧安装有

风机防护网24。

[0023] 所述的定点回旋熏蒸管21是固定安装在四肢定点熏蒸发生仓20内壁的蛇形管状结构,定点回旋熏蒸管21的设置方向沿着四肢定点熏蒸发生仓20的内壁走向布置,定点回旋熏蒸管21的内壁与四肢定点熏蒸发生仓20的内壁固定连接,定点回旋熏蒸管21的外壁朝向四肢定点熏蒸发生仓20的中心位置,定点回旋熏蒸管21的一端与蒸汽输送管道10相连通,定点回旋熏蒸管21的另一端为封堵结构,定点回旋熏蒸管21自四肢定点熏蒸发生仓20的中心位置延伸至四肢定点熏蒸发生仓20的一侧内壁,并从该侧内壁延伸至四肢定点熏蒸发生仓20的另一侧内壁,定点回旋熏蒸管21的长度跨度不大于四肢定点熏蒸发生仓20的长度,定点回旋熏蒸管21呈蛇形管状分布。所述的熏蒸气体出口22是开设在定点回旋熏蒸管21朝向四肢定点熏蒸发生仓20内侧中心位置的面上的圆形通孔结构,熏蒸气体出口22的内侧与定点回旋熏蒸管21相连通,熏蒸气体出口22的外侧与四肢定点熏蒸发生仓20的内腔相连通,防护罩23安装在定点回旋熏蒸管21的外侧,防护罩23的形状沿着四肢定点熏蒸发生仓20的内部布置,防护罩23的四个边与四肢定点熏蒸发生仓20的内沿固定连接,防护罩23中心位置至四肢定点熏蒸发生仓20中心位置的长度是四肢定点熏蒸发生仓20半径长度的五分之一,定点回旋熏蒸管21的管径不大于四肢定点熏蒸发生仓20半径长度的五分之一。

[0024] 所述的回收仓限位支架13以及发生仓限位支架12均为C字形块状结构,回收仓限位支架13的内侧面与四肢定点熏蒸回收仓19的外侧端部固定连接,发生仓限位支架12的内侧面与四肢定点熏蒸发生仓20的外侧端部固定连接回收仓限位支架13以及发生仓限位支架12的形状和大小均相等,在回收仓限位支架13以及发生仓限位支架12的内侧面上均开设有调节片安装槽,在该调节片安装槽内活动安装有缩小调节片底座26,缩小调节片底座26的顶部固定安装有缩小调调节片16,在缩小调调节片16的内侧面上开设有限位挡片安装槽,在该限位挡片安装槽内活动安装有限位挡片底座25,限位挡片底座25的顶部固定安装有限位挡片17。所述的缩小调调节片16是采用硬质塑料制成的C字形块状结构,缩小调调节片16的外侧面与回收仓限位支架13以及发生仓限位支架12的内侧面均相配合,所述的限位挡片17采用硅胶制成的C字形片状结构,限位挡片17的外侧面与缩小调调节片16的内侧面相互配合。

[0025] 一种如上所述的四肢皮肤疾病定点熏蒸治疗装置的使用方法,其使用方法如下:使用时,将药液加入到中药药液装盛器2中,并将四肢定点熏蒸发生仓20与四肢定点熏蒸回收仓19通过旋转合页轴15打开,将四肢中的一个病变部位套装在四肢定点熏蒸发生仓20与四肢定点熏蒸回收仓19之间,并保证病变部位朝向四肢定点熏蒸发生仓20位置,然后将四肢定点熏蒸发生仓20与四肢定点熏蒸回收仓19通过旋转合页轴15关闭,并通过回收仓限位支架13以及发生仓限位支架12将四肢中的一个病变部位夹持在四肢定点熏蒸发生仓20与四肢定点熏蒸回收仓19之间,利用收仓限位支架13以及发生仓限位支架12将四肢中的一个病变部位悬空设置在四肢定点熏蒸发生仓20与四肢定点熏蒸回收仓19之间形成的腔体中,并保证病变位置朝向四肢定点熏蒸发生仓20设置的定点回旋熏蒸管21上开设的熏蒸气体出口22的出口方向,通过外部固定设备将四肢定点熏蒸发生仓20与四肢定点熏蒸回收仓19结合牢固,然后打开熏蒸仪发生仪1,利用熏蒸仪发生仪1将中药药液装盛器2内的药液蒸发,蒸发的气体通过蒸汽输送管道10进入到定点回旋熏蒸管21,并经熏蒸气体出口22排出,排出后正好落在病变位置,多余的气体通过关闭状态下的抽风机盒14排出,当产品运行五

至十分钟后,开启抽风机盒14一次,利用抽风机盒14对多余的气体实施抽气作业,保证四肢定点熏蒸发生仓20与四肢定点熏蒸回收仓19内部腔体的温度以及空气的流通,蒸发的气体在蛇形结构布置的定点回旋熏蒸管21的熏蒸气体出口22排出作用于皮肤病变位置,实施熏蒸治疗作业。

[0026] 在抽风机盒14内安装抽风机18,抽风机18内侧安装有风机防护网24,在使用时,每五到十分钟开启抽风机18一次,将腔体内的气体抽出,保证腔体内温度适宜,通过风机防护网24和防护罩23保证整体产品使用的安全性。

[0027] 产品在具体操作时,由于四肢不同人体结构的差异,上肢和下肢的粗细差异,产品设计了回收仓限位支架13以及发生仓限位支架12,回收仓限位支架13以及发生仓限位支架12均为C字形块状结构,回收仓限位支架13的内侧面与四肢定点熏蒸回收仓19的外侧端部固定连接,发生仓限位支架12的内侧面与四肢定点熏蒸发生仓20的外侧端部固定连接回收仓限位支架13以及发生仓限位支架12的形状和大小均相等,在回收仓限位支架13以及发生仓限位支架12的内侧面上均开设有调节片安装槽,在该调节片安装槽内活动安装有缩小调节片底座26,缩小调节片底座26的顶部固定安装有缩小调调节片16,在缩小调调节片16的内侧面上开设有限位挡片安装槽,在该限位挡片安装槽内活动安装有限位挡片底座25,限位挡片底座25的顶部固定安装有限位挡片17。缩小调调节片16是采用硬质塑料制成的C字形块状结构,缩小调调节片16的外侧面与回收仓限位支架13以及发生仓限位支架12的内侧面均相配合,所述的限位挡片17采用硅胶制成的C字形片状结构,限位挡片17的外侧面与缩小调调节片16的内侧面相互配合,使用时,在利用回收仓限位支架13以及发生仓限位支架12对上肢或者下肢病变部位两端的肢体实施支护支撑的同时,根据不同患者对孔径的需求,同时根据上肢和下肢的不同直径,利用缩小调调节片16实施不同直径肢体的进一步限位,同时利用限位挡片17实施限位部位的舒适支撑,限位挡片17采用硅胶制成的C字形片状结构,不仅可以对接触位置实施缓冲和舒适度的支撑,同时保证内腔的蒸发气体不会通过支撑不会外漏,利用硅胶制成的C字形片状结构的限位挡片17实施可变形的支护和阻挡作业,提高了产品的实用性。

[0028] 以上所述,仅是本发明的较佳实施例而已,并非是对本发明作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例。但是凡是未脱离本发明技术方案内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本发明技术方案的保护范围。

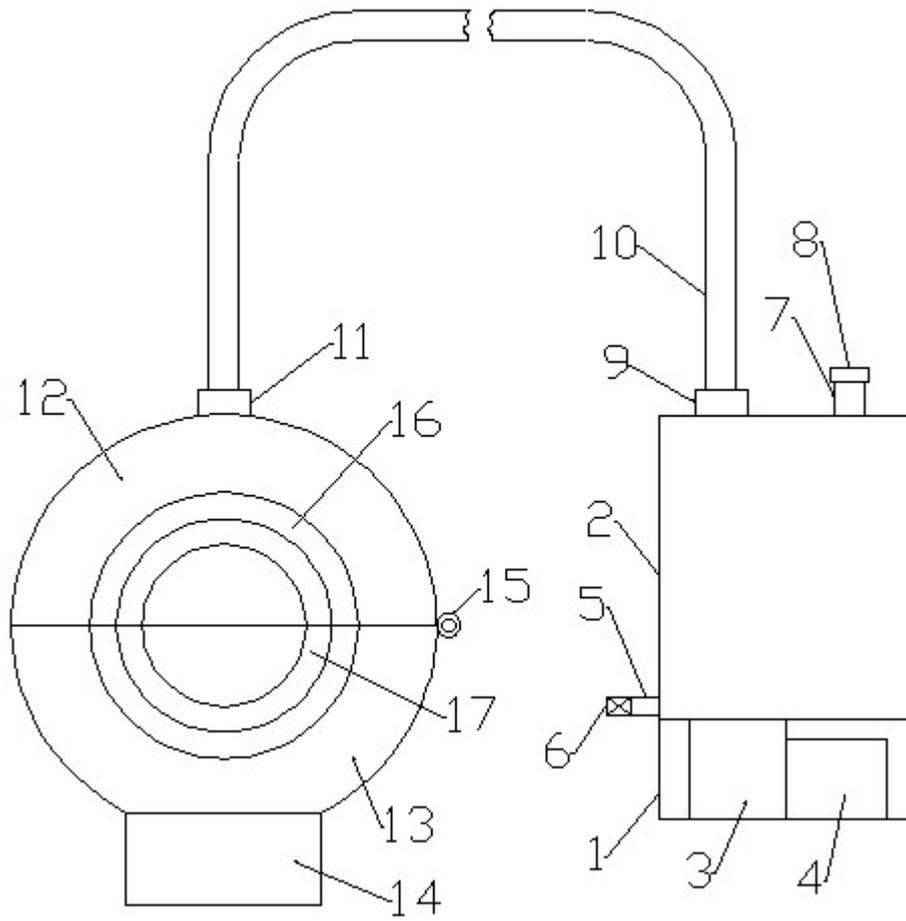


图1

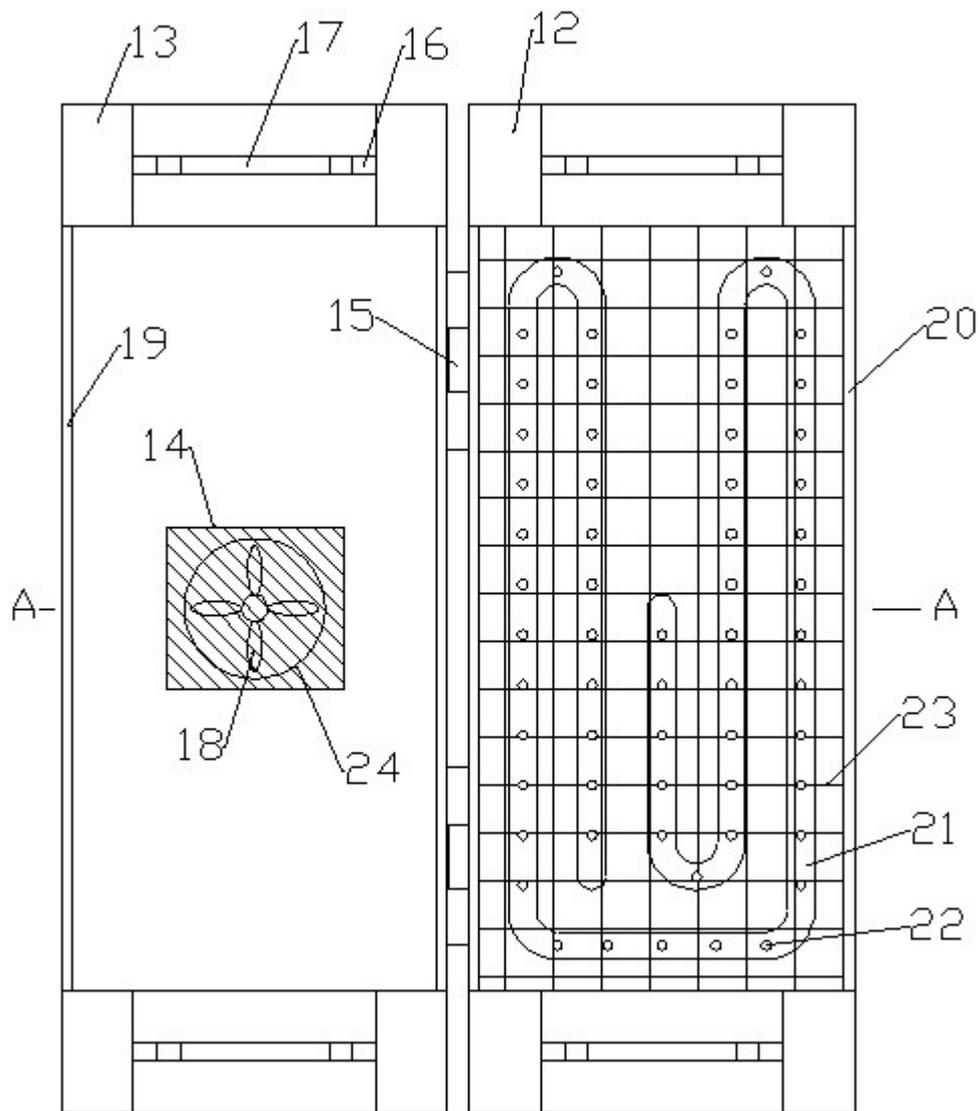


图2

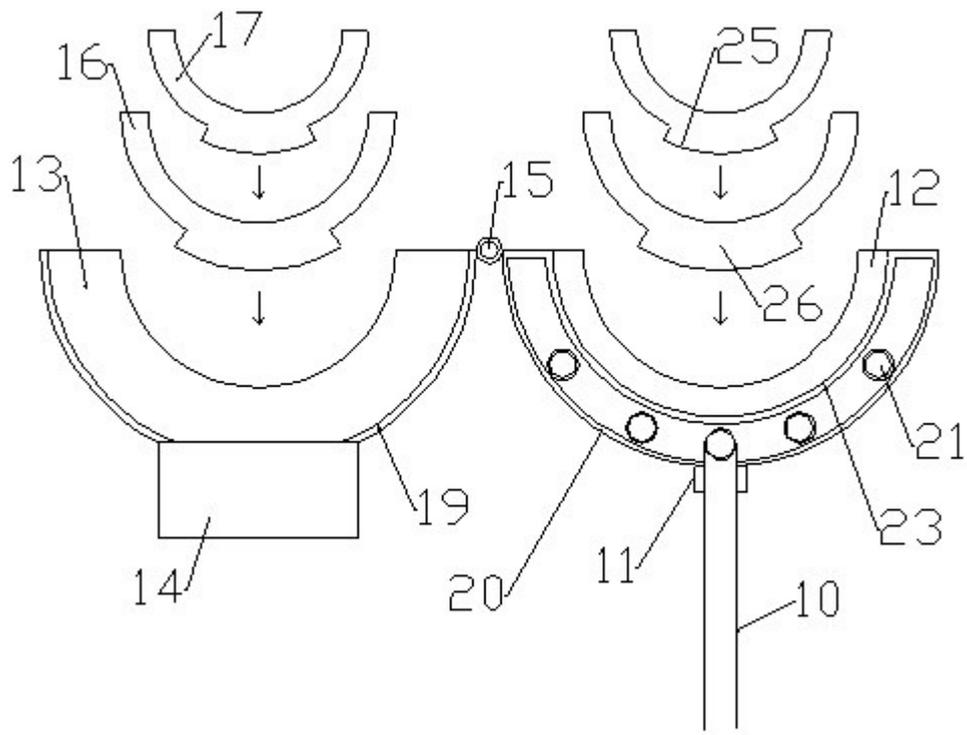


图3

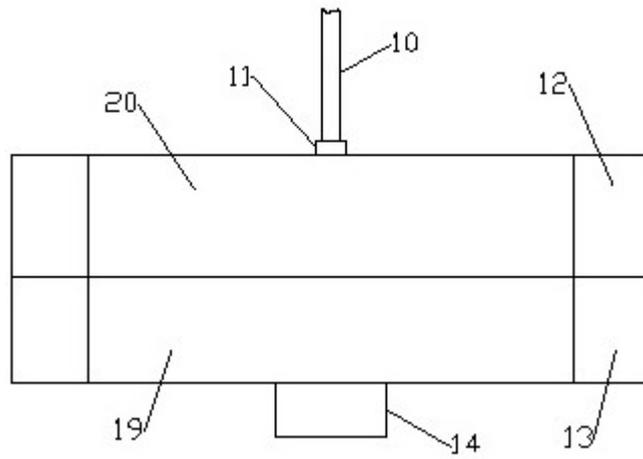


图4

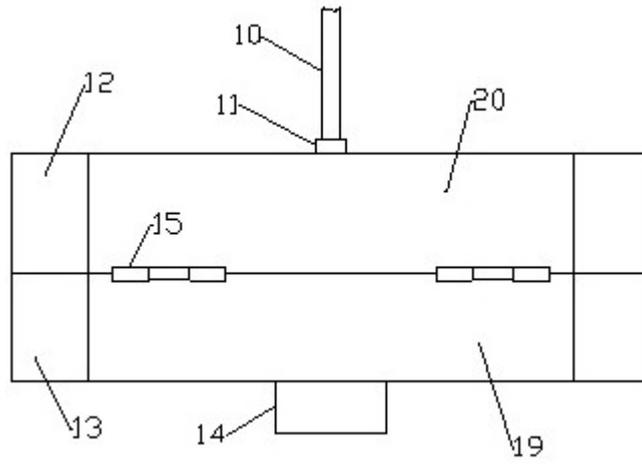


图5