



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 118403293 A

(43) 申请公布日 2024. 07. 30

(21) 申请号 202410875135.6

A61N 5/00 (2006.01)

(22) 申请日 2024.07.02

A61H 39/00 (2006.01)

(71) 申请人 福建天兴乐科技发展股份有限公司

地址 350015 福建省福州市马尾区快洲路2号宏程2号楼1层

(72) 发明人 杨海东

(74) 专利代理机构 北京易捷胜知识产权代理有限公司 11613

专利代理师 林振杰

(51) Int. Cl.

A61N 5/06 (2006.01)

A61H 33/06 (2006.01)

A61H 33/08 (2006.01)

A61H 39/06 (2006.01)

A61M 37/00 (2006.01)

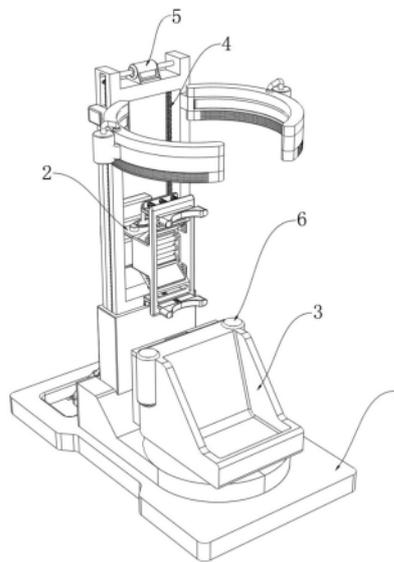
权利要求书2页 说明书8页 附图8页

(54) 发明名称

一种新型可疏通经络热氧仪

(57) 摘要

本发明提供一种新型可疏通经络热氧仪,属于热氧仪技术领域;包括底座和移动台,还包括坐姿组件、调位组件、移动组件和操控系统;所述底座的顶端中后部固定连接安装有安装台,所述安装台的顶端转动连接有中空套板,所述中空套板的顶端滑动连接有竖立板,所述竖立板的左右侧均滑动连接有弧度板,所述弧度板的向内一侧均固定连接弧形红外线灯,所述弧度板的顶端均固定连接自动喷雾盘,所述弧度板的底端固定连接导向风盘。本发明通过设置弧形红外线灯、自动喷雾盘和导向风盘,对病患上身躯体部位进行移动式红外治疗以及同步降温,再搭配背框板、红外灯组、风扇箱和熏蒸机,使得适宜的蒸汽温度与红外线更好的集中治疗患者背部。



1. 一种新型可疏通经络热氧仪,包括底座(1)和移动台(2),其特征在于,还包括坐姿组件(3)、调位组件(4)、移动组件(5)和操控系统(6);

所述底座(1)的顶端中后部固定连接安装有安装台(7),所述安装台(7)的顶端转动连接有中空套板(8),所述中空套板(8)的顶端滑动连接有竖立板(9),所述竖立板(9)的左右侧均滑动连接有弧度板(10),所述弧度板(10)的向内一侧均固定连接有弧形红外线灯(11),所述弧度板(10)的顶端均固定连接有自动喷雾盘(12),所述弧度板(10)的底端固定连接为导向风盘(13),利用弧度板(10)对病患上身躯体部位进行移动式红外治疗以及同步降温;

所述竖立板(9)的中部设置有移动台(2),所述移动台(2)的前端固定连接背框板(14),所述背框板(14)的中部固定连接有红外灯组(15),所述背框板(14)的顶底端后部均固定连接有异形臂(16),所述异形臂(16)的中部均滑动连接有T形喷雾管(17),所述T形喷雾管(17)的后端均固定连接有风扇箱(18),所述风扇箱(18)的后端均固定连接有伸缩蒸汽管(19)的一端,所述伸缩蒸汽管(19)的另一端均与熏蒸机(20)的出汽口固定连接,所述熏蒸机(20)固定连接在移动台(2)的中部,喷洒药液蒸汽覆盖于病患背部,辅助红外治疗;

所述坐姿组件(3)用于调整使用者正反坐姿以及提供背部支撑;

所述调位组件(4)用于调节移动台(2)的高低位置;

所述移动组件(5)用于调节弧度板(10)的高低位置;

所述操控系统(6)用于控制坐姿组件(3)、调位组件(4)和移动组件(5)启停;

所述移动台(2)、所述坐姿组件(3)、所述调位组件(4)、所述移动组件(5)和所述操控系统(6)均与所述底座(1)相连接。

2. 根据权利要求1所述的新型可疏通经络热氧仪,其特征在于,所述背框板(14)的前端上下部均滑动连接有压板(21),所述压板(21)的前端均固定连接软背垫(22),所述压板(21)的前端后部均通过多个弹簧一(23)与背框板(14)的后端相连接,所述压板(21)的向内一侧均固定连接齿条板一(24),所述齿条板一(24)的底端均啮合连接有齿轮(25),所述齿轮(25)的下部均啮合连接有齿条板二(26),所述齿条板二(26)均固定连接在T形喷雾管(17)的顶端,所述齿轮(25)均转动连接在异形臂(16)的上中部,所述压板(21)的后部均固定连接斜坡插板(27),所述风扇箱(18)的顶端后侧滑动连接阻隔板(28),所述阻隔板(28)的上部开设有插口(29),所述阻隔板(28)的上部通过弹簧二(30)与风扇箱(18)的顶端相连接。

3. 根据权利要求1所述的新型可疏通经络热氧仪,其特征在于,所述背框板(14)的顶底端前中部均固定连接开口斜盖(31),所述开口斜盖(31)的中部固定连接反光板(32),所述开口斜盖(31)的左右侧均设置多个散汽孔(33)。

4. 根据权利要求1所述的新型可疏通经络热氧仪,其特征在于,所述底座(1)的顶端后部转动连接在液压杆(34)的缸体底端,所述液压杆(34)的杆体顶端与滑动块的后端转动连接,所述滑动块滑动连接在滑槽内,所述滑槽开设于所述中空套板(8)的后端,所述中空套板(8)的底壁中部固定连接电动推杆(35),所述电动推杆(35)的伸缩端固定连接在竖立板(9)的底端。

5. 根据权利要求1所述的新型可疏通经络热氧仪,其特征在于,所述移动台(2)的后端固定连接垫腿台(36),所述垫腿台(36)的顶端固定连接海绵软垫(37)。

6. 根据权利要求1所述的新型可疏通经络热氧仪,其特征在于,所述坐姿组件(3)包括

固定连接于所述安装台(7)前端的辅助架(301),所述辅助架(301)的中部转动连接有联动杆(302),所述联动杆(302)的中部固定连接有蜗杆(303),所述蜗杆(303)的前端啮合连接有蜗轮盘(304),所述蜗轮盘(304)的顶端固定连接有座椅(305),所述蜗轮盘(304)转动连接在底座(1)的顶端前中部,所述联动杆(302)的两端固定连接有从动轮(306),所述从动轮(306)通过皮带(307)与主动轮(308)相连接,所述主动轮(308)分别固定连接在中空套板(8)的左右侧下部,且所述主动轮(308)还转动连接在所述安装台(7)的左右侧。

7.根据权利要求6所述的新型可疏通经络热氧仪,其特征在于,所述座椅(305)的后端固定连接有收纳盒(309),所述收纳盒(309)内设置有靠背架(310),所述座椅(305)的左右侧后上部均固定连接有控制装置(311)。

8.根据权利要求1所述的新型可疏通经络热氧仪,其特征在于,所述调位组件(4)包括开设于所述中空套板(8)中部的框槽(401),所述框槽(401)的底壁一侧固定连接有驱动电机(402),所述驱动电机(402)的输出端固定连接有螺纹杆一(403)的一端,所述螺纹杆一(403)的另一端转动连接在框槽(401)顶壁一侧,所述框槽(401)的一侧固定连接有稳定柱(404),所述螺纹杆一(403)上螺纹连接有配装块(405),且所述稳定柱(404)上滑动连接有配装块(405),左右侧所述配装块(405)之间转动连接有移动台(2)。

9.根据权利要求1所述的新型可疏通经络热氧仪,其特征在于,所述移动组件(5)包括开设于所述中空套板(8)左右侧的内槽(501),所述内槽(501)内滑动连接有位移块(502),所述位移块(502)的外侧均固定连接有弧度板(10),所述位移块(502)的中部螺纹连接有螺纹杆二(503),所述螺纹杆二(503)均转动连接在内槽(501)中部,所述螺纹杆二(503)的上部均固定连接有锥齿轮一(504),锥齿轮一(504)的内侧均啮合连接有锥齿轮二(505),所述锥齿轮二(505)均转动连接在内槽(501)的内侧内壁上,所述锥齿轮二(505)的向内一端均固定连接有连杆(506)的一端,所述连杆(506)的另一端分别与双头电机(507)的左右侧输出端固定连接,所述双头电机(507)固定连接在中空套板(8)顶端凹槽中部。

10.根据权利要求1所述的新型可疏通经络热氧仪,其特征在于,所述坐姿组件(3)内设置有操控系统(6),所述操控系统(6)包括微控制器(601)、调控单元(602)、药液单元(603)、液压控制器(604)、靠背高度控制器(605)、外区红外高度控制器(606)、蒸汽控制器(607)、喷淋控制器(608),所述微控制器(601)的输出端分别电性连接调控单元(602)和药液单元(603),所述调控单元(602)的输出端分别电性连接液压控制器(604)、靠背高度控制器(605)、外区红外高度控制器(606),所述药液单元(603)分别电性连接蒸汽控制器(607)、喷淋控制器(608)。

一种新型可疏通经络热氧仪

技术领域

[0001] 本发明涉及热氧仪技术领域,特别涉及一种新型可疏通经络热氧仪。

背景技术

[0002] 热氧仪,也称为红外线治疗仪或红外光疗仪,是一种利用红外线光对患者进行照射,以进行物理治疗的仪器,工作原理是通过发射特定波长的红外线光,使其渗透到人体组织中,产生热效应和非热效应,热效应可以提高组织温度,扩张血管,加速血液循环,缓解肌肉紧张和疼痛,非热效应则通过激活细胞内的生物分子,促进细胞代谢和再生,加速伤口愈合。

[0003] 现有的红外治疗仪根据所需照射的人体部位不同,主要可分为上身躯干部位和下身腿部部位,需要对治疗仪红外线发射部位的位置进行不断调节,调节模式较为单一,导致使用的不便性,对一些老年人群体的使用就更不友好,并且红外治疗仪在使用时还需要事先搭配药液涂抹,涂抹过程费时费力,无法进行更有效的简化药液涂抹流程。

[0004] 因此,本申请提供了一种新型可疏通经络热氧仪来满足需求。

发明内容

[0005] 本发明要解决的技术问题是提供一种新型可疏通经络热氧仪以解决现有的热氧仪的调节模式单一,造成使用不便,以及无法进行较为有效的简化药液涂抹与红外线相互搭配治疗的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本发明提供如下技术方案:一种新型可疏通经络热氧仪,包括底座和移动台,还包括坐姿组件、调位组件、移动组件和操控系统;所述底座的顶端中后部固定连接安装有安装台,所述安装台的顶端转动连接有中空套板,所述中空套板的顶端滑动连接有竖立板,所述竖立板的左右侧均滑动连接有弧度板,所述弧度板的向内一侧均固定连接弧形红外线灯,所述弧度板的顶端均固定连接自动喷雾盘,所述弧度板的底端固定连接导向风盘,利用弧度板对病患上身躯体部位进行移动式红外治疗以及同步降温;所述竖立板的中部设置有移动台,所述移动台的前端固定连接背框板,所述背框板的中部固定连接红外灯组,所述背框板的顶底端后部均固定连接异形臂,所述异形臂的中部均滑动连接T形喷雾管,所述T形喷雾管的后端均固定连接风扇箱,所述风扇箱的后端均固定连接伸缩蒸汽管的一端,所述伸缩蒸汽管的另一端均与熏蒸机的出汽口固定连接,所述熏蒸机固定连接在移动台的中部,喷洒药液蒸汽覆盖于病患背部,辅助红外治疗;所述坐姿组件用于调整使用者正反坐姿以及提供背部支撑;所述调位组件用于调节移动台的高低位置;所述移动组件用于调节弧度板的高低位置;所述操控系统用于控制坐姿组件、调位组件和移动组件启停;所述移动台、所述坐姿组件、所述调位组件、所述移动组件和所述操控系统均与所述底座相连接。

[0007] 优选地,所述背框板的前端上下部均滑动连接有压板,所述压板的前端均固定连接软背垫,所述压板的前端后部均通过多个弹簧一与背框板的后端相连接,所述压板的

向内一侧均固定连接有齿条板一,所述齿条板一的底端均啮合连接有齿轮,所述齿轮的下部均啮合连接有齿条板二,所述齿条板二均固定连接在T形喷雾管的顶端,所述齿轮均转动连接在异形臂的上中部,所述压板的后部均固定连接有斜坡插板,所述风扇箱的顶端后侧滑动连接有阻隔板,所述阻隔板的上部开设有插口,所述阻隔板的上部通过弹簧二与风扇箱的顶端相连接。

[0008] 优选地,所述背框板的顶底端前中部均固定连接有开口斜盖,所述开口斜盖的中部固定连接有反光板,所述开口斜盖的左右侧均设置有多个散汽孔。

[0009] 优选地,所述底座的顶端后部转动连接在液压杆的缸体底端,所述液压杆的杆体顶端与滑动块的后端转动连接,所述滑动块滑动连接在滑槽内,所述滑槽开设于所述中空套板的后端,所述中空套板的底壁中部固定连接有电动推杆,所述电动推杆的伸缩端固定连接在竖立板的底端。

[0010] 优选地,所述移动台的后端固定连接有垫腿台,所述垫腿台的顶端固定连接有海绵软垫。

[0011] 优选地,所述坐姿组件包括固定连接于所述安装台前端的辅助架,所述辅助架的中部转动连接有联动杆,所述联动杆的中部固定连接有蜗杆,所述蜗杆的前端啮合连接有蜗轮盘,所述蜗轮盘的顶端固定连接有座椅,所述蜗轮盘转动连接在底座的顶端前中部,所述联动杆的两端固定连接有从动轮,所述从动轮通过皮带与主动轮相连接,所述主动轮分别固定连接在中空套板的左右侧下部,且所述主动轮还转动连接在所述安装台的左右侧。

[0012] 优选地,所述座椅的后端固定连接有收纳盒,所述收纳盒内设置有靠背架,所述座椅的左右侧后上部均固定连接有控制装置。

[0013] 优选地,所述调位组件包括开设于所述中空套板中部的框槽,所述框槽的底壁一侧固定连接有驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接有螺纹杆一的一端,所述螺纹杆一的另一端转动连接在框槽顶壁一侧,所述框槽的一侧固定连接有稳定柱,所述螺纹杆一上螺纹连接有配装块,且所述稳定柱上滑动连接有配装块,左右侧所述配装块之间转动连接有移动台。

[0014] 优选地,所述移动组件包括开设于所述中空套板左右侧的内槽,所述内槽内滑动连接有位移块,所述位移块的外侧均固定连接有弧度板,所述位移块的中部螺纹连接有螺纹杆二,所述螺纹杆二均转动连接在内槽中部,所述螺纹杆二的上部均固定连接有锥齿轮一,锥齿轮一的内侧均啮合连接有锥齿轮二,所述锥齿轮二均转动连接在内槽的内侧内壁上部,所述锥齿轮二的向内一端均固定连接有连杆的一端,所述连杆的另一端分别与双头电机的左右侧输出端固定连接,所述双头电机固定连接在中空套板顶端凹槽中部。

[0015] 优选地,所述坐姿组件内设置有操控系统,所述操控系统包括微控制器、调控单元、药液单元、液压控制器、靠背高度控制器、外区红外高度控制器、蒸汽控制器、喷淋控制器,所述微控制器的输出端分别电性连接调控单元和药液单元,所述调控单元的输出端分别电性连接液压控制器、靠背高度控制器、外区红外高度控制器,所述药液单元分别电性连接蒸汽控制器、喷淋控制器。

[0016] 本发明与现有技术相比,至少具有如下有益效果:上述方案中,通过弧度板、弧形红外线灯、自动喷雾盘和导向风盘,首先利用移动组件驱动两侧弧度板上安装的弧形红外线灯进行上下移动,对坐姿组件上的病患上身躯干部位进行移动式红外治疗,并且事先也

利用自动喷雾盘进行药液喷雾,以水雾形式使得药液附着于病患上身,提高红外治疗效果,活络经脉,并且通过导向风盘一方面是实现环状的区域降温,同时也能导向排出的药液水雾。

[0017] 通过上设置移动台、背框板、红外灯组、异形臂、T形喷雾管、风扇箱、伸缩蒸汽管和熏蒸机,利用熏蒸机生成药液蒸汽,并通过风扇箱和伸缩蒸汽管导流输出,最后由T形喷雾管喷出,使得靠在背框板前部的病患背部,受到药液蒸汽覆盖与红外灯组的配合治疗,同时风扇箱的导流也能一定程度降低第一时间排出的药液蒸汽热量,更好的使得适宜的蒸汽温度作用于患者背部,更好的活络经脉较多的背部区域,搭配弧形红外线灯可对病患上身躯干部位进行联合红外治疗,治疗模式更加可控和可调节,对老年人群体的使用更加友好,也简化了药液涂抹流程。

[0018] 通过设置压板、软背垫、T形喷雾管和风扇箱,利用上下软背垫为病患的颈部与腰下部提供支撑点,同时也利用病患靠压压板的向后作用力带动T形喷雾管前进以及阻隔板开启,从而引导药液蒸汽的排出,实现了对药液蒸汽的使用控制,其次,当病患感觉背部温度较高时,只要向前倾身,压板、软背垫回归,阻隔板封闭蒸汽,这时利用风扇箱进行背部降温,更好的进行自主的调整。

[0019] 通过设置坐姿组件,利用液压杆回缩,使得中空套板和竖立板与底座平行,利用该阶段中空套板的转动动力,带动连接的主动轮转动,再通过其连接的皮带、从动轮带动联动杆和其上蜗杆同步转动,进而使得与蜗杆啮合的蜗轮盘转动,从而驱动蜗轮盘上的座椅进行一百八十度转向,使得病患身体方位转向,便于将腿部放于垫腿台的海绵软垫上进行红外治疗。

附图说明

[0020] 并入本文中并且构成说明书的部分的附图示出了本公开的实施例,并且与说明书一起进一步用来对本公开的原理进行解释,并且使相关领域技术人员能够实施和使用本公开。

[0021] 图1为新型可疏通经络热氧仪立体结构示意图。

[0022] 图2为新型可疏通经络热氧仪另一视角立体结构示意图。

[0023] 图3为新型可疏通经络热氧仪侧视图。

[0024] 图4为坐姿组件立体结构示意图。

[0025] 图5为座椅和收纳盒立体结构示意图。

[0026] 图6为中空套板内部立体结构示意图。

[0027] 图7为调位组件立体结构示意图。

[0028] 图8为移动组件立体结构示意图。

[0029] 图9为移动台和背框板装配结构示意图。

[0030] 图10为背框板和异形臂侧视图。

[0031] 图11为操作系统架构示意图。

[0032] 附图标记:1、底座;2、移动台;3、坐姿组件;301、辅助架;302、联动杆;303、蜗杆;304、蜗轮盘;305、座椅;306、从动轮;307、皮带;308、主动轮;309、收纳盒;310、靠背架;311、控制装置;4、调位组件;401、框槽;402、驱动电机;403、螺纹杆一;404、稳定柱;405、配装块;

5、移动组件；501、内槽；502、位移块；503、螺纹杆二；504、锥齿轮一；505、锥齿轮二；506、连杆；507、双头电机；6、操控系统；601、微控制器；602、调控单元；603、药液单元；604、液压控制器；605、靠背高度控制器；606、外区红外高度控制器；607、蒸汽控制器；608、喷淋控制器；7、安装台；8、中空套板；9、竖立板；10、弧度板；11、弧形红外线灯；12、自动喷雾盘；13、导向风盘；14、背框板；15、红外灯组；16、异形臂；17、T形喷雾管；18、风扇箱；19、伸缩蒸汽管；20、熏蒸机；21、压板；22、软背垫；23、弹簧一；24、齿条板一；25、齿轮；26、齿条板二；27、斜坡插板；28、阻隔板；29、插口；30、弹簧二；31、开口斜盖；32、反光板；33、散汽孔；34、液压杆；35、电动推杆；36、垫腿台；37、海绵软垫。

[0033] 如图所示,为了能明确实现本发明的实施例的结构,在图中标注了特定的结构和器件,但这仅为示意需要,并非意图将本发明限定在该特定结构、器件和环境中,根据具体需要,本领域的普通技术人员可以将这些器件和环境进行调整或者修改,所进行的调整或者修改仍然包括在后附的权利要求的范围内。

具体实施方式

[0034] 下面结合附图和具体实施例对本发明提供的一种新型可疏通经络热氧仪进行详细描述。同时在这里做以说明的是,为了使实施例更加详尽,下面的实施例为最佳、优选实施例,对于一些公知技术本领域技术人员也可采用其他替代方式而进行实施;而且附图部分仅是为了更具体的描述实施例,而并不旨在对本发明进行具体的限定。

[0035] 需要指出的是,在说明书中提到“一个实施例”、“实施例”、“示例性实施例”、“一些实施例”等指示所述的实施例可以包括特定特征、结构或特性,但未必每个实施例都包括该特定特征、结构或特性。另外,在结合实施例描述特定特征、结构或特性时,结合其它实施例(无论是否明确描述)实现这种特征、结构或特性应在相关领域技术人员的知识范围内。

[0036] 通常,可以至少部分从上下文中的使用来理解术语。例如,至少部分取决于上下文,本文中使用的术语“一个或多个”可以用于描述单数意义的任何特征、结构或特性,或者可以用于描述复数意义的特征、结构或特性的组合。另外,术语“基于”可以被理解为不一定旨在传达一组排他性的因素,而是可以替代地,至少部分地取决于上下文,允许存在不一定明确描述的其他因素。

[0037] 可以理解的是,本公开中的“在……上”、“在……之上”和“在……上方”的含义应当以最宽方式被解读,以使得“在……上”不仅表示“直接在”某物“上”而且还包括在某物“上”且其间有居间特征或层的含义,并且“在……之上”或“在……上方”不仅表示“在”某物“之上”或“上方”的含义,而且还可以包括其“在”某物“之上”或“上方”且其间没有居间特征或层的含义。

[0038] 此外,诸如“在…之下”、“在…下方”、“下部”、“在…之上”、“上部”等空间相关术语在本文中为了描述方便可以用于描述一个元件或特征与另一个或多个元件或特征的关系,如在附图中示出的。空间相关术语旨在涵盖除了在附图所描绘的取向之外的在设备使用或操作中的不同取向。设备可以以另外的方式被定向,并且本文中使用的空间相关描述词可以类似地被相应解释。

[0039] 如图1-图11所示的,本发明的实施例提供一种新型可疏通经络热氧仪,包括底座1和移动台2,还包括坐姿组件3、调位组件4、移动组件5和操控系统6;底座1的顶端中后部固

定连接有安装台7,安装台7的顶端转动连接有中空套板8,中空套板8的顶端滑动连接有竖立板9,竖立板9的左右侧均滑动连接有弧度板10,弧度板10的向内一侧均固定连接有弧形红外线灯11,弧度板10的顶端均固定连接有自动喷雾盘12,弧度板10的底端固定连接为导向风盘13,利用弧度板10对病患上身躯体部位进行移动式红外治疗以及同步降温;竖立板9的中部设置有移动台2,移动台2的前端固定连接有背框板14,背框板14的中部固定连接有红外灯组15,背框板14的顶底端后部均固定连接有异形臂16,异形臂16的中部均滑动连接有T形喷雾管17,T形喷雾管17的后端均固定连接有风扇箱18,风扇箱18的后端均固定连接有伸缩蒸汽管19的一端,伸缩蒸汽管19的另一端均与熏蒸机20的出汽口固定连接,熏蒸机20固定连接在移动台2的中部,喷洒药液蒸汽覆盖于病患背部,辅助红外治疗;坐姿组件3用于调整使用者正反坐姿以及提供背部支撑;调位组件4用于调节移动台2的高低位置;移动组件5用于调节弧度板10的高低位置;操控系统6用于控制坐姿组件3、调位组件4和移动组件5启停;移动台2、坐姿组件3、调位组件4、移动组件5和操控系统6均与底座1相连接。

[0040] 通过弧度板10、弧形红外线灯11、自动喷雾盘12和导向风盘13,首先利用移动组件5驱动两侧弧度板10上安装的弧形红外线灯11进行上下移动,对坐姿组件3上的病患上身躯干部位进行移动式红外治疗,并且事先也利用自动喷雾盘12进行药液喷雾,以水雾形式使得药液附着于病患上身(进行以上红外治疗阶段,病患上身衣物需要脱离),提高红外治疗效果,活络经脉,并且通过导向风盘13一方面是实现环状的区域降温,同时也能导向排出的药液水雾。

[0041] 通过设置移动台2、背框板14、红外灯组15、异形臂16、T形喷雾管17、风扇箱18、伸缩蒸汽管19和熏蒸机20,利用熏蒸机20生成药液蒸汽,并通过风扇箱18和伸缩蒸汽管19导流输出,最后由T形喷雾管17喷出,使得靠在背框板14前部的病患背部,受到药液蒸汽覆盖与红外灯组15的配合治疗,同时,风扇箱18的导流也能一定程度降低第一时间排出的药液蒸汽热量,更好的使得适宜的蒸汽温度作用于患者背部,更好的活络经脉较多的背部区域,并且配合外部弧形红外线灯11,可进行整个上身躯干部分的红外治疗。

[0042] 在本实施例中,如图9和图10所示的,背框板14的前端上下部均滑动连接有压板21,压板21的前端均固定连接有软背垫22,压板21的前端后部均通过多个弹簧一23与背框板14的后端相连接,压板21的向内一侧均固定连接有齿条板一24,齿条板一24的底端均啮合连接有齿轮25,齿轮25的下部均啮合连接有齿条板二26,齿条板二26均固定连接在T形喷雾管17的顶端,齿轮25均转动连接在异形臂16的上中部,压板21的后部均固定连接有斜坡插板27,风扇箱18的顶端后侧滑动连接有阻隔板28,阻隔板28的上部开设有插口29,阻隔板28的上部通过弹簧二30与风扇箱18的顶端相连接。

[0043] 通过设置压板21、软背垫22、T形喷雾管17和风扇箱18,利用上下软背垫22为病患的颈部与腰下部提供支撑点,同时也利用病患靠压压板21的向后作用力带动T形喷雾管17前进以及阻隔板28开启,具体的运动流程是通过压板21向后运动,带动连接的齿条板一24同步向后运动,并驱动啮合的齿轮25带动连接了齿条板二26的T形喷雾管17向前运动,同时压板21的向后运动还带动连接的斜坡插板27进入至阻隔板28上的插口29内,随着不断的向后,阻隔板28会随着斜坡插板27的坡度不断的向上移动,进而开启风扇箱18后部与伸缩蒸汽管19的连接处,从而引导药液蒸汽的排出,实现了对药液蒸汽的使用控制,其次,当病患感觉背部温度较高时,只要向前倾身,压板21、软背垫22回归,阻隔板28封闭蒸汽,这时利用

风扇箱18进行背部降温,更好的进行自主的调整。

[0044] 在本实施例中,如图9和图10所示的,背框板14的顶底端前中部均固定连接开口斜盖31,开口斜盖31的中部固定连接反光板32,开口斜盖31的左右侧均设置多个散汽孔33,通过设置开口斜盖31、反光板32、散汽孔33,利用开口斜盖31和散汽孔33为蒸汽药液提供排气口,并且利用反光板32对红外灯组15的红外光进行折射,更加精准的集中于病患的背部区域,进行更好的治疗。

[0045] 在本实施例中,如图4和图6所示的,底座1的顶端后部转动连接在液压杆34的缸体底端,液压杆34的杆体顶端与滑动块的后端转动连接,滑动块滑动连接在滑槽内,滑槽开设于所述中空套板8的后端,中空套板8的底壁中部固定连接电动推杆35,电动推杆35的伸缩端固定连接在竖立板9的底端,移动台2的后端固定连接垫腿台36,垫腿台36的顶端固定连接海绵软垫37。

[0046] 通过利用液压杆34回缩带动中空套板8和竖立板9转动,使其与底座1平行,搭配移动的弧形红外线灯11和自动喷雾盘12,从而将装置的治疗模式改变,使得病患可将腿部放置在垫腿台36的海绵软垫37上,(其转换模式前,需要将移动台2进行一百八十度转动,使得垫腿台36位于前部),其次,利用电动推杆35的作用,使得中空套板8可以收回一端长度的竖立板9,便于针对腿部长度不同的病患进行调节控制,更好的放置腿部。

[0047] 在本实施例中,如图4和图5所示的,坐姿组件3包括固定连接于安装台7前端的辅助架301,辅助架301的中部转动连接联动杆302,联动杆302的中部固定连接蜗杆303,蜗杆303的前端啮合连接蜗轮盘304,蜗轮盘304的顶端固定连接座椅305,蜗轮盘304转动连接在底座1的顶端前中部,联动杆302的两端固定连接从动轮306,从动轮306通过皮带307与主动轮308相连接,主动轮308分别固定连接在中空套板8的左右侧下部,且主动轮308还转动连接在安装台7的左右侧。

[0048] 通过设置坐姿组件3,利用液压杆34回缩,使得中空套板8和竖立板9与底座1平行,利用该阶段中空套板8的转动力,带动连接的主动轮308转动,再通过其连接的皮带307、从动轮306带动联动杆302和其上蜗杆303同步转动,进而使得与蜗杆303啮合的蜗轮盘304转动,从而驱动蜗轮盘304上的座椅305进行一百八十度转向,使得病患身体方位转向,便于将腿部放于垫腿台36的海绵软垫37上进行红外治疗。

[0049] 在本实施例中,如图4和图5所示的,座椅305的后端固定连接收纳盒309,收纳盒309内设置有靠背架310,座椅305的左右侧后上部均固定连接控制装置311,通过设置收纳盒309和靠背架310,并且利用控制装置311控制整个热氧仪的驱动,并且搭配了操控系统6进行更精细的控制。

[0050] 在本实施例中,如图7和图8所示的,调位组件4包括开设于中空套板8中部的框槽401,框槽401的底壁一侧固定连接驱动电机402,驱动电机402的输出端固定连接螺纹杆一403的一端,螺纹杆一403的另一端转动连接在框槽401顶壁一侧,框槽401的一侧固定连接稳定柱404,螺纹杆一403上螺纹连接配装块405,且稳定柱404上滑动连接配装块405,左右侧配装块405之间转动连接移动台2。

[0051] 通过设置框槽401、驱动电机402、螺纹杆一403、稳定柱404和配装块405,首先利用驱动电机402带动螺纹杆一403转动,螺纹杆一403再带动其上的配装块405上下移动,搭配另一侧的在稳定柱404上滑动的配装块405,使得两侧的配装块405带动安装的移动台2进行

上下位移,实现对移动台2连接背框板14的高低位置控制。

[0052] 在本实施例中,如图8所示的,移动组件5包括开设于中空套板8左右侧的内槽501,内槽501内滑动连接有位移块502,位移块502的外侧均固定连接有弧度板10,位移块502的中部螺纹连接有螺纹杆二503,螺纹杆二503均转动连接在内槽501中部,螺纹杆二503的上部均固定连接有锥齿轮一504,锥齿轮一504的内侧均啮合连接有锥齿轮二505,锥齿轮二505均转动连接在内槽501的内侧内壁上,锥齿轮二505的向内一端均固定连接有连杆506的一端,连杆506的另一端分别与双头电机507的左右侧输出端固定连接,双头电机507固定连接在中空套板8顶端凹槽中部。

[0053] 通过利用双头电机507带动两侧连杆506转动,连杆506再带动连接的锥齿轮二505转动,锥齿轮二505再带动啮合的锥齿轮一504以及螺纹杆二503转动,从而驱动螺纹杆二503上螺纹连接的位移块502上下移动,从而作为弧度板10移动的驱动装置。

[0054] 在本实施例中,如图1和图11所示的,坐姿组件3内设置有操控系统6,操控系统6包括微控制器601、调控单元602、药液单元603、液压控制器604、靠背高度控制器605、外区红外高度控制器606、蒸汽控制器607、喷淋控制器608,微控制器601的输出端分别电性连接调控单元602和药液单元603,调控单元602的输出端分别电性连接液压控制器604、靠背高度控制器605、外区红外高度控制器606,药液单元603分别电性连接蒸汽控制器607、喷淋控制器608。

通过设置微控制器601、调控单元602、药液单元603,首先通过微控制器601总控,并且可以启停弧形红外线灯11和红外灯组15,利用调控单元602控制液压控制器604(即液压杆34和电动推杆35的伸缩)、靠背高度控制器605(即调位组件4的高低)、外区红外高度控制器606(即移动组件5的高低),再利用药液单元603控制蒸汽控制器607(即熏蒸机20的启停)、喷淋控制器608(即自动喷雾盘12的启停)。

[0055] 本发明提供的技术方案,通过弧度板10、弧形红外线灯11、自动喷雾盘12和导向风盘13,首先利用移动组件5驱动两侧弧度板10上安装的弧形红外线灯11进行上下移动,对坐姿组件3上的病患上身躯干部位进行移动式红外治疗,并且事先也利用自动喷雾盘12进行药液喷雾,以水雾形式使得药液附着于病患上身,提高红外治疗效果,活络经脉,并且通过导向风盘13一方面是实现环状的区域降温,同时也能导向排出的药液水雾。

[0056] 通过设置移动台2、背框板14、红外灯组15、异形臂16、T形喷雾管17、风扇箱18、伸缩蒸汽管19和熏蒸机20,利用熏蒸机20生成药液蒸汽,并通过风扇箱18和伸缩蒸汽管19导流输出,最后由T形喷雾管17喷出,使得靠在背框板14前部的病患背部,受到药液蒸汽覆盖与红外灯组15的配合治疗,同时,风扇箱18的导流也能一定程度降低第一时间排出的药液蒸汽热量,更好的使得适宜的蒸汽温度作用于患者背部,更好的活络经脉较多的背部区域。

[0057] 通过设置压板21、软背垫22、T形喷雾管17和风扇箱18,利用上下软背垫22为病患的颈部与腰下部提供支撑点,同时也利用病患靠压压板21的向后作用力带动T形喷雾管17前进以及阻隔板28开启,具体的运动流程是通过压板21向后运动,带动连接的齿条板一24同步向后运动,并驱动啮合的齿轮25带动连接了齿条板二26的T形喷雾管17向前运动,同时压板21的向后运动还带动连接的斜坡插板27进入至阻隔板28上的插口29内,随着不断的向后,阻隔板28会随着斜坡插板27的坡度不断的向上移动,进而开启风扇箱18后部与伸缩蒸汽管19的连接处,从而引导药液蒸汽的排出,实现了对药液蒸汽的使用控制,其次,当病患

感觉背部温度较高时,只要向前倾身,压板21、软背垫22回归,阻隔板28封闭蒸汽,这时利用风扇箱18进行背部降温,更好的进行自主的调整。

[0058] 通过设置坐姿组件3,利用液压杆34回缩,使得中空套板8和竖立板9与底座1平行,利用该阶段中空套板8的转动力,带动连接的主动轮308转动,再通过其连接的皮带307、从动轮306带动联动杆302和其上蜗杆303同步转动,进而使得与蜗杆303啮合的蜗轮盘304转动,从而驱动蜗轮盘304上的座椅305进行一百八十度转向,使得病患身体方位转向,便于将腿部放于垫腿台36的海绵软垫37上进行红外治疗。

[0059] 本发明涵盖任何在本发明的精髓和范围上做的替代、修改、等效方法以及方案。为了使公众对本发明有彻底的了解,在以上本发明优选实施例中详细说明了具体的细节,而对本领域技术人员来说没有这些细节的描述也可以完全理解本发明。另外,为了避免对本发明的实质造成不必要的混淆,并没有详细说明众所周知的方法、过程、流程、元件和电路等。

[0060] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分步骤是可以通程序来指令相关的硬件来完成,该程序可以存储于计算机可读取存储介质中,如:ROM/RAM、磁碟、光盘等。

[0061] 以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明原理的前提下,还可以作出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

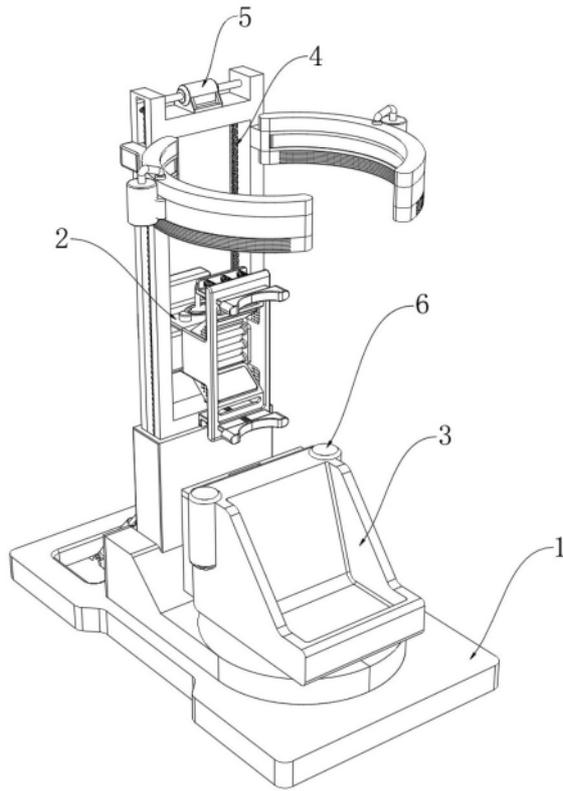


图1

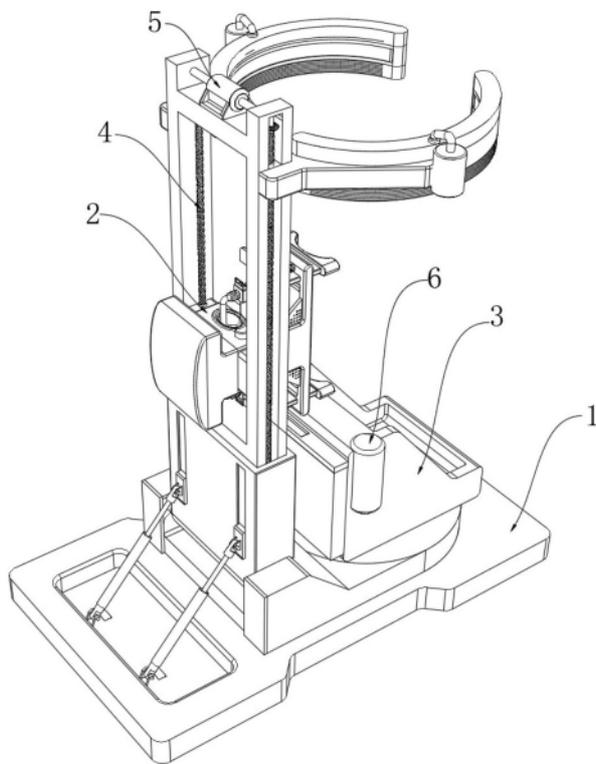


图2

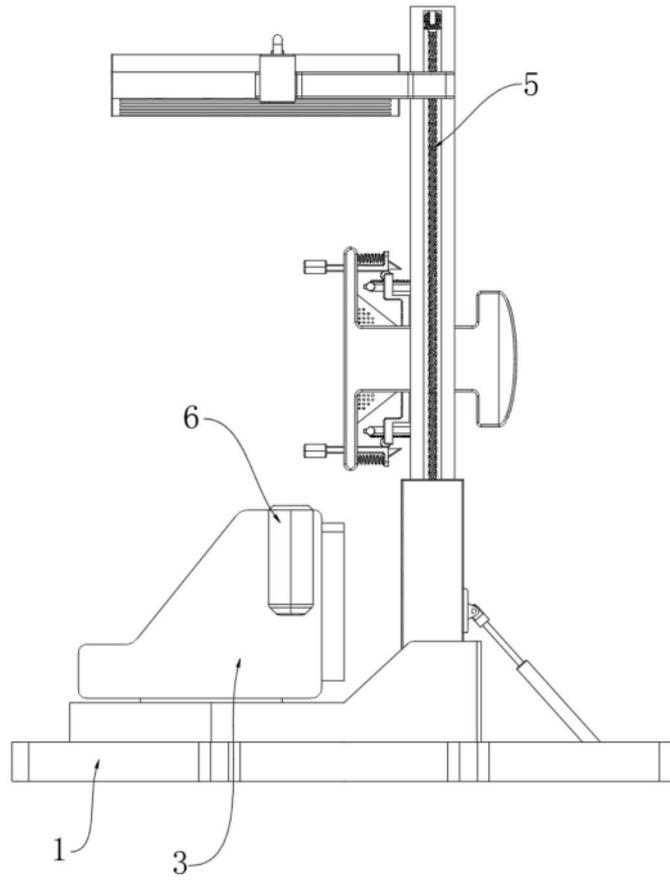


图3

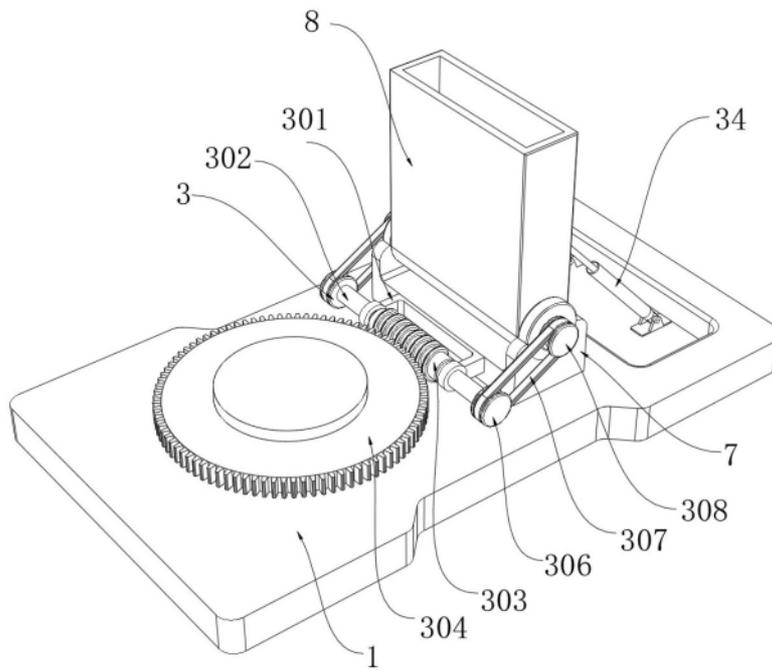


图4

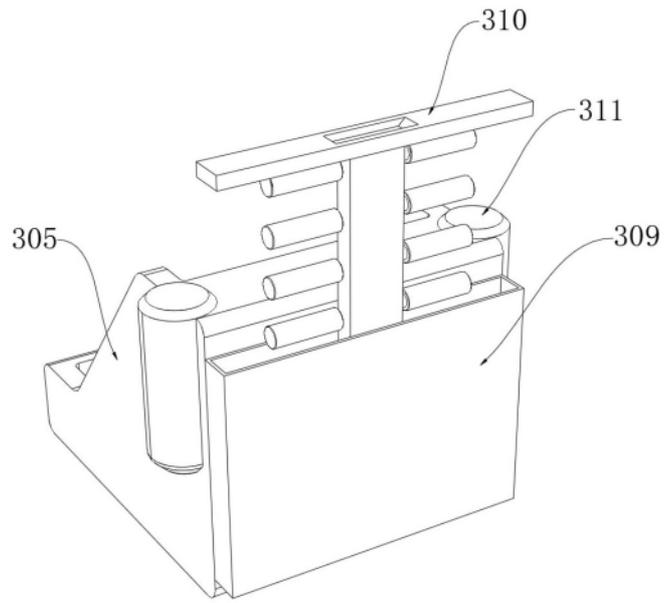


图5

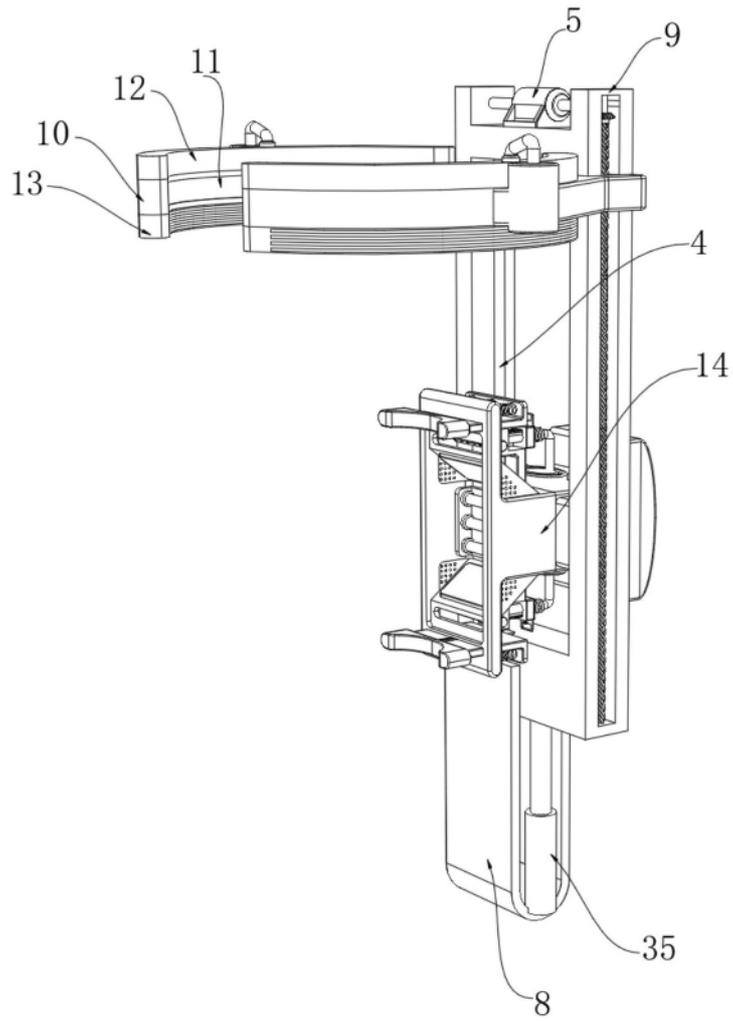


图6

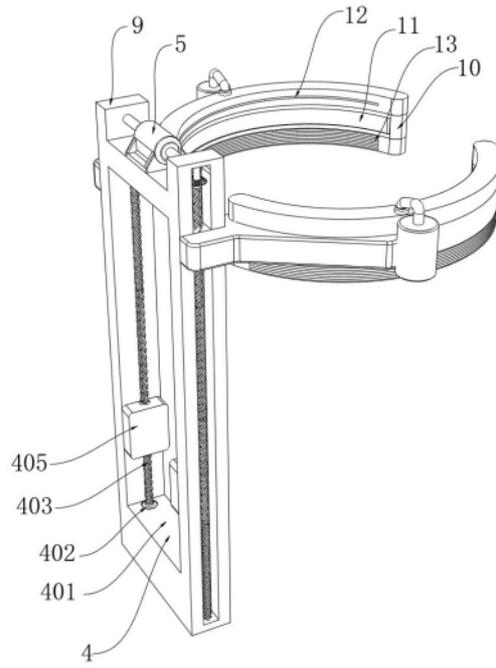


图 7

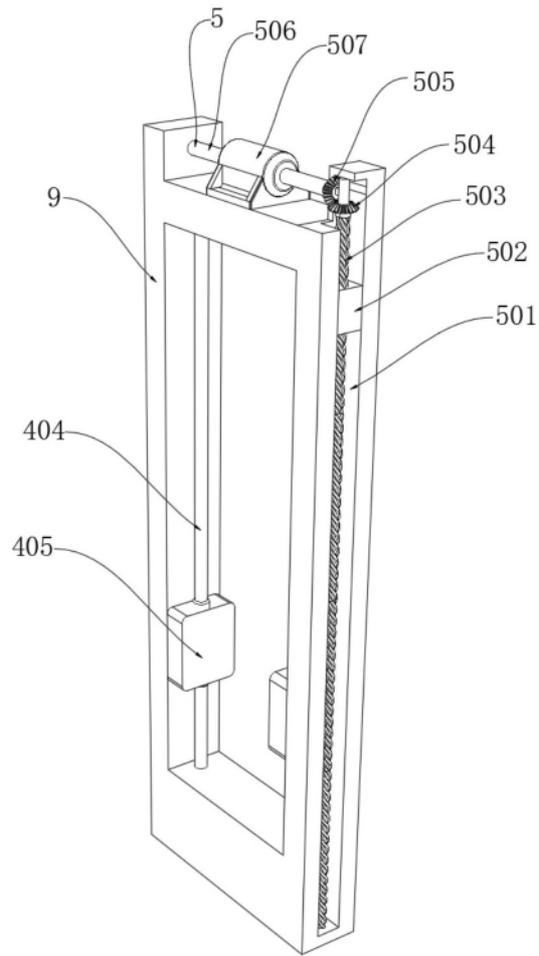


图 8

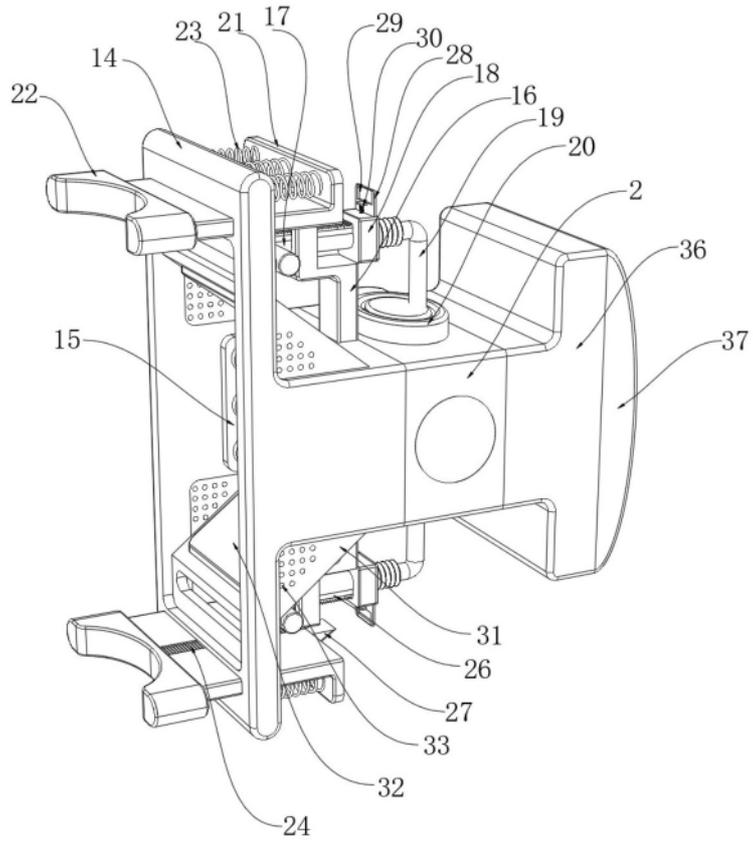


图 9

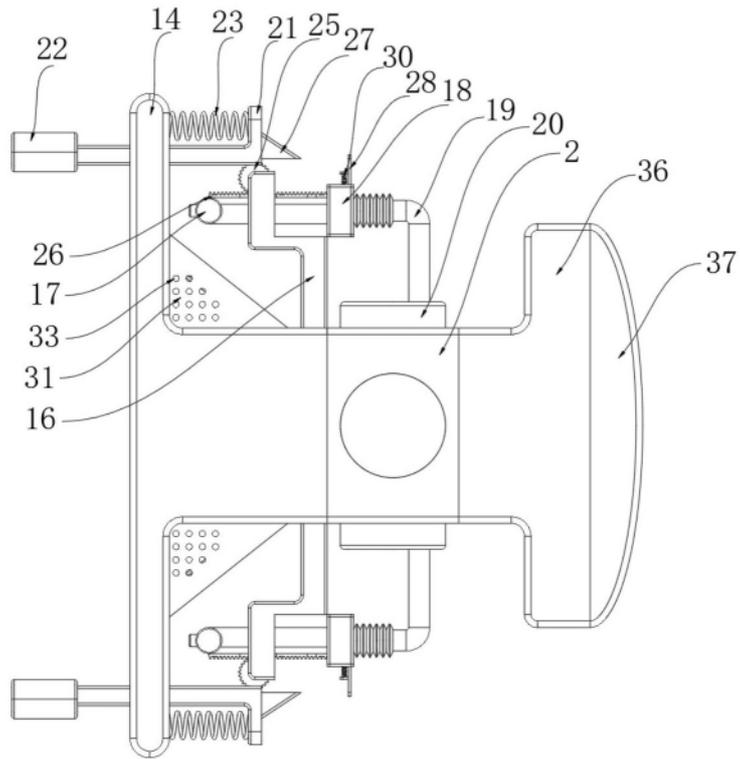


图 10

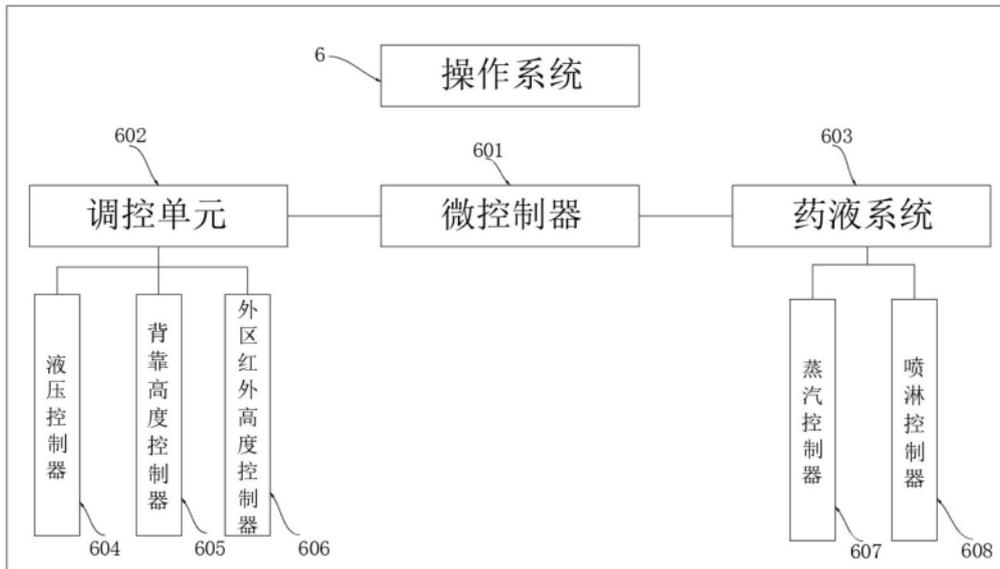


图11