



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 114699262 B

(45) 授权公告日 2023. 12. 15

(21) 申请号 202210297465.2

A61H 39/02 (2006.01)

(22) 申请日 2022.03.24

B08B 9/087 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 114699262 A

(56) 对比文件

CN 215082230 U, 2021.12.10

KR 200362368 Y1, 2004.09.23

(43) 申请公布日 2022.07.05

CN 215606680 U, 2022.01.25

(73) 专利权人 安徽卫家健康科技有限公司

US 2004205895 A1, 2004.10.21

地址 235000 安徽省淮北市杜集区段园镇

CN 113069747 A, 2021.07.06

工业集中区兴国路路北

CN 112656626 A, 2021.04.16

(72) 发明人 杨世永

EP 0069794 A1, 1983.01.19

(74) 专利代理机构 徐州苏亨知识产权代理事务

审查员 江磊

所(普通合伙) 32614

专利代理师 卜祥奎

(51) Int. Cl.

A61G 10/02 (2006.01)

A61M 35/00 (2006.01)

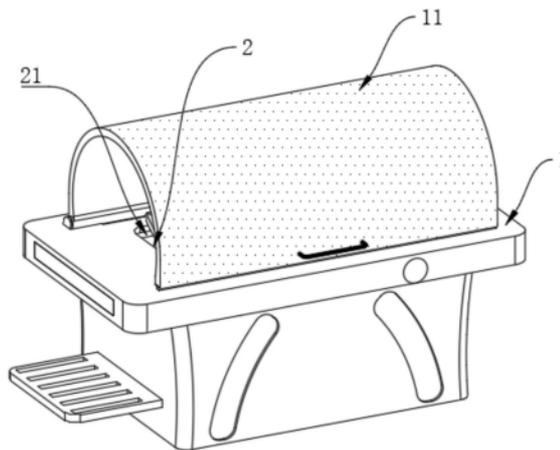
权利要求书2页 说明书8页 附图4页

(54) 发明名称

一种远红外脉冲半身舱的穴位校准装置

(57) 摘要

本发明公开了一种远红外脉冲半身舱的穴位校准装置,包括远红外脉冲半身舱主机体、辅助纠正机构、体表辅助消毒机构、仓壁辅助清洁机构,所述远红外脉冲半身舱主机体的上表面安装有仓罩,所述远红外脉冲半身舱主机体的上表面中心设置有辅助纠正机构,且辅助纠正机构上方设置有体表辅助消毒机构,所述体表辅助消毒机构的前后两侧设置有仓壁辅助清洁机构,如遇姿势不够居中时,此时会在两组同步连接横杆左移的推移矫正作用下,以及副纠偏板与主纠偏板的配合杠杆原理的作用下,使得用户在弧形定位板上能够随着头部逐渐的躺平后,在第一时间内将用户的身体姿势逐渐自动调整至居中的位置,从而实现对用户身体姿势的自动矫正与定位。



1. 一种远红外脉冲半身舱的穴位校准装置,包括远红外脉冲半身舱主机体(1)、辅助纠正机构(2)、体表辅助消毒机构(3)、仓壁辅助清洁机构(4),其特征在于:所述远红外脉冲半身舱主机体(1)的上表面安装有仓罩(11),所述远红外脉冲半身舱主机体(1)的上表面中心设置有辅助纠正机构(2),且辅助纠正机构(2)上方设置有体表辅助消毒机构(3),所述体表辅助消毒机构(3)的前后两侧设置有仓壁辅助清洁机构(4);

所述辅助纠正机构(2)包括纠正仓(21)、下压枕头(22)、抵杆(23)、楔形弹簧滑块(24)、连接横杆(25)、副纠偏板(26)、主纠偏板(27)、弧形定位板(28),所述远红外脉冲半身舱主机体(1)的上表面中心开设有纠正仓(21),且纠正仓(21)的右侧位于远红外脉冲半身舱主机体(1)的表面设置有下压枕头(22),所述下压枕头(22)的底部呈前后对称均匀固定连接于抵杆(23),所述抵杆(23)的下端活动插接于远红外脉冲半身舱主机体(1)的表面,所述抵杆(23)的下端头抵接有楔形弹簧滑块(24),且楔形弹簧滑块(24)的底部滑动连接于纠正仓(21)的右侧底部,所述楔形弹簧滑块(24)的左侧表面固定连接于连接横杆(25),且连接横杆(25)的左端固定连接于副纠偏板(26),所述副纠偏板(26)的左侧中部固定连接于主纠偏板(27),且主纠偏板(27)的中部转动连接于纠正仓(21)的表面,所述主纠偏板(27)的上表面呈左右对称均匀转动连接于弧形定位板(28);

所述体表辅助消毒机构(3)包括储液仓(31)、消毒滚柱(32)、活塞压板(33)、溢流管(34)、螺纹杆(35)、齿头螺纹转筒(36)、蜗纹传动轴(37)、齿轮(38)、水平齿板(39)、电动支撑伸缩杆(310)、触发竖轴(311),所述下压枕头(22)的左侧上方设置有储液仓(31),且储液仓(31)的底部均匀设置有消毒滚柱(32),所述储液仓(31)的底部均匀开设有溢流管(34),且溢流管(34)的下端位于消毒滚柱(32)的正上方,所述下压枕头(22)的底部中心位置固定连接于螺纹杆(35),且螺纹杆(35)的下端位于远红外脉冲半身舱主机体(1)的内部转动连接于齿头螺纹转筒(36),所述齿头螺纹转筒(36)下端左侧且位于纠正仓(21)的右侧转动连接于蜗纹传动轴(37),所述蜗纹传动轴(37)的前侧端头固定连接于齿轮(38),且齿轮(38)的上方啮合有水平齿板(39),所述水平齿板(39)的上端固定连接于电动支撑伸缩杆(310),所述电动支撑伸缩杆(310)滑动连接于远红外脉冲半身舱主机体(1)的前侧表面,且电动支撑伸缩杆(310)的上端固定连接于储液仓(31)的右侧外部,所述储液仓(31)的上表面中心活动插接有活塞压板(33),所述活塞压板(33)的正上方设置有触发竖轴(311),且触发竖轴(311)固定连接于仓罩(11)的内部上表面。

2. 根据权利要求1所述的一种远红外脉冲半身舱的穴位校准装置,其特征在于:所述弧形定位板(28)呈圆弧形,且弧形定位板(28)的上表面贴合有防护垫,所述弧形定位板(28)的上端贯穿纠正仓(21)的上方并置于远红外脉冲半身舱主机体(1)的上表面。

3. 根据权利要求2所述的一种远红外脉冲半身舱的穴位校准装置,其特征在于:所述消毒滚柱(32)为圆柱体,且消毒滚柱(32)的外表面均包裹有海绵层。

4. 根据权利要求2所述的一种远红外脉冲半身舱的穴位校准装置,其特征在于:所述蜗纹传动轴(37)的中部外表面设置有外啮合螺纹,且该外啮合螺纹啮合于齿头螺纹转筒(36)的下端。

5. 根据权利要求2所述的一种远红外脉冲半身舱的穴位校准装置,其特征在于:所述仓壁辅助清洁机构(4)包括擦拭适应板(41)、吸附块一(42)、吸附块二(43),所述储液仓(31)的前后两侧均对称设置有擦拭适应板(41),所述储液仓(31)前后两侧的外表面均固定连接

有吸附块一(42),所述吸附块一(42)的外侧均设置有吸附块二(43),所述吸附块二(43)固定连接于仓罩(11)的内侧壁上。

6.根据权利要求5所述的一种远红外脉冲半身舱的穴位校准装置,其特征在于:所述擦拭适应板(41)呈圆弧形,且擦拭适应板(41)的外径与仓罩(11)的内径相适配。

一种远红外脉冲半身舱的穴位校准装置

技术领域

[0001] 本发明涉及红外脉冲半身舱应用领域,具体是涉及一种远红外脉冲半身舱的穴位校准装置。

背景技术

[0002] 在远红外脉冲半身舱在现实生活的使用时,由于需要人体以躺平的姿态进入到舱体内部,而在舱体的穴位矫正装置中缺少相应的纠正装置,即缺少能够自动纠正和改善人体躺卧后姿态的装置,通常半身舱在工作时需要进行穴位校准,而该过程中如果人体在舱内处在不居正的姿态,则会极大地影响到半身舱机体进行相应的处理工艺,进而影响到用户的体验感。

[0003] 鉴于此:本发明提出能够改善上述问题的一种远红外脉冲半身舱的穴位校准装置。

发明内容

[0004] 为解决上述技术问题,提供一种远红外脉冲半身舱的穴位校准装置,本技术方案解决了上述背景技术中提出的半身舱舱内缺少相应的纠正装置,影响到用户的体验感等问题。

[0005] 为达到以上目的,本发明采用的技术方案为:一种远红外脉冲半身舱的穴位校准装置,包括远红外脉冲半身舱主机体、辅助纠正机构、体表辅助消毒机构、仓壁辅助清洁机构,所述远红外脉冲半身舱主机体的上表面安装有仓罩,所述远红外脉冲半身舱主机体的上表面中心设置有辅助纠正机构,且辅助纠正机构上方设置有体表辅助消毒机构,所述体表辅助消毒机构的前后两侧设置有仓壁辅助清洁机构;

[0006] 所述辅助纠正机构包括纠正仓、下压枕头、抵杆、楔形弹簧滑块、连接横杆、副纠偏板、主纠偏板、弧形定位板,所述远红外脉冲半身舱主机体的上表面中心开设有纠正仓,且纠正仓的右侧位于远红外脉冲半身舱主机体的表面设置有下压枕头,所述下压枕头的底部呈前后对称均匀固定连接于抵杆,且两组抵杆的内侧均匀固定连接于缓冲弹簧,所述抵杆的下端活动插接于远红外脉冲半身舱主机体的表面,所述抵杆的下端头抵接于楔形弹簧滑块,且楔形弹簧滑块的底部滑动连接于纠正仓的右侧底部,所述楔形弹簧滑块的左侧表面固定连接于连接横杆,且连接横杆的左端固定连接于副纠偏板,所述副纠偏板的左侧中部固定连接于主纠偏板,且主纠偏板的中部转动连接于纠正仓的表面,所述主纠偏板的上表面呈左右对称均匀转动连接于弧形定位板。

[0007] 优选的,所述弧形定位板呈圆弧形,且弧形定位板的上表面贴合有防护垫,所述弧形定位板的上端贯穿纠正仓的上方并置于远红外脉冲半身舱主机体的上表面。

[0008] 优选的,所述体表辅助消毒机构包括储液仓、消毒滚柱、活塞压板、溢流管、螺杆、齿头螺纹转筒、蜗纹传动轴、齿轮、水平齿板、电动支撑伸缩杆、触发竖轴,所述下压枕头的左侧上方设置有储液仓,且储液仓的底部均匀设置有消毒滚柱,所述消毒滚柱的上端通

过吊簧连接于的底部,所述储液仓的底部均匀开设有溢流管,且溢流管的下端位于消毒滚柱的正上方,所述下压枕头的底部中心位置固定连接有螺纹杆,且螺纹杆的下端位于远红外脉冲半身舱主机体的内部转动连接有齿头螺纹转筒,所述齿头螺纹转筒下端左侧且位于纠正仓的右侧转动连接有蜗纹传动轴,所述蜗纹传动轴的前侧端头固定连接有齿轮,且齿轮的上方啮合有水平齿板,所述水平齿板的上端固定连接有电动支撑伸缩杆,所述电动支撑伸缩杆滑动连接于远红外脉冲半身舱主机体的前侧表面,且电动支撑伸缩杆的上端固定连接于储液仓的右侧外部,所述储液仓的上表面中心活动插接有活塞压板,且活塞压板通过弹簧插接于储液仓的上表面,所述活塞压板的正上方设置有触发竖轴,且触发竖轴固定连接于仓罩的内部上表面。

[0009] 优选的,所述消毒滚柱为圆柱体,且消毒滚柱的外表面均包裹有海绵层。

[0010] 优选的,所述蜗纹传动轴的中部外表面设置有外啮合螺纹,且该外啮合螺纹啮合于齿头螺纹转筒的下端。

[0011] 优选的,所述仓壁辅助清洁机构包括擦拭适应板、吸附块一、吸附块二,所述储液仓的前后两侧均对称设置有擦拭适应板,所述储液仓前后两侧的外表面均固定连接有吸附块一,所述吸附块一的外侧均设置有吸附块二,所述吸附块二固定连接于仓罩的内侧壁上。

[0012] 优选的,所述擦拭适应板呈圆弧形,且擦拭适应板的外径与仓罩的内径相适配,所述擦拭适应板的外侧表面贴合有清理层,且清理层与的内壁相贴合。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0014] (1) 本发明通过设置有辅助纠正机构,当用户在躺至两组弧形定位板上时,如遇姿势不够居中时,此时会在两组连接横杆同步左移的推移矫正作用下,以及副纠偏板与主纠偏板的配合杠杆原理的作用下,使得用户在弧形定位板上能够随着头部逐渐的躺平后,在第一时间将用户的身体姿势逐渐自动调整至居中的位置,从而实现对用户身体姿势的自动矫正与定位,进而降低用户躺在弧形定位板上处于不居中姿态的概率,进一步的便于远红外脉冲半身舱主机体在开机后能够对用户进行更加准确的穴位校准的相应工序;

[0015] (2) 本发明通过设置有体表辅助消毒机构,通过设置的两组电动支撑伸缩杆能够起到支撑平衡的作用,而该两组电动支撑伸缩杆可以通过外部控制开关以控制储液仓的所处水平高度,即便于及时调整储液仓的所处高度,进而实现能够适用于不同胖瘦体型的用户,使得储液仓及底部的各组消毒滚柱能够及时地接触到用户的体表,从而能够进行更好的消毒处理;

[0016] (3) 本发明通过设置有体表辅助消毒机构,通过在用户头部逐渐躺平时,会逐渐带动体表辅助消毒机构对用户的上体表进行有效的消毒处理,从而提升用户的使用体验感,同时当各组消毒滚柱逐渐接触用户的体表后,由于人体体表非完全平面形态,故各组消毒滚柱在向左侧推移的过程中,会在其上端的吊簧的复弹力的作用下,能够最大限度地使得消毒滚柱接触至用户的体表,进而提升对用户体表的消毒效果;

[0017] (4) 本发明通过设置有活塞压板,该活塞压板的上端会在用户关上仓罩时,在触发竖轴的下压作用下促使活塞压板挤压储液仓内部的气压,从而使得储液仓内部气压失衡,进而在大气压强的作用下使得储液仓内部的消毒液逐渐从储液仓下方均匀开设的溢流管的下端溢流出,并随之流至消毒滚柱的表面,由于消毒滚柱的外表包裹有海绵层,故消毒液此时被海绵层所吸附,一方面便于消毒滚柱向左侧运动时能够对用户的体表进行消毒,另

一方面相比于现有的喷淋式消毒方式,该种方式能够降低消毒液喷出后因蒸发而导致消毒效率低的情况;

[0018] (5) 本发明通过设置有仓壁辅助清洁机构,当储液仓逐渐向左侧运动时会随之带动其前后两侧与仓罩内壁相贴合的擦拭适应板一并往左侧运动,从而实现对仓罩内壁的擦拭清理,进而更好的保持仓罩内壁的整洁度,该擦拭适应板通过吸附块一与吸附块二连接于储液仓的前后两侧,该吸附块一与吸附块二为磁性相反的磁块,该设置能够便于用户快速安装和拆卸两组擦拭适应板,当用户使用完毕远红外脉冲半身舱主机体后可以及时地将擦拭适应板拆卸下进行清洗或是更换,进而进一步地提升该设备的卫生度;

[0019] (6) 本发明通过设置有弧形定位板,该弧形定位板的上表面贴合有防护垫,圆弧形的设置便于更好承托住用户的身体,同时弧形定位板表面的防护垫可以是软质橡胶材质,其用于提升用户躺下时的舒适度,该两组弧形定位板能够最大限度地使得用户能够处于远红外脉冲半身舱主机体的中心位置,从而便于远红外脉冲半身舱主机体能够更好进行相应穴位的矫正。

附图说明

[0020] 图1为本发明的正视立体结构示意图;

[0021] 图2为本发明仓罩打开后的立体结构示意图;

[0022] 图3为本发明中楔形弹簧滑块处的局部立体结构示意图;

[0023] 图4为本发明中纠正仓处的局部俯视立体结构示意图;

[0024] 图5为本发明中图4中A处的局部放大立体结构示意图;

[0025] 图6为本发明中图4中B处的局部放大立体结构示意图;

[0026] 图7为本发明中图2中C处的局部放大立体结构示意图;

[0027] 图8为本发明中远红外脉冲半身舱主机体的左视局部立体结构示意图。

[0028] 图中标号为:

[0029] 1、远红外脉冲半身舱主机体;11、仓罩;2、辅助纠正机构;21、纠正仓;22、下压枕头;23、抵杆;24、楔形弹簧滑块;25、连接横杆;26、副纠偏板;27、主纠偏板;28、弧形定位板;3、体表辅助消毒机构;31、储液仓;32、消毒滚柱;33、活塞压板;34、溢流管;35、螺纹杆;36、齿头螺纹转筒;37、蜗纹传动轴;38、齿轮;39、水平齿板;310、电动支撑伸缩杆;311、触发竖轴;4、仓壁辅助清洁机构;41、擦拭适应板;42、吸附块一;43、吸附块二。

具体实施方式

[0030] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0031] 实施例一

[0032] 请参照图3和图5所示,辅助纠正机构2上方设置有体表辅助消毒机构3,体表辅助消毒机构3包括储液仓31、消毒滚柱32、活塞压板33、溢流管34、螺纹杆35、齿头螺纹转筒36、蜗纹传动轴37、齿轮38、水平齿板39、电动支撑伸缩杆310、触发竖轴311,下压枕头22的左侧

上方设置有储液仓31,且储液仓31的底部均匀设置有消毒滚柱32,消毒滚柱32为圆柱体,且消毒滚柱32的外表面均包裹有海绵层,消毒滚柱32的上端通过吊簧连接于储液仓31的底部,储液仓31的底部均匀开设有溢流管34,且溢流管34的下端位于消毒滚柱32的正上方,下压枕头22的底部中心位置固定连接于螺纹杆35,且螺纹杆35的下端位于远红外脉冲半身舱主机体1的内部转动连接有齿头螺纹转筒36,齿头螺纹转筒36下端左侧且位于纠正仓21的右侧转动连接有蜗纹传动轴37,蜗纹传动轴37的中部外表面设置有外啮合螺纹,且该外啮合螺纹啮合于齿头螺纹转筒36的下端,蜗纹传动轴37的前侧端头固定连接于齿轮38,且齿轮38的上方啮合有水平齿板39,水平齿板39的上端固定连接于电动支撑伸缩杆310,电动支撑伸缩杆310滑动连接于远红外脉冲半身舱主机体1的前侧表面,且电动支撑伸缩杆310的上端固定连接于储液仓31的右侧外部,储液仓31的上表面中心活动插接有活塞压板33,且活塞压板33通过弹簧插接于储液仓31的上表面,活塞压板33的正上方设置有触发竖轴311,且触发竖轴311固定连接于仓罩11的内部上表面。

[0033] 工作原理:在使用时,随着用户的头部逐渐向下压至下压枕头22向下运动时,由于在下压枕头22的底部中心位置固定连接于螺纹杆35,如图3所示,此时在螺纹杆35逐渐向下运动并与延伸运动至齿头螺纹转筒36的内部,如图5所示,随即在螺纹杆35与齿头螺纹转筒36内壁的螺纹传动原理的作用下,促使齿头螺纹转筒36发生转动,而由于在齿头螺纹转筒36的下端固定连接于传动蜗轮齿,且该传动蜗轮齿啮合于其左侧的蜗纹传动轴37的中部外啮合螺纹,故随着齿头螺纹转筒36的转动随之同步带动蜗纹传动轴37发生转动,随后蜗纹传动轴37同步带动其前端头的齿轮38发生转动,而当齿轮38发生转动后,随即使得其上方与其相啮合的并且滑动连接于纠正仓21表面的水平齿板39随之向左侧运动,而在水平齿板39的左侧一端的上表面固定连接于电动支撑伸缩杆310,如图5所示,该电动支撑伸缩杆310为外部可控式电动伸缩杆,且位于储液仓31的背侧也固定连接于与电动支撑伸缩杆310相对称且相同的另一组电动支撑伸缩杆310,该组电动支撑伸缩杆310同样也滑动连接于纠正仓21的上表面,其作用在于:对储液仓31起到支撑平衡的作用,而该两组电动支撑伸缩杆310可以通过外部控制开关以控制储液仓31的所处水平高度,即便于及时调整储液仓31的所处高度,进而实现能够适用于不同胖瘦体型的用户,使得储液仓31及底部的各组消毒滚柱32能够及时地接触到用户的体表,从而能够进行更好的消毒处理,接至上文所叙述的当水平齿板39向左侧运动后,随之同步带动电动支撑伸缩杆310以及储液仓31、消毒滚柱32一并向左侧运动,另注:该储液仓31为腔体结构,其内部可以灌装消毒酒精等其他可用于对人体进行消毒处理的液体,且该储液仓31为透明可视材质,从而便于用户能够及时地观察到储液仓31内部消毒液的消耗状况,如需往储液仓31内进行补液时,可以通过打开活塞压板33背侧的添液口进行添加消毒液,如图3所示,该活塞压板33的上端会在用户关上仓罩11时,在触发竖轴311的下压作用下促使活塞压板33挤压储液仓31内部的气压,从而使得储液仓31内部气压失衡,进而在大气压强的作用下使得储液仓31内部的消毒液逐渐从储液仓31下方均匀开设的溢流管34的下端溢流出,并随之流至消毒滚柱32的表面,由于消毒滚柱32的外表包裹有海绵层,故消毒液此时被海绵层所吸附,一方面便于消毒滚柱32向左侧运动时能够对用户的体表进行消毒,另一方面相比于现有的喷淋时消毒方式,该种方式能够降低消毒液喷出后因蒸发而导致消毒效率低的情况,结合本段综合所叙述:通过在用户头部逐渐躺平时,会逐渐带动体表辅助消毒机构3对用户的上体表进行有效的消毒处理,从而

提升用户的使用体验感,同时当各组消毒滚柱32逐渐接触用户的体表后,由于人体体表非完全平面形态,故各组消毒滚柱32在向左侧推移的过程中,会在其上端的吊簧的复弹力的作用下,能够最大限度地使得消毒滚柱32接触至用户的体表,进而提升对用户体表的消毒效果。

[0034] 实施例二

[0035] 请参照图3和图4所示,辅助纠正机构2包括纠正仓21、下压枕头22、抵杆23、楔形弹簧滑块24、连接横杆25、副纠偏板26、主纠偏板27、弧形定位板28,远红外脉冲半身舱主机体1的上表面中心开设有纠正仓21,且纠正仓21的右侧位于远红外脉冲半身舱主机体1的表面设置有下压枕头22,下压枕头22的底部呈前后对称均匀固定连接于抵杆23,且两组抵杆23的内侧均匀固定连接于缓冲弹簧,抵杆23的下端活动插接于远红外脉冲半身舱主机体1的表面,抵杆23的下端头抵接有楔形弹簧滑块24,且楔形弹簧滑块24的底部滑动连接于纠正仓21的右侧底部,楔形弹簧滑块24的左侧表面固定连接于连接横杆25,且连接横杆25的左端固定连接于副纠偏板26,副纠偏板26的左侧中部固定连接于主纠偏板27,且主纠偏板27的中部转动连接于纠正仓21的表面,主纠偏板27的上表面呈左右对称均匀转动连接于弧形定位板28,弧形定位板28呈圆弧形,且弧形定位板28的上表面贴合有防护垫,弧形定位板28的上端贯穿纠正仓21的上方并置于远红外脉冲半身舱主机体1的上表面。

[0036] 工作原理:在使用时,当用户通过移动至远红外脉冲半身舱主机体1的上表面并处在纠正仓21的上表面,随即逐渐自左向右躺至两组弧形定位板28的上方,该弧形定位板28呈圆弧形,且弧形定位板28的上表面贴合有防护垫,圆弧形的设置便于更好承托住用户的身体,同时弧形定位板28表面的防护垫可以是软质橡胶材质,其用于提升用户躺下时的舒适度,该两组弧形定位板28能够最大限度地使得用户能够处于远红外脉冲半身舱主机体1的中心位置,从而便于远红外脉冲半身舱主机体1能够更好进行相应穴位的矫正,随着用户的身体逐渐躺平并使得用户的头部逐渐向下压至下压枕头22的上表面,此时由于在下压枕头22的底部前后两侧均匀固定连接于两组抵杆23,如图3所示,加之由于抵杆23的下端头均是抵接于两组均呈滑动连接的楔形弹簧滑块24,而该楔形弹簧滑块24的底部均固定连接于复位弹簧,故此时在两组抵杆23的逐渐下压后,在楔形弹簧滑块24的倾斜面的引导作用下,促使楔形弹簧滑块24拉绳复位弹簧并逐渐向左侧滑动,从而促使楔形弹簧滑块24带动其左侧的连接横杆25连同副纠偏板26一并向左侧运动,如图4所示,由于在副纠偏板26的左侧中部固定连接于主纠偏板27,且该主纠偏板27的中部转动连接于纠正仓21的上表面,故当用户在躺至两组弧形定位板28上时,如遇姿势不够居中时,此时会在两组连接横杆25同步左移的推移矫正作用下,以及副纠偏板26与主纠偏板27的配合杠杆原理的作用下,使得用户在弧形定位板28上能够随着头部逐渐的躺平后,在第一时间内将用户的身体姿势逐渐自动调整至居中的位置,从而实现对用户身体姿势的自动矫正与定位,进而降低用户躺在弧形定位板28上处于不居中姿态的概率,进一步的便于远红外脉冲半身舱主机体1在开机后能够对用户进行更加准确的穴位校准的相应工序。

[0037] 实施例三

[0038] 请参照图1至图8所示,一种远红外脉冲半身舱的穴位校准装置,包括远红外脉冲半身舱主机体1、辅助纠正机构2、体表辅助消毒机构3、仓壁辅助清洁机构4,远红外脉冲半身舱主机体1的上表面安装有仓罩11,远红外脉冲半身舱主机体1的上表面中心设置有辅助

纠正机构2,辅助纠正机构2包括纠正仓21、下压枕头22、抵杆23、楔形弹簧滑块24、连接横杆25、副纠偏板26、主纠偏板27、弧形定位板28,远红外脉冲半身舱主机体1的上表面中心开设有纠正仓21,且纠正仓21的右侧位于远红外脉冲半身舱主机体1的表面设置有下压枕头22,下压枕头22的底部呈前后对称均匀固定连接于抵杆23,且两组抵杆23的内侧均匀固定连接于缓冲弹簧,抵杆23的下端活动插接于远红外脉冲半身舱主机体1的表面,抵杆23的下端头抵接有楔形弹簧滑块24,且楔形弹簧滑块24的底部滑动连接于纠正仓21的右侧底部,楔形弹簧滑块24的左侧表面固定连接于连接横杆25,且连接横杆25的左端固定连接于副纠偏板26,副纠偏板26的左侧中部固定连接于主纠偏板27,且主纠偏板27的中部转动连接于纠正仓21的表面,主纠偏板27的上表面呈左右对称均匀转动连接于弧形定位板28,弧形定位板28呈圆弧形,且弧形定位板28的上表面贴合有防护垫,弧形定位板28的上端贯穿纠正仓21的上方并置于远红外脉冲半身舱主机体1的上表面;

[0039] 上述辅助纠正机构2上方设置有体表辅助消毒机构3,体表辅助消毒机构3包括储液仓31、消毒滚柱32、活塞压板33、溢流管34、螺纹杆35、齿头螺纹转筒36、蜗纹传动轴37、齿轮38、水平齿板39、电动支撑伸缩杆310、触发竖轴311,下压枕头22的左侧上方设置有储液仓31,且储液仓31的底部均匀设置有消毒滚柱32,消毒滚柱32为圆柱体,且消毒滚柱32的外表面均包裹有海绵层,消毒滚柱32的上端通过吊簧连接于储液仓31的底部,储液仓31的底部均匀开设有溢流管34,且溢流管34的下端位于消毒滚柱32的正上方,下压枕头22的底部中心位置固定连接于螺纹杆35,且螺纹杆35的下端位于远红外脉冲半身舱主机体1的内部转动连接于齿头螺纹转筒36,齿头螺纹转筒36下端左侧且位于纠正仓21的右侧转动连接于蜗纹传动轴37,蜗纹传动轴37的中部外表面设置有外啮合螺纹,且该外啮合螺纹啮合于齿头螺纹转筒36的下端,蜗纹传动轴37的前侧端头固定连接于齿轮38,且齿轮38的上方啮合有水平齿板39,水平齿板39的上端固定连接于电动支撑伸缩杆310,电动支撑伸缩杆310滑动连接于远红外脉冲半身舱主机体1的前侧表面,且电动支撑伸缩杆310的上端固定连接于储液仓31的右侧外部,储液仓31的上表面中心活动插接有活塞压板33,且活塞压板33通过弹簧插接于储液仓31的上表面,活塞压板33的正上方设置有触发竖轴311,且触发竖轴311固定连接于仓罩11的内部上表面;

[0040] 上述体表辅助消毒机构3的前后两侧设置有仓壁辅助清洁机构4,仓壁辅助清洁机构4包括擦拭适应板41、吸附块一42、吸附块二43,储液仓31的前后两侧均对称设置有擦拭适应板41,擦拭适应板41呈圆弧形,且擦拭适应板41的外径与仓罩11的内径相适配,擦拭适应板41的外侧表面贴合有清理层,且清理层与仓罩11的内壁相贴合,储液仓31前后两侧的外表面均固定连接于吸附块一42,吸附块一42的外侧均设置有吸附块二43,吸附块二43固定连接于仓罩11的内侧壁上。

[0041] 本发明的完整工作流程及工作原理:

[0042] 过程一:当用户需要使用装置时,可按照如图1和图2的对比所示将仓罩11打开,随后用户通过移动至远红外脉冲半身舱主机体1的上表面并处在纠正仓21的上表面,随即逐渐自左向右躺至两组弧形定位板28的上方,该弧形定位板28呈圆弧形,且弧形定位板28的上表面贴合有防护垫,圆弧形的设置便于更好承托住用户的身体,同时弧形定位板28表面的防护垫可以是软质橡胶材质,其用于提升用户躺下时的舒适度,该两组弧形定位板28能够最大限度地使得用户能够处于远红外脉冲半身舱主机体1的中心位置,从而便于远红外

脉冲半身舱主机体1能够更好进行相应穴位的矫正,随着用户的身体逐渐躺平并使得用户的头部逐渐向下压至下压枕头22的上表面,此时由于在下压枕头22的底部前后两侧均匀固定连接有两组抵杆23,如图3所示,加之由于抵杆23的下端头均是抵接于两组均呈滑动连接的楔形弹簧滑块24,而该楔形弹簧滑块24的底部均固定连接有复位弹簧,故此时在两组抵杆23的逐渐下压后,在楔形弹簧滑块24的倾斜面的引导作用下,促使楔形弹簧滑块24拉绳复位弹簧并逐渐向左侧滑动,从而促使楔形弹簧滑块24带动其左侧的连接横杆25连同副纠偏板26一并向左侧运动,如图4所示,由于在副纠偏板26的左侧中部固定连接有主纠偏板27,且该主纠偏板27的中部转动连接于纠正仓21的上表面,故当用户在躺至两组弧形定位板28上时,如遇姿势不够居中时,此时会在两组连接横杆25同步左移的推移矫正作用下,以及副纠偏板26与主纠偏板27的配合杠杆原理的作用下,使得用户在弧形定位板28上能够随着头部逐渐的躺平后,在第一时间内将用户的身体姿势逐渐自动调整至居中的位置,从而实现对用户身体姿势的自动矫正与定位,进而降低用户躺在弧形定位板28上处于不居中姿态的概率,进一步的便于远红外脉冲半身舱主机体1在开机后能够对用户进行更加准确的穴位校准的相应工序;

[0043] 过程二:随着用户的头部逐渐向下压至下压枕头22向下运动时,由于在下压枕头22的底部中心位置固定连接有螺纹杆35,如图3所示,此时在螺纹杆35逐渐向下运动并与延伸运动至齿头螺纹转筒36的内部,如图5所示,随即在螺纹杆35与齿头螺纹转筒36内壁的螺纹传动原理的作用下,促使齿头螺纹转筒36发生转动,而由于在齿头螺纹转筒36的下端固定连接有传动蜗轮齿,且该传动蜗轮齿啮合于其左侧的蜗纹传动轴37的中部外啮合螺纹,故随着齿头螺纹转筒36的转动随之同步带动蜗纹传动轴37发生转动,随后蜗纹传动轴37同步带动其前端头的齿轮38发生转动,而当齿轮38发生转动后,随即使得其上方与其相啮合的并且滑动连接于纠正仓21表面的水平齿板39随之向左侧运动,而在水平齿板39的左侧一端的上表面固定连接有电动支撑伸缩杆310,如图5所示,该电动支撑伸缩杆310为外部可控式电动伸缩杆,且位于储液仓31的背侧也固定连接有与电动支撑伸缩杆310相对称且相同的另一组电动支撑伸缩杆310,该组电动支撑伸缩杆310同样也滑动连接于纠正仓21的上表面,其作用在于:对储液仓31起到支撑平衡的作用,而该两组电动支撑伸缩杆310可以通过外部控制开关以控制储液仓31的所处水平高度,即便于及时调整储液仓31的所处高度,进而实现能够适用于不同胖瘦体型的用户,使得储液仓31及底部的各组消毒滚柱32能够及时地接触到用户的体表,从而能够进行更好的消毒处理,接至上文所叙述的当水平齿板39向左侧运动后,随之同步带动电动支撑伸缩杆310以及储液仓31、消毒滚柱32一并向左侧运动,另注:该储液仓31为腔体结构,其内部可以灌装消毒酒精等其他可用于对人体进行消毒处理的液体,且该储液仓31位透明可视材质,从而便于用户能够及时地观察到储液仓31内部消毒液的消耗状况,如需往储液仓31内进行补液时,可以通过打开活塞压板33背侧的添液口进行添加消毒液,如图3所示,该活塞压板33的上端会在用户关上仓罩11时,在触发竖轴311的下压作用下促使活塞压板33挤压储液仓31内部的气压,从而使得储液仓31内部气压失衡,进而在大气压强的作用下使得储液仓31内部的消毒液逐渐从储液仓31下方均匀开设的溢流管34的下端溢流出,并随之流至消毒滚柱32的表面,由于消毒滚柱32的外表包裹有海绵层,故消毒液此时被海绵层所吸附,一方面便于消毒滚柱32向左侧运动时能够对用户的体表进行消毒,另一方面相比于现有的喷淋时消毒方式,该种方式能够降低消毒

液喷出后因蒸发而导致消毒效率低的情况,结合本段综合所叙述:通过在用户头部逐渐躺平时,会逐渐带动体表辅助消毒机构3对用户的上体表进行有效的消毒处理,从而提升用户的使用体验感,同时当各组消毒滚柱32逐渐接触用户的体表后,由于人体体表非完全平面形态,故各组消毒滚柱32在向左侧推移的过程中,会在其上端的吊簧的复弹力的作用下,能够最大限度地使得消毒滚柱32接触至用户的体表,进而提升对用户体表的消毒效果;

[0044] 过程三:同时,当储液仓31逐渐向左侧运动时会随之带动其前后两侧与仓罩11内壁相贴合的擦拭适应板41一并往左侧运动,从而实现仓罩11内壁的擦拭清理,进而更好的保持仓罩11内壁的整洁度,该擦拭适应板41通过吸附块一42与吸附块二43连接于储液仓31的前后两侧,该吸附块一42与吸附块二43为磁性相反的磁块,该设置能够便于用户快速安装和拆卸两组擦拭适应板41,当用户使用完毕远红外脉冲半身舱主机体1后可以及时地将擦拭适应板41拆卸下进行清洗或是更换,进而进一步地提升该设备的卫生度。

[0045] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

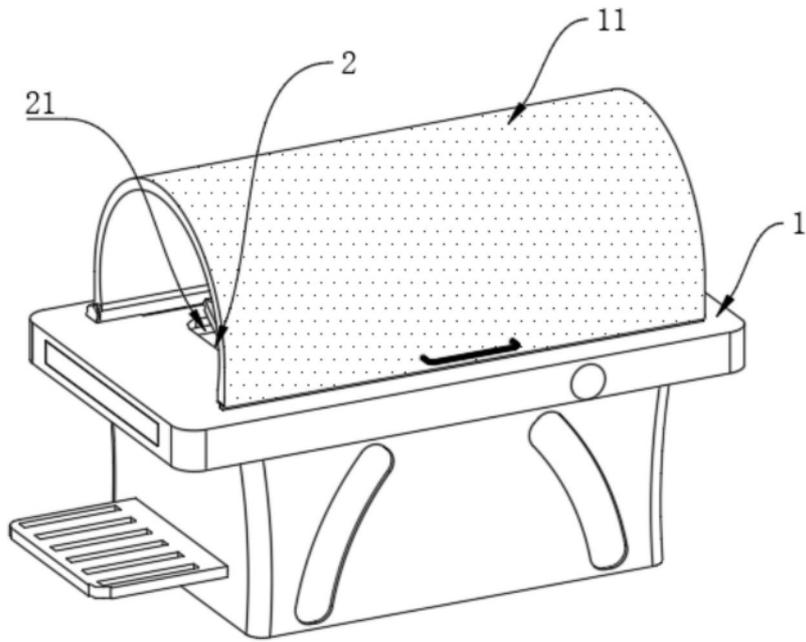


图1

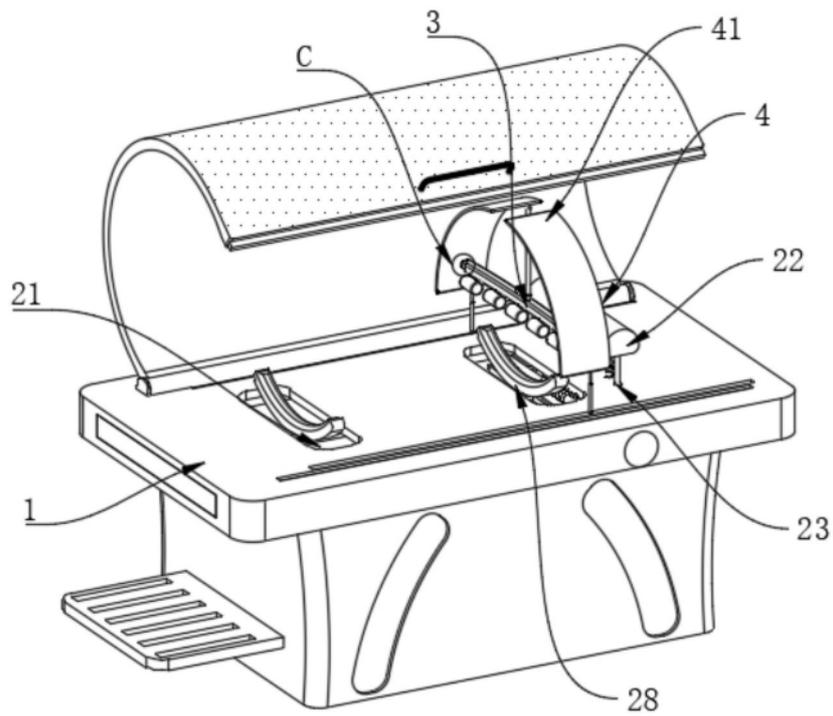


图2

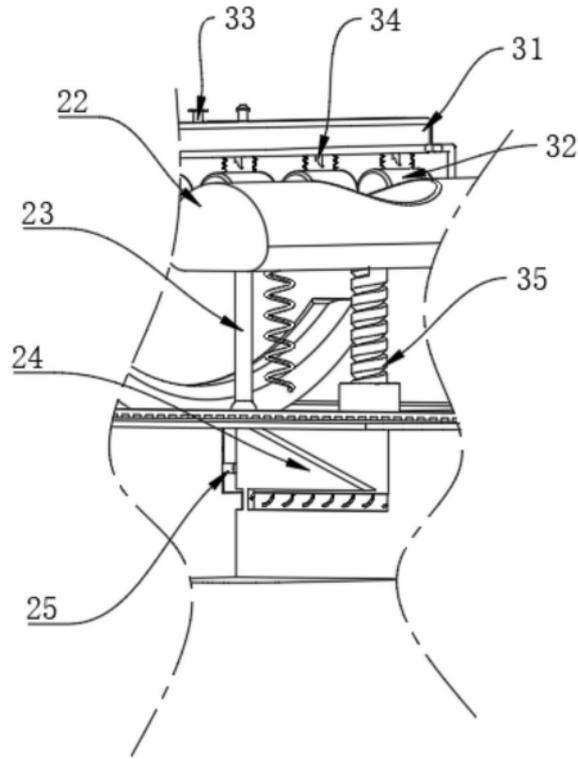


图3

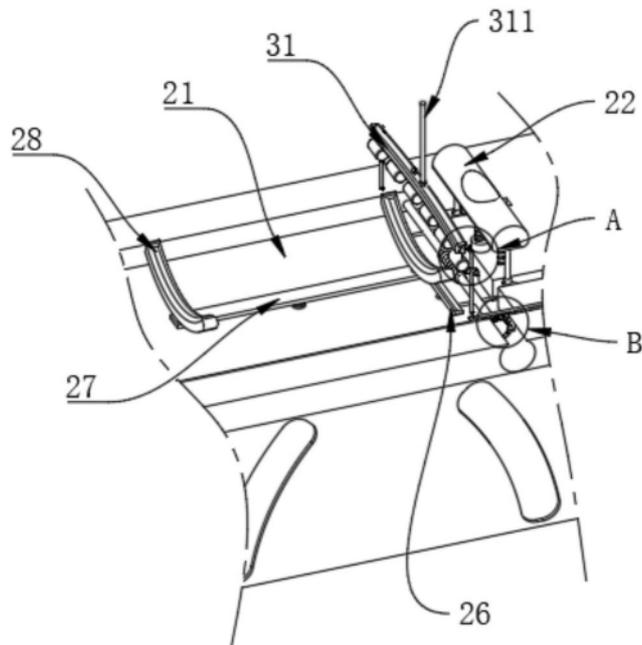


图4

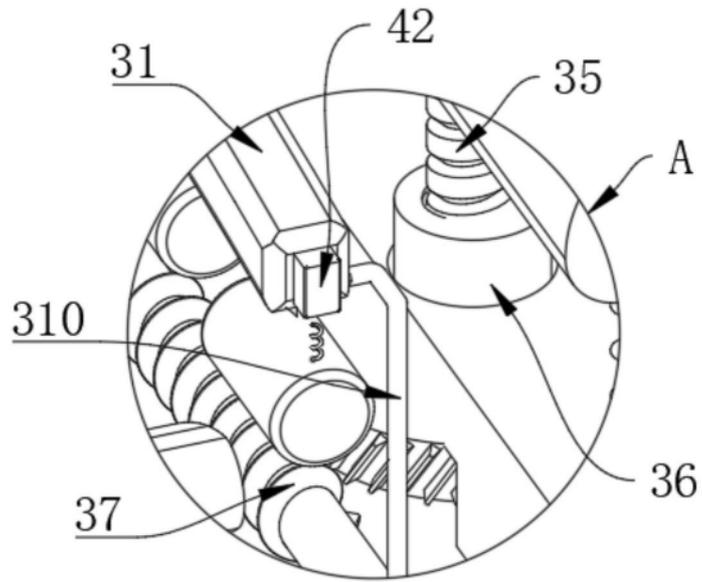


图5

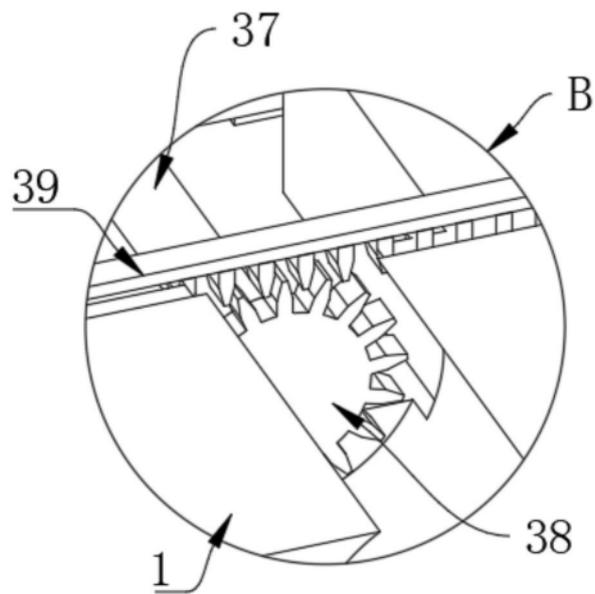


图6

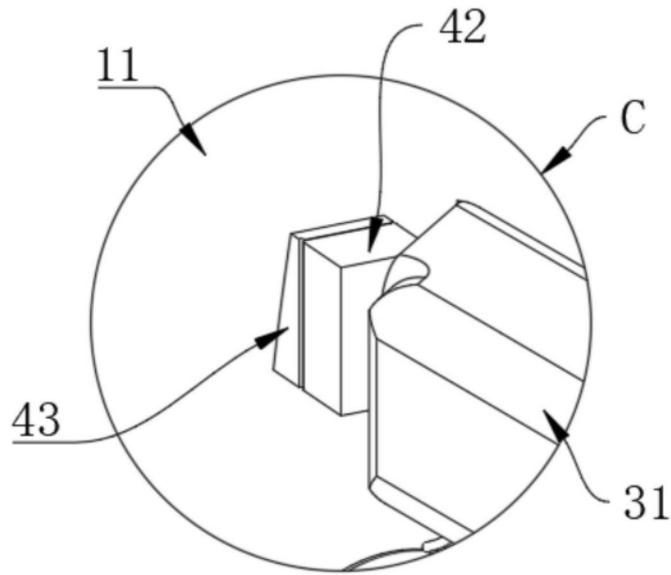


图7

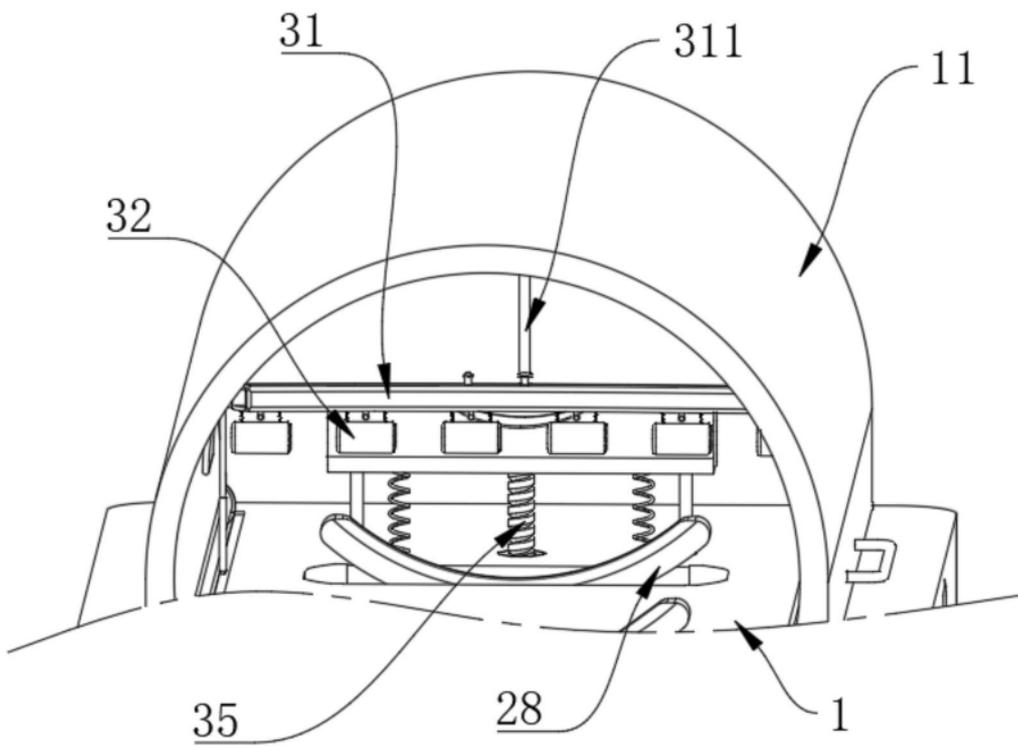


图8