(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216908449 U
(45)授权公告日 2022.07.08

(21)申请号 202121928802.0

(22)申请日 2021.08.17

(73)专利权人 上海能禾健康科技有限公司
地址 200000 上海市闵行区莘松路380号5、6楼

(72)发明人 刘文杰 张作鹏 宋健梁

(74)专利代理机构 南昌逸辰知识产权代理事务所(普通合伙) 36145
专利代理师 吕小娜

(51)Int.Cl.
A61G 10/02(2006.01)
B01D 46/10(2006.01)
B01D 46/681(2022.01)

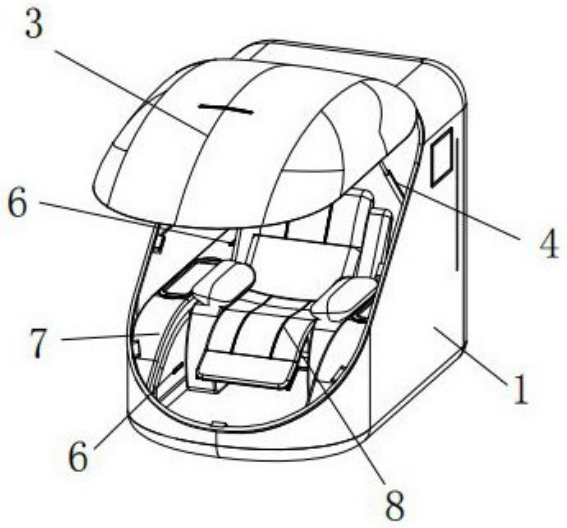
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种健康理疗的微高压氧舱

(57)摘要

本实用新型涉及医疗设备技术领域，具体为一种健康理疗的微高压氧舱，包括装置主体，装置主体的正面左右两侧通过螺母固定有电动推杆，装置主体的内部左右两侧通过螺母固定有紫外线杀菌灯，装置主体的内部中部通过螺母固定有按摩座椅，装置主体的内部左右两侧下方安装有物品放置台，装置主体的内部左上角通过螺母固定有喇叭；通过安装有密封条，当舱门与装置主体闭合时，密封条能够卡入卡槽内，而圆台状的密封条使得接触卡槽时由窄变宽，有效便于密封条卡入卡槽内，同时密封片会通过第三弹簧的弹力始终向外扩张，使得密封片紧密贴合卡槽内壁两侧，达到双重密封性。



CN 216908449 U

1.一种健康理疗的微高压氧舱,包括装置主体(1),所述装置主体(1)的正面左右两侧通过螺母固定有电动推杆(4),所述装置主体(1)的内部左右两侧通过螺母固定有紫外线杀菌灯(6),所述装置主体(1)的内部中部通过螺母固定有按摩座椅(8),所述装置主体(1)的内部左右两侧下方安装有物品放置台(7),所述装置主体(1)的内部左上角通过螺母固定有喇叭(9),所述喇叭(9)的下方通过螺母固定有感应开关(10),其特征在于:所述装置主体(1)的后端中部安装有净化组件,所述电动推杆(4)远离装置主体(1)的一侧安装有密封组件。

2.根据权利要求1所述的一种健康理疗的微高压氧舱,其特征在于:所述净化组件包括空气净化器(2)、抽风机(201)、过滤板(202)、支撑板(203)、毛刷(204)、第一弹簧(205)、杂质出口(206)、活性炭层(207)和纱网夹板(208),所述过滤板(202)固定至空气净化器(2)的内部上方,所述抽风机(201)安装至空气净化器(2)的内壁中部,所述支撑板(203)安装至过滤板(202)的上方,所述毛刷(204)活动安装至支撑板(203)的底端左右两侧,所述杂质出口(206)开设至空气净化器(2)的右侧面上方,所述活性炭层(207)嵌入至空气净化器(2)的内部下方,所述纱网夹板(208)嵌入至空气净化器(2)的右侧面下方。

3.根据权利要求1所述的一种健康理疗的微高压氧舱,其特征在于:所述密封组件包括舱门(3)、密封条(301)、第二弹簧(302)、密封片(303)和第三弹簧(304),所述密封条(301)嵌入至舱门(3) 的底端四周,所述密封片(303)嵌入至密封条(301)的两侧,所述第二弹簧(302)固定至密封条(301)与舱门(3)之间,所述第三弹簧(304)固定至密封片(303)与密封条(301)之间。

4.根据权利要求2所述的一种健康理疗的微高压氧舱,其特征在于:所述过滤板(202)从左到右向下倾斜十五度延伸至杂质出口(206)内。

5.根据权利要求2所述的一种健康理疗的微高压氧舱,其特征在于:所述纱网夹板(208)的左侧延伸至空气净化器(2)内部并通过卡扣固定,所述纱网夹板(208)的内部设置有香薰模块。

6.根据权利要求3所述的一种健康理疗的微高压氧舱,其特征在于:所述密封条(301)的横截面下方呈倒立圆台状。

7.根据权利要求3所述的一种健康理疗的微高压氧舱,其特征在于:所述密封片(303)远离密封条(301)的一侧从上到下向密封条(301)一侧倾斜十五度。

一种健康理疗的微高压氧舱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域，具体为一种健康理疗的微高压氧舱。

背景技术

[0002] 随着我国经济的快速发展，人们的生活水平也在逐渐提高，目前市场上出现了一些理疗产品，例如理疗舱，但是现有的理疗舱大多功能单一，只是针对特定的客户提供单一的功能；

[0003] 目前现有的理疗舱设备在使用过程中，理疗舱内需要较强的密封性，便于对患者进行治疗，而舱门长时间使用舱门四周的密封条老化容易导致高压氧舱与舱门之间的密封性降低，导致内部氧气泄漏，并且高压氧舱内的空气净化过程中，过滤板过滤空气后外表面极其容易附着杂质导致需要经常对过滤板进行更换或者清洗。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种健康理疗的微高压氧舱，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种健康理疗的微高压氧舱，包括装置主体，所述装置主体的正面左右两侧通过螺母固定有电动推杆，所述装置主体的内部左右两侧通过螺母固定有紫外线杀菌灯，所述装置主体的内部中部通过螺母固定有按摩座椅，所述装置主体的内部左右两侧下方安装有物品放置台，所述装置主体的内部左上角通过螺母固定有喇叭，所述喇叭的下方通过螺母固定有感应开关，所述装置主体的后端中部安装有净化组件，所述电动推杆远离装置主体的一侧安装有密封组件。

[0006] 进一步优选的，所述净化组件包括空气净化器、抽风机、过滤板、支撑板、毛刷、第一弹簧、杂质出口、活性炭层和纱网夹板，所述过滤板固定至空气净化器的内部上方，所述抽风机安装至空气净化器的内壁中部，所述支撑板安装至过滤板的上方，所述毛刷活动安装至支撑板的底端左右两侧，所述杂质出口开设至空气净化器的右侧面上方，所述活性炭层嵌入至空气净化器的内部下方，所述纱网夹板嵌入至空气净化器的右侧面下方。

[0007] 进一步优选的，所述密封组件包括舱门、密封条、第二弹簧、密封片和第三弹簧，所述密封条嵌入至舱门的底端四周，所述密封片嵌入至密封条的两侧，所述第二弹簧固定至密封条与舱门之间，所述第三弹簧固定至密封片与密封条之间。

[0008] 进一步优选的，所述过滤板从左到右向下倾斜十五度延伸至杂质出口内。

[0009] 进一步优选的，所述纱网夹板的左侧延伸至空气净化器内部并通过卡扣固定，所述纱网夹板的内部设置有香薰模块。

[0010] 进一步优选的，所述密封条的横截面下方呈倒立圆台状。

[0011] 进一步优选的，所述密封片远离密封条的一侧从上到下向密封条一侧倾斜十五度。

[0012] 其中，装置主体的正面四周均开设有卡槽，且卡槽与密封条配套设置。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 1、该种健康理疗的微高压氧舱，通过安装有密封条，当舱门与装置主体闭合时，密封条能够卡入卡槽内，而圆台状的密封条使得接触卡槽时由窄变宽，有效便于密封条卡入卡槽内，同时密封片会通过第三弹簧的弹力始终向外扩张，使得密封片紧密贴合卡槽内壁两侧，达到双重密封性。

[0015] 2、该种健康理疗的微高压氧舱，通过安装有毛刷，当抽风机运作会将外界空气吸入空气净化器内，而抽风机运作时会带动支撑板转动进而带动毛刷转动，而毛刷会通过第一弹簧的弹力始终紧密贴合过滤板上表面对过滤板上表面过滤后附着的灰尘进行刮擦，并且倾斜角度的过滤板使得毛刷刮擦后脱落的灰尘杂质会向杂质出口排出，使得过滤板不需要平凡更换。

[0016] 3、该种健康理疗的微高压氧舱，通过安装有纱网夹板，而使用者在使用此装置时，使用者可以更具自身喜好对纱网夹板内的香薰模块进行更换，使得空气净化器过滤后的空气会通过香薰模块改变气味后输送至装置主体内，提高使用者的舒适度。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的整体结构示意图；

[0018] 图2是本实用新型的装置主体局部结构示意图；

[0019] 图3是本实用新型的装置主体内部局部结构示意图；

[0020] 图4是本实用新型的空气净化器局部结构示意图；

[0021] 图5是本实用新型的舱门局部结构示意图；

[0022] 图中：装置主体1、空气净化器2、抽风机201、过滤板202、支撑板203、毛刷204、第一弹簧205、杂质出口206、活性炭层207、纱网夹板208、舱门3、密封条301、第二弹簧302、密封片303、第三弹簧304、电动推杆4、紫外线杀菌灯6、物品放置台7、按摩座椅 8、喇叭9、感应开关10。

具体实施方式

[0023] 请参阅图1-5，本实施例提供一种技术方案：一种健康理疗的微高压氧舱，包括装置主体1，装置主体1的正面左右两侧通过螺母固定有电动推杆4，装置主体1的内部左右两侧通过螺母固定有紫外线杀菌灯6，装置主体1的内部中部通过螺母固定有按摩座椅8，装置主体1的内部左右两侧下方安装有物品放置台7，装置主体1的内部左上角通过螺母固定有喇叭9，喇叭9的下方通过螺母固定有感应开关10，其特征在于：装置主体1的后端中部安装有净化组件，电动推杆4远离装置主体1的一侧安装有密封组件。

[0024] 净化组件包括空气净化器2、抽风机201、过滤板202、支撑板 203、毛刷204、第一弹簧205、杂质出口206、活性炭层207和纱网夹板208，过滤板202固定至空气净化器2的内部上方，抽风机201 安装至空气净化器2的内壁中部，支撑板203安装至过滤板202的上方，毛刷204活动安装至支撑板203的底端左右两侧，杂质出口206 开设至空气净化器2的右侧面上方，活性炭层207嵌入至空气净化器 2的内部下方，纱网夹板208嵌入至空气净化器2的右侧面下方，当抽风机201启动会将外界空气抽至空气净化器2内，而外界空气会通过过滤板202进行过滤，而抽风机201运作过程中会带动支撑板203 转动进而带动毛刷204转动，使得毛

刷204会通过第一弹簧205的弹力始终紧密贴合过滤板202上表面对过滤板202上表面过滤后的杂质进行刮擦，使得过滤板202不易堵塞。

[0025] 本实施例中，密封组件包括舱门3、密封条301、第二弹簧302、密封片303和第三弹簧304，密封条301嵌入至舱门3的底端四周，密封片303嵌入至密封条301的两侧，第二弹簧302固定至密封条 301与舱门3之间，第三弹簧304固定至密封片303与密封条301 之间。

[0026] 优选的，过滤板202从左到右向下倾斜十五度延伸至杂质出口 206内，当毛刷204对过滤板202上表面附着的杂质灰尘刮擦后，杂质灰尘会通过过滤板202的倾斜角度向杂质出口206内导流并排出空气净化器2内，使得过滤板202不需要频繁进行更换。

[0027] 优选的，纱网夹板208的左侧延伸至空气净化器2内部并通过卡扣固定，纱网夹板208的内部设置有香薰模块，使用者可以根据自身喜好对香薰模块进行更换，使得空气净化器2内的空气会改变气味输送至装置主体1内，使得提高使用者的舒适度。

[0028] 优选的，密封条301的横截面下方呈倒立圆台状，使得密封条 301在与卡槽接触时，密封条301的圆台状使得由窄变宽，使得便于密封条301插入卡槽内，有效降低密封条301与卡槽之间的磨损度，使得增加舱门3与装置主体1之间的密封性。

[0029] 优选的，密封片303远离密封条301的一侧从上到下向密封条301一侧倾斜十五度，因密封片303会通过第三弹簧304的弹力始终向外扩张，而倾斜角度的密封片303使得远离舱门3的一侧由窄变宽，有效便于密封片303卡入卡槽内并通过第三弹簧304的弹力始终紧密贴合卡槽的内壁两侧，大幅度增加舱门3与装置主体1之间的密封性。

[0030] 其中，感应开关10通过电源线与外界电源电性连接，且感应开关10通过电源线与空气净化器2、抽风机2、电动推杆4、紫外线杀菌灯6、按摩座椅8和喇叭9电连接。

[0031] 工作原理：

[0032] 首先，使用者坐入装置主体1内的按摩座椅8，并启动电动推杆 4带动舱门3与装置主体1闭合，然后，密封条301在与卡槽接触时，密封条301的圆台状使得由窄变宽，使得便于密封条301插入卡槽内，有效降低密封条301与卡槽之间的磨损度，使得增加舱门3与装置主体1之间的密封性；

[0033] 接着，需要对装置主体1内输送气体时，空气净化器2运作时，外界空气会通过过滤板202进行过滤，而抽风机201运作过程中会带动支撑板203转动进而带动毛刷204转动，使得毛刷204会通过第一弹簧205的弹力始终紧密贴合过滤板202上表面对过滤板202上表面过滤后的杂质进行刮擦，使得过滤板202不易堵塞，最后，使用者可以根据自身喜好对香薰模块进行更换，使得空气净化器2内的空气会改变气味输送至装置主体1内，使得提高使用者的舒适度。

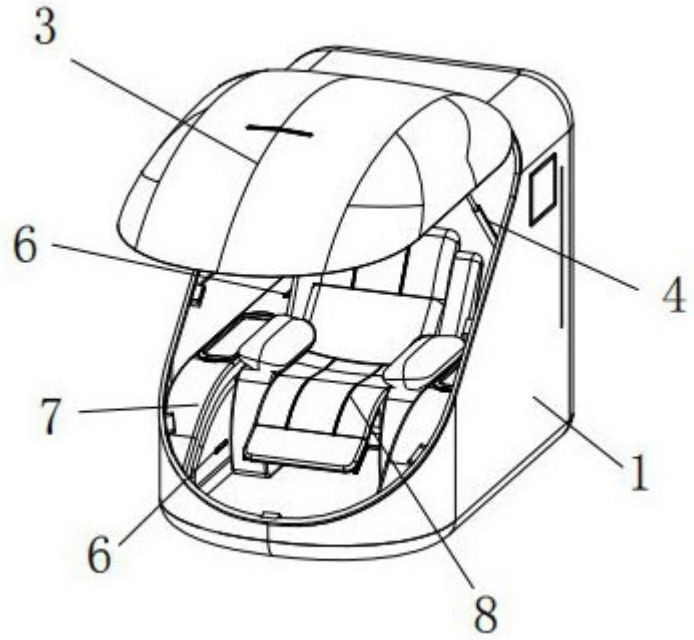


图1

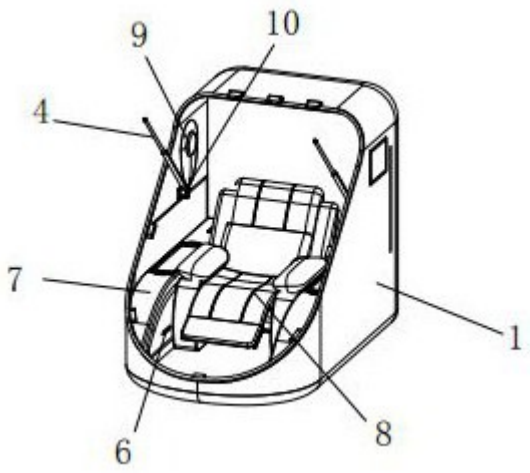


图2

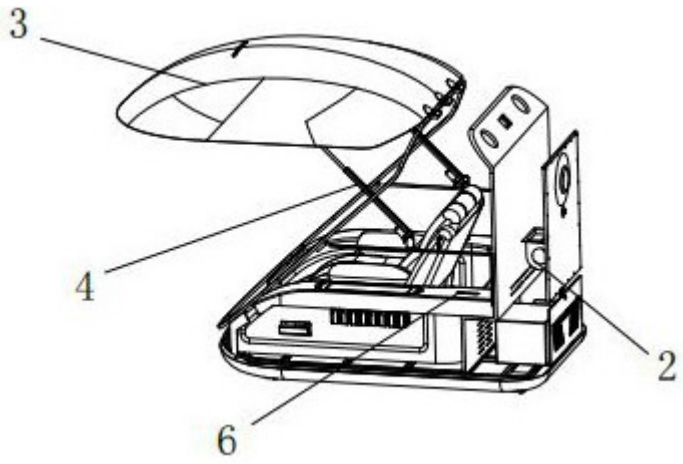


图3

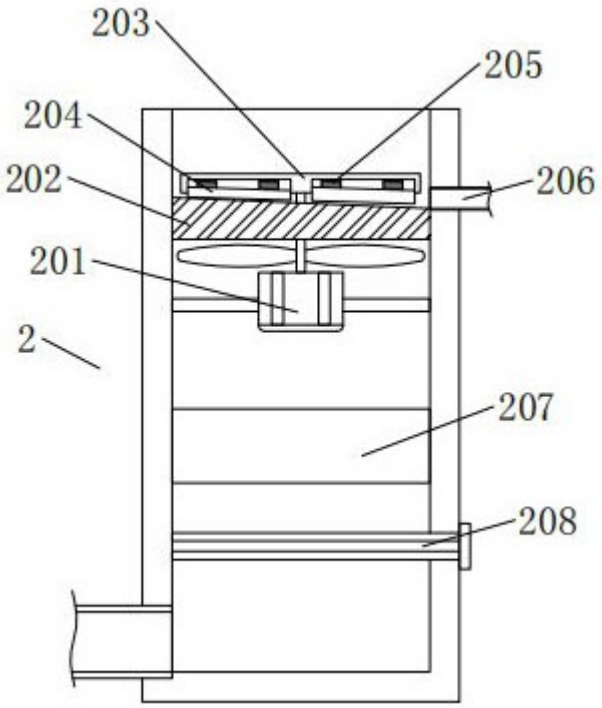


图4

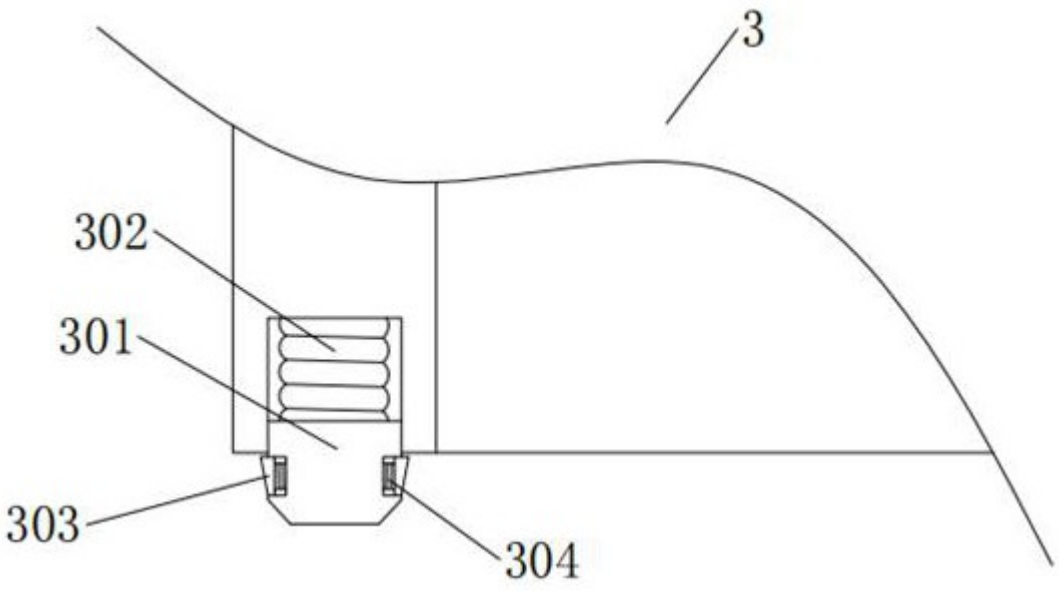


图5