



发明专利证书

Certificate of Invention Patent

中华人民共和国国家知识产权局

STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

证书号第1265134号



发明专利证书

发明名称：一种高气压舱健康器

发明人：潘宗兵

专利号：ZL 2010 1 0285814.6

专利申请日：2010年09月08日

专利权人：上海宝邦塑胶制品有限公司

授权公告日：2013年09月04日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年09月08日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101940518 B

(45) 授权公告日 2013.09.04

(21) 申请号 201010285814.6

(22) 申请日 2010.09.08

(73) 专利权人 上海宝邦塑胶制品有限公司

地址 201620 上海市松江区茸树路68号2栋

(72) 发明人 潘宗兵

(51) Int. Cl.

A61G 10/02(2006.01)

(56) 对比文件

JP 特开 2007-143590 A, 2007.06.14,

CN 2638707 Y, 2004.09.08,

CN 201101659 Y, 2008.08.20,

CN 201768113 U, 2011.03.23,

US 3404684 A, 1968.10.08,

WO 99/06115 A1, 1999.02.11,

DE 102008028305 A1, 2009.12.17,

JP 特开 2008-307256 A, 2008.12.25,

审查员 孙世新

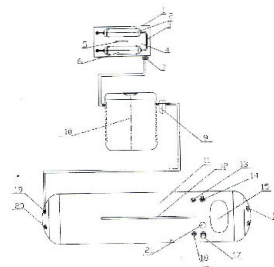
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

一种高气压舱健康器

(57) 摘要

本发明公开了一种高气压舱健康器,包括空气过滤压缩机、制冷装置和舱体,空气过滤压缩机设有活性炭纤维过滤器和活性负离子球过滤器相连,空气过滤后经过制冷装置降温后与舱体的进气阀相连。本发明集空气净化、制冷和压力舱为一体,携带方便,使用寿命长。同时,本发明设有自动遥控装置以及压力调节装置,使用方便、安全性能好,尤其适用于亚健康人群中广泛使用。



CN 101940518 B

1. 一种高气压舱健康器,其特征在于:包括空气过滤压缩机(4)、制冷装置(10)和舱体(11),且它们通过管道相通,PU管(3)连接装有ACF的活性炭纤维过滤器(2)、活性负离子球过滤器(6)以及位于该空气过滤压缩机底部右侧的净化空气滤芯(7),所述空气过滤压缩机(4)的上端右侧设置有电源开关(1)、中间位置设有手提拉手(5)、底部左侧有电源插座;所述制冷装置(10)的进气阀与空气过滤压缩机(4)相连,该制冷装置(10)的出气阀通过冷凝水过滤器(9)与舱体(11)的进气阀(19)相连;所述制冷装置(10)为通过冰块的分量来调节温度的空气冷却桶或通过制冷机来控制温度的装置;所述的舱体(11)设有供人员进入的拉链(12)以及TPU/PVC透明窗(15);所述舱体(11)设置有一个泄压阀(13)、两个多功能扩展阀(18,20)、右侧顶端设置有2个限压阀(16)、中间位置设有自动安全阀(14)和可指示舱内压力的压力表(17);舱体(11)内部还设有一个空气压力调节阀(21)和可控制空气过滤压缩机的开关机、温度的调节、紧急铃声的自动遥控装置。

一种高气压舱健康器

技术领域

[0001] 本发明涉及一种高气压舱,具体来说涉及一种可增加人体血液中含氧量的高气压舱健康器。

背景技术

[0002] 众所周知,氧气是维系生命的必需气体。在现今社会,由于大气、食物等环境的污染,特别是机动车的大量消耗氧气,排放有害尾气,造成空气中的氧气质量很差,含量减少。同时由于压力过大、体力过度疲劳等亚健康状态亦造成人体血液中的氧气量减少。而短时间内增加一定量的氧气可帮助大脑缓解疲劳、增强记忆、快速恢复体力、增强免疫力等功能。

[0003] 因此,可增加人体氧量的高压氧舱应运而生。高压氧舱主要用于临床患者急性或慢性缺血、缺氧性疾病的患者在高压环境下有效的通过呼吸纯氧提高氧分压进行抢救与治疗。但是,由于高压氧舱使用的复杂性、风险性以及对操作人员专业性的要求,决定了其专属于医疗机构使用,难以推广,特别是难以在如今快节奏社会中处于亚健康的人群中推广。

发明内容

[0004] 针对上述技术的不足,本发明提供一种可广泛使用、安全性好且集空气净化活化、制冷为一体的便携式高气压舱健康器。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用下列技术方案:

[0006] 一种高气压舱健康器,包括空气过滤压缩机、制冷装置和舱体,且它们通过管道相通,PU管连接装有ACF的活性炭纤维过滤器、活性负离子球过滤器以及位于该空气过滤压缩机底部右侧的净化空气滤芯,所述空气过滤压缩机的上端右侧设置有电源开关、中间位置设有手提拉手、底部左侧有电源插座;所述制冷装置的进气阀与空气过滤压缩机相连,该制冷装置的出气阀通过冷凝水过滤器与舱体的进气阀相连;所述制冷装置为通过冰块的分量来调节温度的空气冷却桶或通过制冷机来控制温度的装置;所述的舱体设有供人员进入的拉链以及TPU/PVC透明窗;所述舱体设置有一个泄压阀、两个多功能扩展阀、右侧顶端设置有2个限压阀、中间位置设有自动安全阀和可指示舱内压力的压力表;舱体内部还设有一个空气压力调节阀和可控制空气过滤压缩机的开关机、温度的调节、紧急铃声的自动遥控装置。

[0007] 一种高气压舱健康器,包括空气过滤压缩机、制冷装置和舱体,且它们之间通过管道相通。

[0008] 作为发明的一种改进,所述的空气过滤压缩机将空气压缩后,通过PU管输送,PU管连接装有ACF的活性炭纤维过滤器、活性负离子球过滤器以及位于该空气过滤压缩机底部右侧的净化空气滤芯,活性炭纤维过滤器用来过滤空气中的有害气体、灰尘和气体单质,而活性负离子球过滤器的作用是活化空气。

[0009] 另外,所述空气过滤压缩机的上端右侧设置有电源开关、底部左侧有电源插座,上

端中间位置设有手提拉手以方便携带和搬运。

[0010] 上述空气过滤压缩机的空气通过进气阀与制冷装置相连,空气经制冷装置降温后经过冷凝水过滤器与舱体的进气阀相连。该制冷装置可以通过冰块的分量来调节温度的空气冷却桶,也可以通过制冷机来控制温度的装置。

[0011] 所述的舱体中间位置设有拉链作为进出口,拉链中间放有硅胶,增加健康器的气密性;同时设置有 TPU/PVC 透明窗,从而可与外部进行及时沟通。

[0012] 作为发明的进一步改进,所述的舱体设有一个泄压阀,两个多功能扩展阀,该舱体的右侧顶端设置有两个限压阀,中间位置设有自动安全阀和可指示舱内压力的压力表,从而有效保证舱内压力、温度的恒定和及时调节,舱体内部还设有一个空气压力调节阀,作用是方便使用者自己调节空气压力。

[0013] 作为发明的另一种改进,所述的高气压舱健康器,还设有可控制空气过滤压缩机的开关机、温度的调节、紧急铃声的自动遥控装置。

[0014] 本发明的有益效果:本发明集空气净化、制冷和氧舱为一体,携带方便,容易推广。同时,本发明设有自动遥控装置以及压力调节装置,使用方便、安全性好,不仅适用于医院使用,而且适用于在家庭方便使用。另外,本发明还具有结构简单、使用寿命长、成本低、操作简单的优点。

附图说明

[0015] 图 1、本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 如图 1 所示,一种高气压舱健康器,包括空气过滤压缩机 4、制冷装置 10 和舱体 11。

[0017] 所述的空气过滤压缩机 4 将空气压缩后,通过 PU 管 3 输送,PU 管 3 连接装有 ACF 的活性炭纤维过滤器 2、活性负离子球过滤器 6 以及位于该空气过滤压缩机底部右侧的净化空气滤芯 7。

[0018] 空气过滤压缩机 4 的上端右侧设置有电源开关 1、底部左侧有电源插座,上端中间位置设有手提拉手 5 以方便携带和搬运。

[0019] 上述空气过滤压缩机 4 的空气通过进气阀与制冷装置 10 相连,空气经制冷装置 10 降温后经过冷凝水过滤器 9 与舱体 11 的进气阀 19 相连。该制冷装置 10 可以通过冰块的分量调节温度的空气冷却桶,也可以通过制冷机来控制温度的装置。

[0020] 舱体 11 中间位置设有拉链 12 作为进出口,拉链 12 中间放有硅胶,增加健康器的气密性;同时设置有 TPU/PVC 透明窗 15。

[0021] 该舱体 11 设有一个泄压阀 13、两个多功能扩展阀 18、20,舱体 11 的右侧顶端设置有两个限压阀 16、中间位置设有自动安全阀 14 和可指示舱内压力的压力表 17。舱体内部还设有一个空气压力调节阀 21,作用是方便使用者自己调节空气压力。通过自动遥控装置,可在舱体内开关空气过滤压缩机、调节温度、压力以及启动紧急铃声。当调节舱体内气压为 1.1 ~ 2.5 公斤时,在舱体内躺 40 ~ 50 分钟,可增加 10 ~ 30% 的气压,从而使氧气能更多的溶入血浆或者体液中。

[0022] 本领域内普通技术人员简单的替换和更改都是本专利的保护范围。

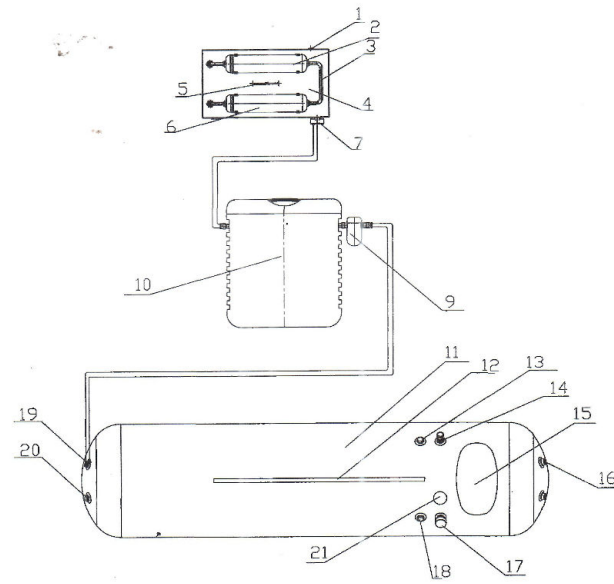


图 1



中华人民共和国国家知识产权局

变更后:

联系人姓名:肖君
联系人邮政编码:201000
联系人地址:上海市松江区荣乐东路 2369 弄绿地大厦 309 室
联系人电话:
联系人电子邮箱:



该申请已经授权公告,此变更在 30 卷 30 号专利公报上予以公告。

提示:

当事人可以登录“中国专利查询系统”(http://www.cpqquery.gov.cn)查询已公布或授权公告的专利申请或专利的权利人变更情况。电子申请注册用户可以先其注册账号和密码登录该系统查询相关内容。

审查员:黄舒琴

审查部门:专利审查协作北京中心

联系电话:01082246380



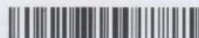
200028
2010.2

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处
电子申请, 应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。



中华人民共和国国家知识产权局

201620



XQ25593833611

上海市松江区荣乐东路 2369 弄绿地大厦 309 室

肖君

发文日:

2014 年 08 月 08 日

2MM



2010102858146

2014080500895810

申请号或专利号: 201010285814.6

发文序号: 2014080500895810

申请人或专利权人: 上海宝邦医疗器械有限公司

发明创造名称: 一种高气压舱健康器

手续合格通知书

上述专利申请或专利, 申请人或专利权人于 2014 年 06 月 21 日提出著录项目变更请求, 经审查, 符合专利法及其实施细则的相关规定, 准予变更, 现将变更的内容通知如下:

变更项目: 专利权人

变更前:

第 1 专利权人

专利权人姓名或名称: 上海宝邦塑胶制品有限公司

专利权人国别: 中国

专利权人邮政编码: 201620

专利权人地址: 上海市松江区茸树路 68 号 2 栋

专利权人证件类型:

变更后:

第 1 专利权人

专利权人姓名或名称: 上海宝邦医疗器械有限公司

专利权人国别: 中国

专利权人邮政编码: 201620

专利权人地址: 上海市松江区茸树路 68 号 2 栋

专利权人证件类型: 法人代码证

变更项目: 联系人变更

变更前:

联系人姓名: 肖君

联系人邮政编码: 201620

联系人地址: 上海市松江区江学路 555 弄 125 号一层

联系人类型:



200028
2010.2

纸件申请, 回函请寄: 100088 北京市海淀区蓟门桥西土城路 6 号 国家知识产权局专利局受理处
电子申请, 应当通过电子专利申请系统以电子文件形式提交相关文件。除另有规定外, 以纸件等其他形式提交的文件视为未提交。