



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107185096 A

(43)申请公布日 2017.09.22

(21)申请号 201710219574.1

(22)申请日 2017.04.06

(71)申请人 广西师范学院

地址 530023 广西壮族自治区南宁市兴宁区燕子岭路4号

(72)发明人 陈东 苏莉萍

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理事务所(普通合伙) 11369

代理人 靳浩

(51) Int. Cl.

A61M 21/02(2006.01)

A61H 23/02(2006.01)

A61M 37/00(2006.01)

A47C 19/04(2006.01)

A47C 27/08(2006.01)

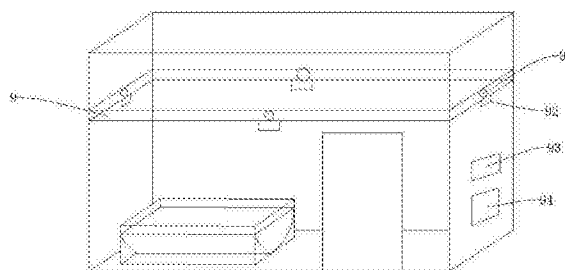
权利要求书2页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称

养生睡眠舱

(57)摘要

本发明公开了一种养生睡眠舱,睡眠舱内部底面上设有床,床包括床架和充气床垫,其中,床架包括水平设置的底板、位于底板上方的承载体、以及设置在二者之间的电动伸缩杆,承载体包括立方体槽和位于立方体槽下方的弧形板,弧形板的两条相对的直线边与立方体槽的底部的两条对边分别固定连接,电动伸缩杆包括一对第一电动伸缩杆和一对第二电动伸缩杆;充气床垫包括构成一个床垫的主气囊,固设在主气囊内部的第一独立气囊和第二独立气囊,以及设置在第一独立气囊和第二独立气囊之间的按摩体。本发明可为使用者进行睡前按摩,提供安静、舒适、放松的氛围,能够快速的进入睡眠,具有保健养生的功效。



1. 一种养生睡眠舱,其特征在于,所述睡眠舱内部底面上设有床,所述床包括床架和充气床垫,其中,

所述床架包括水平设置的底板、位于底板上方的承载体、以及设置在二者之间的电动伸缩杆,所述承载体包括立方体槽和位于立方体槽下方的弧形板,所述立方体槽的底部设有通孔,所述弧形板的两条相对的直线边与所述立方体槽的底部的两条对边分别固定连接,且所述弧形板与所述底板接触,所述电动伸缩杆包括一对第一电动伸缩杆和一对第二电动伸缩杆,其中一对所述第一电动伸缩杆的底部竖直设置在所述底板上、顶部与所述弧形板的一条所述直线边的两端固接,一对所述第二电动伸缩杆的底部分别竖直设置在所述底板上、顶部与所述弧形板的另一条所述直线边的两端固接,一对所述第一电动伸缩杆串联后与延迟开关电连接;

所述充气床垫充满气后卡设在所述承载体的立方体槽内,所述充气床垫包括构成一个床垫的主气囊,固设在主气囊内部的第一独立气囊和第二独立气囊,以及设置在第一独立气囊和第二独立气囊之间的按摩体,其中,所述按摩体包括升降装置和设置在升降装置顶部的按摩垫,所述升降装置的底部与所述主气囊固接,所述第一独立气囊、所述按摩体、所述第二独立气囊沿所述弧形板的一条直线边的方向依次设置,且均位于所述充气床垫的中部,所述第二独立气囊与所述第一独立气囊通过软管连通,所述主气囊和所述第一独立气囊分别具有充/排气管,其穿过所述通孔与气泵连接;

其中,一对所述第一电动伸缩杆与延迟开关串联后与一对所述第二电动伸缩杆并联,再与控制器电连接,所述气泵与所述控制器电连接。

2. 如权利要求1所述的养生睡眠舱,其特征在于,所述第一独立气囊的水平截面为梯形结构、所述第二独立气囊的水平截面为长方形结构,所述按摩垫的水平截面也为长方形结构,所述按摩垫的长度与所述第二独立气囊的宽度相同。

3. 如权利要求2所述的养生睡眠舱,其特征在于,所述升降装置包括上板体、下板体、以及竖直固设在二者之间的多个第三电动伸缩杆,所述上板体上固设所述按摩垫,所述下板体与所述主气囊的内部底面通过胶水粘合固接;所述按摩垫内部设有多个振动按摩球,其中,多个所述第三电动伸缩杆以及多个所述振动按摩球均与所述控制器电连接。

4. 如权利要求3所述的养生睡眠舱,其特征在于,所述第一独立气囊和所述第二独立气囊充气后的高度相同,均比所述主气囊充气后的高度低3~5cm,所述按摩垫的高度比所述第一独立气囊的高度低2cm,所述第三电动伸缩杆的伸长的最大长度为5cm。

5. 如权利要求1所述的养生睡眠舱,其特征在于,所述充气床垫上方铺设保健垫,所述保健垫包括振动层和设置在振动层上的中药层,所述振动层在其内部沿所述保健垫的一条边的方向依次等间距设有多个振动腔,其余未设置振动腔的部分填充竹炭纤维和碳纤维丝,每个所述振动腔内设置振动杆后填充矿物质碎石,所述振动杆通过套设在其上的多个连接套与所述振动腔的内壁固接,所述连接套包括环套和等间距设置在环套外侧四周的四个连接条;所述中药层内均匀的填充有多个中药包;其中,所述矿物质碎石包括以下重量份的原料:锗石8~12份、晶石5~9份、镭石0.5~1份、麦饭石11~15份、木鱼石1~2份、磁石7~14份、珊瑚颗粒6~11份,所述中药包内含有以下重量份的原料:五味子10~17份、蚕沙11~13份、葡萄籽5~9份、莲子4~7份、珍珠粉7~9份、牡蛎壳粉8~15份、扇贝壳粉5~8份、菩提子花6~10份、金银花12~14份、三七花5~11份、酸枣仁3~7份、合欢皮4~6份、干柚子皮

3~5份;多个所述振动杆串联后与所述控制器电连接,所述振动层与所述中药层的厚度比为3:2。

6.如权利要求5所述的养生睡眠舱,其特征在于,所述振动杆内部设有电机和振动器,所述振动杆外表面套设耐磨橡胶套,再套设所述连接套。

7.如权利要求1所述的养生睡眠舱,其特征在于,所述睡眠舱的内侧壁环绕设置与供氧装置连通的氧气通道,氧气通道上开设两两相对设置的两对氧气出口,一个氧气出口下方设置一个负离子发生器,其中一个所述负离子发生器的下方设置氧气浓度检测仪,所述氧气浓度检测仪下方设置通风装置,所述通风装置内设有定时器,所述负离子发生器、所述氧气浓度检测仪、所述通风装置均与所述控制器电连接。

8.如权利要求1所述的养生睡眠舱,其特征在于,所述立方体槽和所述弧形板之间设有与所述控制器电连接的主动降噪装置,其包括麦克风与主动降噪系统,用于将所述睡眠舱内部噪声的频率收集、分析后主动发射与之相位相反的声波以抵消噪声。

9.如权利要求1所述的养生睡眠舱,其特征在于,所述睡眠舱外部贴付吸音布,所述吸音布由硅酸铝陶瓷纤维布与牛津布之间夹设植物纤维素制成。

10.如权利要求1所述的养生睡眠舱,其特征在于,一对所述第一电动伸缩杆和一对所述第二电动伸缩杆的伸长的最大长度均为10cm,伸长速率均为1cm/s,所述延迟开关的延迟时间为10s。

养生睡眠舱

技术领域

[0001] 本发明涉及养生家居领域,具体是一种养生睡眠舱。

背景技术

[0002] 人的一生中有三分之一的时间是在睡眠中度过的,睡眠质量的好坏直接关系到人的健康,目前基本上都是通过我们自身的休息来恢复精神、体力,而低睡眠质量无法达到促进血液循环、帮助新陈代谢,以及增进免疫力的功效。

[0003] 随着社会的发展,人们生活节奏的加快,对睡眠质量的要求越来越高,而大多数人睡眠时对于周围环境的要求非常高,比如噪声的干扰等环境的舒适度,而现在哪怕在家中,特别是一些中小户型,都会存在各种各样的噪声的干扰,对于一些睡眠质量不好的人群,仅仅以一扇门、一扇窗的隔断,也难以快速的进入睡眠状态。并且随着生活水平提高,越来越多的人开始关注保健养生,睡眠也成为一种养生的方法。

发明内容

[0004] 本发明的一个目的是解决至少上述问题,并提供至少后面将说明的优点。

[0005] 本发明还有一个目的是提供一种养生睡眠舱,本发明提供一种家用型的养生睡眠舱,不占用过多的空间,可为使用者进行睡前按摩,提供安静、舒适、放松的氛围,能够快速的进入睡眠,具有保健养生的功效。

[0006] 为了实现根据本发明的这些目的和其它优点,提供一种养生睡眠舱,所述睡眠舱内部底面上设有床,所述床包括床架和充气床垫,其中,

[0007] 所述床架包括水平设置的底板、位于底板上方的承载体、以及设置在二者之间的电动伸缩杆,所述承载体包括立方体槽和位于立方体槽下方的弧形板,所述立方体槽的底部设有通孔,所述弧形板的两条相对的直线边与所述立方体槽的底部的两条对边分别固定连接,且所述弧形板与所述底板接触,所述电动伸缩杆包括一对第一电动伸缩杆和一对第二电动伸缩杆,其中一对所述第一电动伸缩杆的底部竖直设置在所述底板上、顶部与所述弧形板的一条所述直线边的两端固接,一对所述第二电动伸缩杆的底部分别竖直设置在所述底板上、顶部与所述弧形板的另一条所述直线边的两端固接,一对所述第一电动伸缩杆串联后与延迟开关电连接;

[0008] 所述充气床垫充满气后卡设在所述承载体的立方体槽内,所述充气床垫包括构成一个床垫的主气囊,固设在主气囊内部的第一独立气囊和第二独立气囊,以及设置在第一独立气囊和第二独立气囊之间的按摩体,其中,所述按摩体包括升降装置和设置在升降装置顶部的按摩垫,所述升降装置的底部与所述主气囊固接,所述第一独立气囊、所述按摩体、所述第二独立气囊沿所述弧形板的一条直线边的方向依次设置,且均位于所述充气床垫的中部,所述第二独立气囊与所述第一独立气囊通过软管连通,所述主气囊和所述第一独立气囊分别具有充/排气管,其穿过所述通孔与气泵连接;

[0009] 其中,一对所述第一电动伸缩杆与延迟开关串联后与一对所述第二电动伸缩杆并

联,再与控制器电连接,所述气泵与所述控制器电连接。

[0010] 优选的是,所述第一独立气囊的水平截面为梯形结构、所述第二独立气囊的水平截面为长方形结构,所述按摩垫的水平截面也为长方形结构,所述按摩垫的长度与所述第二独立气囊的宽度相同。

[0011] 优选的是,所述升降装置包括上板体、下板体、以及竖直固设在二者之间的多个第三电动伸缩杆,所述上板体上固设所述按摩垫,所述下板体与所述主气囊的内部底面通过胶水粘合固接;所述按摩垫内部设有多个振动按摩球,其中,多个所述第三电动伸缩杆以及多个所述振动按摩球均与所述控制器电连接。

[0012] 优选的是,所述第一独立气囊和所述第二独立气囊充气后的高度相同,均比所述主气囊充气后的高度低3~5cm,所述按摩垫的高度比所述第一独立气囊的高度低2cm,所述第三电动伸缩杆的伸长的最大长度为5cm。

[0013] 优选的是,所述充气床垫上方铺设保健垫,所述保健垫包括振动层和设置在振动层上的中药层,所述振动层在其内部沿所述保健垫的一条边的方向依次等间距设有多个振动腔,其余未设置振动腔的部分填充竹炭纤维和碳纤维丝,每个所述振动腔内设置振动杆后填充矿物质碎石,所述振动杆通过套设在其上的多个连接套与所述振动腔的内壁固接,所述连接套包括环套和等间距设置在环套外侧四周的四个连接条;所述中药层内均匀的填充有多个中药包;其中,所述矿物质碎石包括以下重量份的原料:锗石8~12份、晶石5~9份、镭石0.5~1份、麦饭石11~15份、木鱼石1~2份、磁石7~14份、珊瑚颗粒6~11份,所述中药包内含有以下重量份的原料:五味子10~17份、蚕沙11~13份、葡萄籽5~9份、莲子4~7份、珍珠粉7~9份、牡蛎壳粉8~15份、扇贝壳粉5~8份、菩提子花6~10份、金银花12~14份、三七花5~11份、酸枣仁3~7份、合欢皮4~6份、干柚子皮3~5份;多个所述振动杆串联后与所述控制器电连接,所述振动层与所述中药层的厚度比为3:2。

[0014] 优选的是,所述振动杆内部设有电机和振动器,所述振动杆外表面套设耐磨橡胶套,再套设所述连接套。

[0015] 优选的是,所述睡眠舱的内侧壁环绕设置与供氧装置连通的氧气通道,氧气通道上开设两两相对设置的两对氧气出口,一个氧气出口下方设置一个负离子发生器,其中一个所述负离子发生器的下方设置氧气浓度检测仪,所述氧气浓度检测仪下方设置通风装置,所述通风装置内设有定时器,所述负离子发生器、所述氧气浓度检测仪、所述通风装置均与所述控制器电连接。

[0016] 优选的是,所述立方体槽和所述弧形板之间设有与所述控制器电连接的主动降噪装置,其包括麦克风与主动降噪系统,用于将所述睡眠舱内部噪声的频率收集、分析后主动发射与之相位相反的声波以抵消噪声。

[0017] 优选的是,所述睡眠舱外部贴付吸音布,所述吸音布由硅酸铝陶瓷纤维布与牛津布之间夹设植物纤维素制成。

[0018] 优选的是,一对所述第一电动伸缩杆和一对所述第二电动伸缩杆的伸长的最大长度均为10cm,伸长速率均为1cm/s,所述延迟开关的延迟时间为10s。

[0019] 本发明至少包括以下有益效果:

[0020] 本发明提供一个与周围环境隔绝的睡眠空间,为使用者提供安静、舒适、放松的氛围,具有保健养生的功能。

[0021] 本发明在睡眠舱内的床架设置有一对第一电动伸缩杆和一对第二电动伸缩杆,第一电动伸缩杆和第二电动伸缩杆的升降方向相反可带动承载体沿其弧形板的弧度方向摇摆,同时带动立方体槽内的充气床垫产生轻微摇摆,满足了喜爱摇晃的使用者的睡眠需求,并能促进使用者快速入睡,此外能够带给使用者一种睡在户外吊床的感觉,配合睡眠舱内的音乐、灯光等效果,足不出户,即可享受室外的轻松、舒畅。

[0022] 本发明在充气床垫的主气囊内部设有第一独立气囊、第二独立气囊、按摩体,当使用者躺下后需要对腰部进行按摩时,通过控制器将主气囊内的气排出一部分,由第一独立气囊和第二独立气囊支撑使用者,然后通过控制器将按摩体升高抵住腰部,使腰部向上微凸呈曲线状,振动按摩球开始按摩,按摩完毕后,通过控制器控制气泵向主气囊充气,进入睡眠。对于长期坐在办公室对着电脑工作的人,大部分的坐姿都无法使腰部舒展,从而会感到腰部酸痛、困乏,本发明针对这种现象,提供了可以躺着按摩腰部的充气床垫,能够使腰部向上微凸呈曲线状,在完全舒展、放松的状态下进行按摩,缓解腰部酸痛、困乏,使用者在睡前可以根据需要享受腰部按摩,坚持按摩可保健养生。

[0023] 本发明还可在充气床垫上铺设保健垫,当使用者在睡前需要对全身进行按摩时,即可以躺在保健垫上,保健垫包括振动层和中药层,通电后振动腔内的振动杆开始振动,从而带动振动腔内的碎石向各个方向发生微颤,碎石的不规则的微颤使得躺在保健垫上的使用者被轻轻抖动,使用者全身得到放松,更易进入睡眠,且睡眠质量更高;碎石的不规则的微颤还可产生部分热量,保证保健垫的温暖的同时将热量传递到中药层的中药包内,使中药成分更容易发挥其药用效果,微微的热量配合轻轻的振动,利于睡眠、有助身体健康。

[0024] 本发明同时在活动门上方设有氧气通道,补充睡眠舱内的氧气,在一个氧气出口下方设置负离子发生器,产生携氧负离子,进入人体参与各种生命活动,改善睡眠质量,并设置氧气浓度监测仪和通风装置,当氧气浓度低于阈值时,控制器控制供氧装置输入氧气,通风装置内设有定时器,定时对睡眠舱内部进行通风,为使用者提供舒适新鲜的睡眠空气。

[0025] 本发明的其它优点、目标和特征将部分通过下面的说明体现,部分还将通过对本发明的研究和实践而为本领域的技术人员所理解。

附图说明

[0026] 图1为本发明的整体结构示意图;

[0027] 图2为本发明所述的床架的结构示意图;

[0028] 图3为本发明所述的充气床垫的俯视图;

[0029] 图4为本发明所述的按摩体的结构示意图;

[0030] 图5为本发明所述的保健垫的结构示意图;

[0031] 图6为本发明所述的连接套的结构示意图。

具体实施方式

[0032] 下面结合附图和实施例对本发明做进一步的详细说明,以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0033] 应当理解,本文所使用的诸如“具有”、“包含”以及“包括”术语并不配出一个或多个其它元件或其组合的存在或添加。需要说明的是,下述实施方案中所述实验方法,如无特

殊说明,均为常规方法,所述试剂和材料,如无特殊说明,均可从商业途径获得;在本发明的描述中,术语“横向”、“纵向”、“轴向”、“径向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,并不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0034] 如图1-6所示,本发明提供一种养生睡眠舱,所述睡眠舱内部底面上设有床,所述床包括床架和充气床垫,其中,

[0035] 所述床架包括水平设置的底板1、位于底板1上方的承载体2、以及设置在二者之间的电动伸缩杆,所述承载体2包括立方体槽21和位于立方体槽21下方的弧形板22,所述立方体槽21的底部设有通孔23,所述弧形板22的两条相对的直线边与所述立方体槽21的底部的两条对边分别固定连接,且所述弧形板22与所述底板1接触,所述电动伸缩杆包括一对第一电动伸缩杆3和一对第二电动伸缩杆4,其中一对所述第一电动伸缩杆3的底部竖直设置在所述底板1上、顶部与所述弧形板22的一条所述直线边的两端固接,一对所述第二电动伸缩杆4的底部分别竖直设置在所述底板1上、顶部与所述弧形板22的另一条所述直线边的两端固接,一对所述第一电动伸缩杆3串联后与延迟开关电连接;

[0036] 所述充气床垫充满气后卡设在所述承载体2的立方体槽21内,所述充气床垫包括构成一个床垫的主气囊5,固设在主气囊5内部的第一独立气囊51和第二独立气囊52,以及设置在第一独立气囊51和第二独立气囊52之间的按摩体6,其中,所述按摩体6包括升降装置61和设置在升降装置61顶部的按摩垫62,所述升降装置61的底部与所述主气囊5固接,所述第一独立气囊51、所述按摩体6、所述第二独立气囊52沿所述弧形板22的一条直线边的方向依次设置,且均位于所述充气床垫的中部,所述第二独立气囊52与所述第一独立气囊51通过软管连通,所述主气囊5和所述第一独立气囊51分别具有充/排气管,其穿过所述通孔23与气泵连接;

[0037] 其中,一对所述第一电动伸缩杆3与延迟开关串联后与一对所述第二电动伸缩杆4并联,再与控制器电连接,所述气泵与所述控制器电连接。

[0038] 本发明在睡眠舱内的床架设置有一对第一电动伸缩杆3和一对第二电动伸缩杆4,一对第一电动伸缩杆3与延迟开关串联,通过控制器控制一对第一电动伸缩杆3和一对第二电动伸缩杆4通电后,一对第二电动伸缩杆4先向上伸出将承载体2顶起,由于一对第一电动伸缩杆3经过延迟开关控制,当一对第二电动伸缩杆4伸长到最长时,一对第一电动伸缩杆3才开始向上伸出,此时,一对第二电动伸缩杆4开始向下回落,如此循环,一对第一电动伸缩杆3和一对第二电动伸缩杆4的升降方向相反可带动承载体2沿其弧形板22的弧度方向摇摆,同时带动立方体槽21内的充气床垫产生轻微摇摆,满足了喜爱摇晃的使用者的睡眠需求,并能促进使用者快速入睡,此外,能够带给使用者一种睡在户外吊床的感觉,配合睡眠舱内的音乐、灯光等效果,足不出户,即可享受室外的轻松、舒畅。

[0039] 本发明在充气床垫的主气囊5内部设有第一独立气囊51、第二独立气囊52、按摩体6,当使用者躺下后需要对腰部进行按摩时,通过控制器将主气囊5内的气排出一部分,由第一独立气囊51和第二独立气囊52支撑使用者,然后通过控制器将按摩体6升高至抵住腰部,使腰部向上微凸呈曲线状,振动按摩球开始按摩,按摩完毕后,通过控制器控制气泵向主气囊5充气,进入睡眠。对于长期坐在办公室对着电脑工作的人,大部分的坐姿都无法使腰部

舒展,从而会感到腰部酸痛、困乏,本发明针对这种现象,提供了可以躺着按摩腰部的充气床垫,能够使腰部向上微凸呈曲线状,在完全舒展、放松的状态下进行按摩,缓解腰部酸痛、困乏,本发明供使用者在睡前可以根据需要享受腰部按摩,坚持按摩、保健养生。

[0040] 由于承载体2在摇摆的时候,其晃动的幅度及频率均设置的很小,只是轻微的摇摆,因此,固设在主气囊5内部的按摩体6不会因为承载体2的晃动造成重心失衡,从而倾倒偏移,为了确保按摩体6一定不会倾倒偏移,可以在主气囊5的底部一体成型形成两个凹陷部,两个凹陷部自主气囊5的底面向内部凹陷,且两个凹陷部设置在按摩体6的相对两侧,一个凹陷部可容纳一个挡板11,两个挡板11均固设在立方体凹槽的底部,在承载体2摇摆的时候,由于两个挡板11将按摩体6卡住,以确保按摩体6不会在承载体2摇摆的方向偏移。

[0041] 在另一技术方案中,所述第一独立气囊51的水平截面为梯形结构、所述第二独立气囊52的水平截面为长方形结构,所述按摩垫62的水平截面也为长方形结构,所述按摩垫62的长度与所述第二独立气囊52的宽度相同。第一独立气囊51的水平截面为梯形结构,以承载使用者的头部、胳膊、腰部以上的部分,第二独立气囊52的水平截面为长方形结构,以承载使用者的腰部以下的部分,按摩垫62的水平截面也为长方形结构,以尽可能与使用者的腰部匹配,实现舒适的按摩。

[0042] 在另一技术方案中,所述升降装置61包括上板体611、下板体612、以及竖直固设在二者之间的多个第三电动伸缩杆613,所述上板体611上固设所述按摩垫62,所述下板体612与所述主气囊5的内部底面通过胶水粘合固接;所述按摩垫62内部设有多个振动按摩球621,其中,多个所述第三电动伸缩杆613以及多个所述振动按摩球621均与所述控制器电连接。上板体611、下板体612均可设置为矩形板,第三电动伸缩杆613位于在上板体611、下板体612的对应的四个角处。通过第三电动伸缩杆613控制按摩垫62的升降,简单、方便,下板体612与主气囊5的内部底面通过胶水粘合,确保主气囊5的密封性,振动按摩球621的不定向振动,舒经活络,给使用者最完美的按摩体6验。

[0043] 在另一技术方案中,所述第一独立气囊51和所述第二独立气囊52充气后的高度相同,均比所述主气囊5充气后的高度低3~5cm,所述按摩体6的高度比所述第一独立气囊51的高度低2cm,所述第三电动伸缩杆613的伸长的最大长度为5cm。第一独立气囊51、第二独立气囊52与主气囊5形成高度差,且高度差为3~5cm,使用者在对主气囊5排放气的时候,不会因为高于差过大而有被摔下的感觉,同时,按摩体6的高度比第一独立气囊51的高度低2cm,当使用者躺在充气床垫上不会因为自身的重力下压主气囊5而感觉到按摩体6,在使用者不需要腰部按摩的时候,可以完美的享受充气床垫的舒适,美美地熟睡。

[0044] 在另一技术方案中,所述充气床垫上方铺设保健垫8,所述保健垫8包括振动层81和设置在振动层81上的中药层82,所述振动层81在其内部沿所述保健垫8的一条边的方向依次等间距设有多个振动腔811,其余未设置振动腔811的部分填充竹炭纤维和碳纤维丝,每个所述振动腔811内设置振动杆83后填充矿物质碎石,所述振动杆83通过套设在其上的多个连接套84与所述振动腔811的内壁固接,所述连接套84包括环套841和等间距设置在环套841外侧四周的四个连接条842;所述中药层82内均匀的填充有多个中药包821;其中,所述矿物质碎石包括以下重量份的原料:锗石8~12份、晶石5~9份、镭石0.5~1份、麦饭石11~15份、木鱼石1~2份、磁石7~14份、珊瑚颗粒6~11份,所述中药包821内含有以下重量份的原料:五味子10~17份、蚕沙11~13份、葡萄籽5~9份、莲子4~7份、珍珠粉7~9份、牡蛎

壳粉8~15份、扇贝壳粉5~8份,菩提子花6~10份、金银花12~14份、三七花5~11份、酸枣仁3~7份、合欢皮4~6份、干柚子皮3~5份;多个所述振动杆83串联后与所述控制器电连接,所述振动层81与所述中药层82的厚度比为3:2。

[0045] 本技术方案中,振动腔811可由耐磨性好、质感偏软的材料制成,连接套84的连接条842最好是具有一定韧性或微弱弹性的材料制成,以确保振动杆83振动时可产生微小的位移。本发明还可在充气床垫上铺设保健垫8,当使用者在睡前需要对全身进行按摩时,即可以躺在保健垫8上,保健垫8包括振动层81和中药层82,通电后振动腔811内的振动杆83开始振动,从而带动振动腔811内的碎石向各个方向发生微颤,碎石的不规则的微颤使得躺在保健垫8上的使用者被轻轻抖动,使用者全身得到放松,更易进入睡眠,且睡眠质量更高;碎石的不规则的微颤还可产生部分热量,保证保健垫8的温暖的同时将热量传递到中药层82的中药包821内,使中药成分更容易发挥其药用效果,微微的热量配合轻轻的振动,利于睡眠、有助身体健康。

[0046] 在另一技术方案中,所述振动杆83内部设有电机和振动器,所述振动杆83外表面套设耐磨橡胶套,再套设所述连接套84。通电后,通过电机驱动振动器振动,在振动杆83外表面套设耐磨橡胶套,防止振动杆83振动时与碎石的摩擦而损害振动杆83本身。

[0047] 在另一技术方案中,所述睡眠舱的内侧壁环绕设置与供氧装置连通的氧气通道9,氧气通道9上开设两两相对设置的两对氧气出口91,一个氧气出口91下方设置一个负离子发生器92,其中一个所述负离子发生器92的下方设置氧气浓度检测仪93,所述氧气浓度检测仪93下方设置通风装置94,所述通风装置94内设有定时器,所述负离子发生器92、所述氧气浓度检测仪93、所述通风装置94均与所述控制器电连接。由于目前外界环境PM2.5污染严重,本技术方案中为睡眠舱内提供优良的空气循环,并通过负离子发生器92产生负氧离子,使用者睡着时候身体各部分器官处于工作状态,负氧离子更易透过人体血脑屏障,起到保健的作用。

[0048] 在另一技术方案中,所述立方体槽21和所述弧形板22之间设有与所述控制器电连接的主动降噪装置10,其包括麦克风与主动降噪系统,用于将所述睡眠舱内部噪声的频率收集、分析后主动发射与之相位相反的声波以抵消噪声,从而为使用者提供比外界更为安静、更为舒服的睡眠环境,提升睡眠质量。

[0049] 在另一技术方案中,所述睡眠舱外部贴付吸音布,所述吸音布由硅酸铝陶瓷纤维布与牛津布之间夹设植物纤维素制成,有效的隔绝外界环境中的噪音,与睡眠舱内部的主动降噪装置10配合,使得睡眠舱内部始终处于安静的氛围中,利于睡眠。

[0050] 在另一技术方案中,一对所述第一电动伸缩杆3和一对所述第二电动伸缩杆4的伸长的最大长度均为10cm,伸长速率均为1cm/s,所述延迟开关的延迟时间为10s,根据一般的常识体会及使用者对摇摆幅度的接受程度,将一对第一电动伸缩杆3和一对第二电动伸缩杆4的速率进行调控限制,以使载体2的摇摆更适于睡觉,并更好的帮助使用者进入睡眠。

[0051] 此外,本发明也可根据需要在睡眠舱内部装设音乐播放器、灯光控制器、空调、空气加湿器等设备,以提供更好的睡眠环境。

[0052] 尽管本发明的实施方案已公开如上,但其并不仅仅限于说明书和实施方式中所列运用,它完全可以被适用于各种适合本发明的领域,对于熟悉本领域的人员而言,可容易地实现另外的修改,因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本发明并不限

于特定的细节和这里示出与描述的图例。

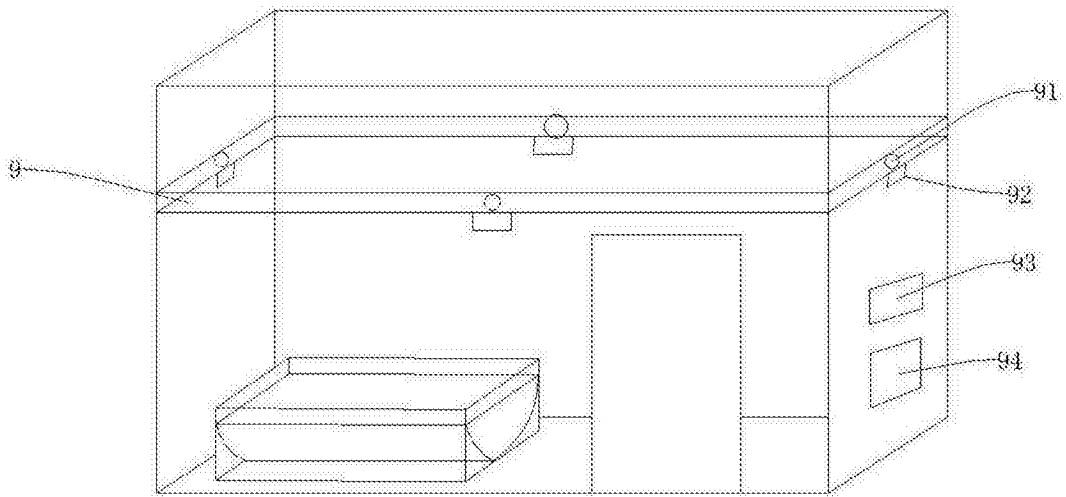


图1

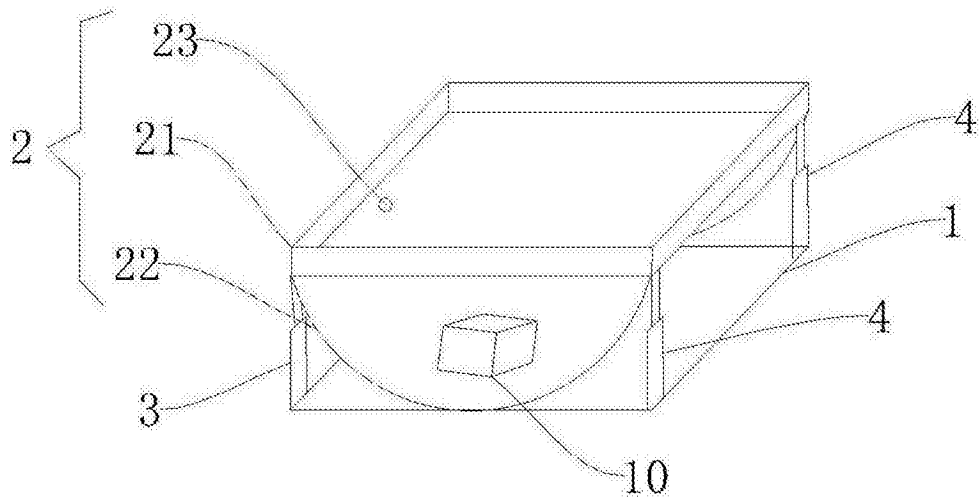


图2

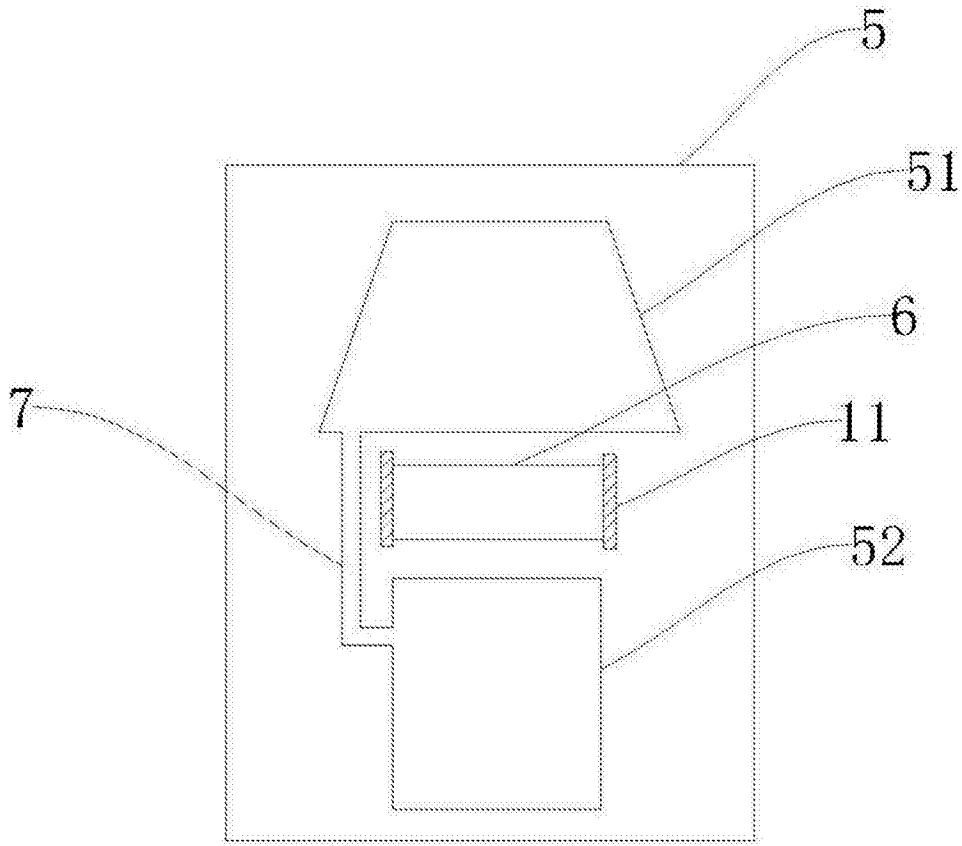


图3

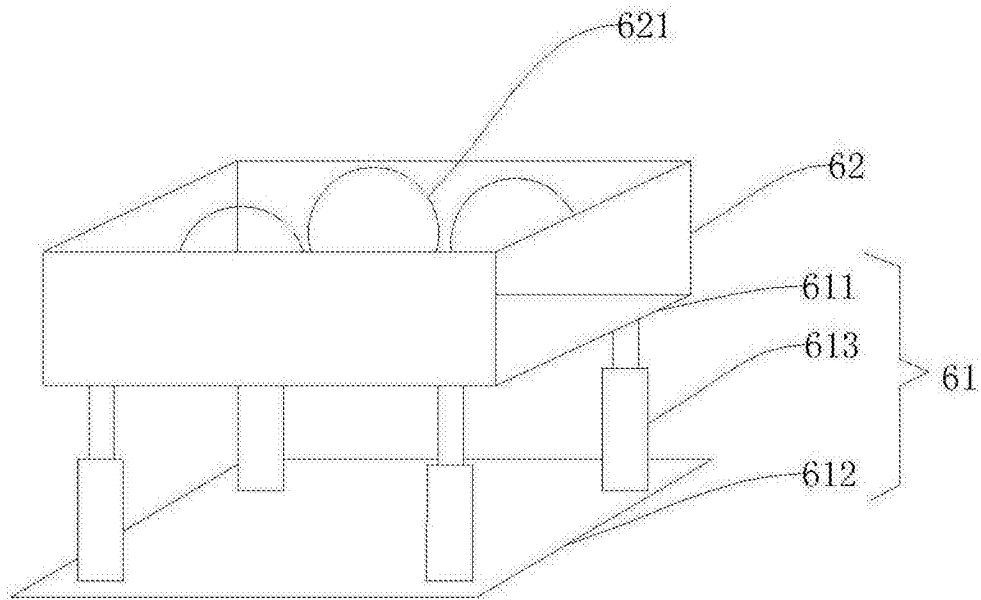


图4

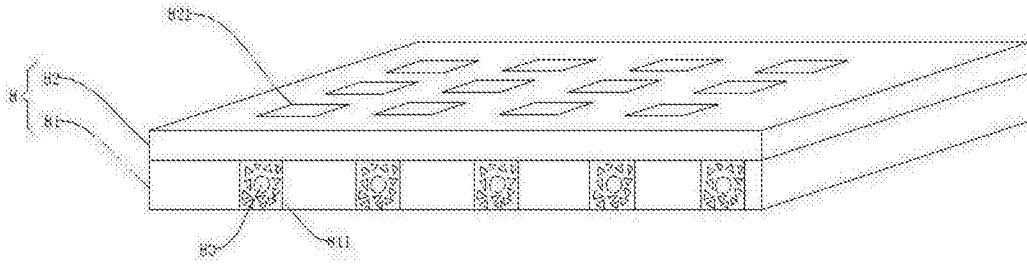


图5

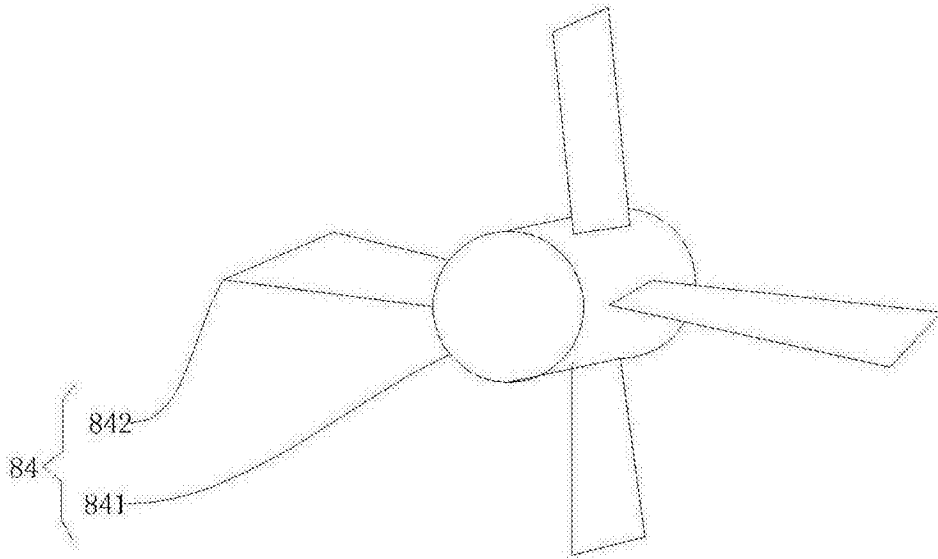


图6