



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219783054 U

(45) 授权公告日 2023. 10. 03

(21) 申请号 202223140485.3

(22) 申请日 2022.11.25

(73) 专利权人 康佰生活科技(珠海)有限公司  
地址 519000 广东省珠海市横琴新区环岛  
东路1889号创意谷19栋105室

(72) 发明人 吴榕武

(74) 专利代理机构 珠海中知耕作知识产权代理  
事务所(普通合伙) 44841  
专利代理师 何承鑫

(51) Int. Cl.

A61H 1/00 (2006.01)

A61H 23/02 (2006.01)

A61H 15/02 (2006.01)

A61N 2/12 (2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

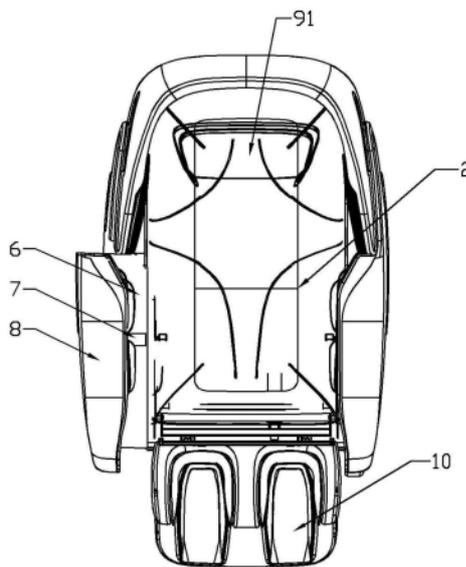
权利要求书2页 说明书5页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种宽度可调节的按摩椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种在现有按摩椅的基础上增设可调节宽度的功能、减少人体局部组织张力、缓解局部疼痛和按摩效果更佳的宽度可调节的按摩椅。本实用新型包括底部支撑座和设置于所述底部支撑座上的机身本体,所述机身本体的内部设置有齿条轨道和与所述齿条轨道相适配的按摩机芯,所述按摩机芯上设置有筋膜机构,所述机身本体的两端设置有弧形扶手安装面板,所述弧形扶手安装面板上安装有宽度可调节装置和与所述宽度可调节装置的扶手部件,所述宽度可调节装置用于带动扶手部件在弧形扶手安装面板上进行宽度横移调节,所述机身本体的顶部设置有旋磁靠枕。本实用新型应用于按摩椅的技术领域。



1. 一种宽度可调节的按摩椅,它包括底部支撑座(1)和设置于所述底部支撑座(1)上的机身本体(2),其特征在于:所述机身本体(2)的内部设置有齿条轨道(3)和与所述齿条轨道(3)相适配的按摩机芯(4),所述按摩机芯(4)上设置有筋膜机构(5),所述机身本体(2)的两端设置有弧形扶手安装面板(6),所述弧形扶手安装面板(6)上安装有宽度可调节装置(7)和与所述宽度可调节装置(7)的扶手部件(8),所述宽度可调节装置(7)用于带动扶手部件(8)在弧形扶手安装面板(6)上进行宽度横移调节,所述机身本体(2)的顶部设置有旋磁靠枕(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种宽度可调节的按摩椅,其特征在于:所述宽度可调节装置(7)包括安装座板(71)、两个滑行导轨(72)、直流电机(73)和两个与所述滑行导轨(72)相适配的滑动块和推动轴,所述弧形扶手安装面板(6)上设有开口滑槽(61),所述安装座板(71)设置于所述开口滑槽(61)的下方,所述直流电机(73)设置于所述安装座板(71)的中部,两个所述滑行导轨(72)对称设置于所述安装座板(71)的两端,所述滑动块的上端固定于所述扶手部件(8)的底部,所述滑动块的下端穿过开口滑槽(61)且适配安装于所述滑行导轨(72)上,所述推动轴的下端穿过开口滑槽(61)与所述直流电机(73)的输出轴(731)垂直连接,所述推动轴的上端固定于所述扶手部件(8)的底部。

3. 根据权利要求2所述的一种宽度可调节的按摩椅,其特征在于:所述按摩机芯(4)包括按摩基板(41),所述按摩基板(41)的表面固定有电路板,所述按摩基板(41)表面的两侧皆设置有敲打按摩机构(42),且敲打按摩机构(42)的内部包括有按摩轮(421)和摇摆组件(422),所述敲打按摩机构(42)之间至少设置有一个所述筋膜机构(5)、一个按摩玉石(423)和一个加热灯,且所述筋膜机构(5)由筋膜组件(51)、安装架(52)和安装座(53)组成,所述安装架(52)设置于所述敲打按摩机构(42)之间,且安装架(52)通过螺钉与按摩基板(41)的表面相固定连接,所述安装架(52)的表面放置有安装座(53),且安装座(53)通过螺钉与安装架(52)拆卸连接,所述按摩基板(41)表面的拐角位置处设置有与所述齿条轨道(3)相适配的自动行走机构(424),且自动行走机构(424)的内部设置有第一行走轮组件(4241)、第二行走轮组件(4242)和驱动组件(4243)。

4. 根据权利要求3所述的一种宽度可调节的按摩椅,其特征在于:所述旋磁靠枕(9)包括头部枕(91)和旋磁装置(92),所述旋磁装置(92)包括嵌入于所述头部枕(91)内的外壳,所述外壳内设置有直流无刷电机和与所述直流无刷电机传动连接的磁体。

5. 根据权利要求4所述的一种宽度可调节的按摩椅,其特征在于:所述机身本体(2)的底部设置有腿部提高部件(10),所述机身本体(2)的底部和所述腿部提高部件(10)之间设置有升降器,所述升降器用于带动腿部提高部件(10)在所述机身本体(2)的底部进行升降,腿部提高部件(10)设置有气囊安装板,所述气囊安装板侧面安装有气囊。

6. 根据权利要求5所述的一种宽度可调节的按摩椅,其特征在于:所述摇摆组件(422)的内部设置有摇摆臂(4221)、凹槽(4222)、转轴(4223)和双轴伺服电机(4224),所述按摩基板(41)表面的两侧皆开设有凹槽(4222),且凹槽(4222)的内部设置有摇摆臂(4221),并且摇摆臂(4221)的两端皆安装有按摩轮(421),所述按摩基板(41)的内部镶嵌有双轴伺服电机(4224),且双轴伺服电机(4224)的输入端与电路板的输出端电性连接。

7. 根据权利要求6所述的一种宽度可调节的按摩椅,其特征在于:所述双轴伺服电机(4224)的输出端皆通过联轴器固定有转轴(4223),且转轴(4223)的一端延伸至凹槽(4222)

的内部并与摇摆臂(4221)的中心位置处相固定连接。

8. 根据权利要求7所述的一种宽度可调节的按摩椅,其特征在于:所述筋膜组件(51)的内部包括有筋膜球(511)、外壳体(512)、转柱(513)、偏心盘(514)和马达(515),所述安装座(53)的内部安装有外壳体(512),且外壳体(512)的内部固定有马达(515),并且马达(515)的输入端与电路板的输出端电性连接,所述马达(515)的输出端通过联轴器固定有转柱(513),且转柱(513)的一端固定有偏心盘(514),所述外壳体(512)的表面安装有筋膜球(511),且筋膜球(511)与偏心盘(514)相互配合。

9. 根据权利要求8所述的一种宽度可调节的按摩椅,其特征在于:所述驱动组件(4243)的内部包含有双轴行走电机(4244)和转杆(4245),所述按摩基板(41)一侧的拐角位置处皆转动连接有第二行走轮组件(4242),所述按摩基板(41)另一侧的拐角位置处皆转动连接有第一行走轮组件(4241),所述按摩基板(41)一侧的中心位置处镶嵌有双轴行走电机(4244),且双轴行走电机(4244)的输入端与电路板的输出端电性连接,所述双轴行走电机(4244)的输出端皆通过联轴器固定有转杆(4245),且转杆(4245)的一端与第一行走轮组件(4241)的一端相固定连接。

10. 根据权利要求9所述的一种宽度可调节的按摩椅,其特征在于:所述机身体(2)还设置有遥控器或控制面板,所述遥控器或所述控制面板均与所述按摩机芯(4)的电路板、所述宽度可调节装置(7)和所述旋磁装置(92)及升降器电性连接。

## 一种宽度可调节的按摩椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种按摩椅,特别涉及一种宽度可调节的按摩椅。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,对生活、保健方面要求越来越高,椅作为人类日常家居和生活、工作必不可少的用品,当人们在享受生活的品质的同时,椅的功能进化也同步得到了提升和结构功能的进步,特别是带有功能性的按摩椅更佳受到人们的关注。在现有市场中的按摩椅中,因人们居住环境的限制要求,宽度尺寸具体妥协于部分外界条件因素,诸如进户门大小、人体体型大小等,市面暂未出现有一款能够满足不同消费人群人体体型宽度大小的按摩椅,在此问题基础上,一种可调节宽度的按摩椅的出现对于市场和人们的生活改善将是相当有需求的。

[0003] 另外由于按摩机芯揉捏或敲击人体时按摩头不能深入人体,按摩力度不能传导到人体筋膜,只能在人体体表实施按摩,因此,在减少人体局部组织张力,缓解局部疼痛等方面按摩效果不够理想。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术的不足,提供了一种在现有按摩椅的基础上增设可调节宽度的功能、减少人体局部组织张力、缓解局部疼痛和按摩效果更佳的按摩椅。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是:本实用新型包括底部支撑座和设置于所述底部支撑座上的机身本体,所述机身本体的内部设置有齿条轨道和与所述齿条轨道相适配的按摩机芯,所述按摩机芯上设置有筋膜机构,所述机身本体的两端设置有弧形扶手安装面板,所述弧形扶手安装面板上安装有宽度可调节装置和与所述宽度可调节装置的扶手部件,所述宽度可调节装置用于带动扶手部件在弧形扶手安装面板上进行宽度横移调节,所述机身本体的顶部设置有旋磁靠枕。

[0006] 进一步的,所述宽度可调节装置包括安装座板、两个滑行导轨、直流电机和两个与所述滑行导轨相适配的滑动块和推动轴,所述弧形扶手安装面板上设有开口滑槽,所述安装座板设置于所述开口滑槽的下方,所述直流电机设置于所述安装座板的中部,两个所述滑行导轨对称设置于所述安装座板的两端,所述滑动块的上端固定于所述扶手部件的底部,所述滑动块的下端穿过开口滑槽且适配安装于所述滑行导轨上,所述推动轴的下端穿过开口滑槽与所述直流电机的输出轴垂直连接,所述推动轴的上端固定于所述扶手部件的底部。

[0007] 进一步的,所述按摩机芯包括按摩基板,所述按摩基板的表面固定有电路板,所述按摩基板表面的两侧皆设置有敲打按摩机构,且敲打按摩机构的内部包括有按摩轮和摇摆组件,所述敲打按摩机构之间至少设置有一个所述筋膜机构、一个按摩玉石和一个加热灯,且所述筋膜机构由筋膜组件、安装架和安装座组成,所述安装架摄者于所述敲打按摩机构

之间,且安装架通过螺钉与按摩基板的表面相固定连接,所述安装架的表面放置有安装座,且安装座通过螺钉与安装架拆卸连接,所述按摩基板表面的拐角位置处设置有与所述齿条轨道相适配的自动行走机构,且自动行走机构的内部设置有第一行走轮组件、第二行走轮组件和驱动组件。

[0008] 进一步的,所述旋磁靠枕包括头部枕和旋磁装置,所述旋磁装置包括嵌入于所述头部枕内的外壳,所述外壳内设置有直流无刷电机和与所述直流无刷电机传动连接的磁体。

[0009] 进一步的,所述机身本体的底部设置有腿部提高部件,所述机身本体的底部和所述腿部提高部件之间设置有升降器,所述升降器用于带动腿部提高部件在所述机身本体的底部进行升降,腿部提高部件设置有气囊安装板,所述气囊安装板侧面安装有气囊。

[0010] 进一步的,所述摇摆组件的内部设置有摇摆臂、凹槽、转轴和双轴伺服电机,所述按摩基板表面的两侧皆开设有凹槽,且凹槽的内部设置有摇摆臂,并且摇摆臂的两端皆安装有按摩轮,所述按摩基板的内部镶嵌有双轴伺服电机,且双轴伺服电机的输入端与电路板的输出端电性连接。

[0011] 进一步的,所述双轴伺服电机的输出端皆通过联轴器固定有转轴,且转轴的一端延伸至凹槽的内部并与摇摆臂的中心位置处相固定连接。

[0012] 进一步的,所述筋膜组件的内部包括有筋膜球、外壳体、转柱、偏心盘和马达,所述安装座的内部安装有外壳体,且外壳体的内部固定有马达,并且马达的输入端与电路板的输出端电性连接,所述马达的输出端通过联轴器固定有转柱,且转柱的一端固定有偏心盘,所述外壳体的表面安装有筋膜球,且筋膜球与偏心盘相互配合。

[0013] 进一步的,所述驱动组件的内部包含有双轴行走电机和转杆,所述按摩基板一侧的拐角位置处皆转动连接有第二行走轮组件,所述按摩基板另一侧的拐角位置处皆转动连接有第一行走轮组件,所述按摩基板一侧的中心位置处镶嵌有双轴行走电机,且双轴行走电机的输入端与电路板的输出端电性连接,所述双轴行走电机的输出端皆通过联轴器固定有转杆,且转杆的一端与第一行走轮组件的一端相固定连接。

[0014] 进一步的,所述机身本体还设置有遥控器或控制面板,所述遥控器或所述控制面板均与所述按摩机芯的电路板、所述宽度可调节装置和所述旋磁装置及升降器电性连接。

[0015] 本实用新型的有益效果是:

[0016] 1.通过宽度可调节装置带动扶手部件在弧形扶手安装面板上进行宽度横移调节,从而在现有的按摩椅的基础上,增设了可调节宽度的功能;

[0017] 2.该带筋膜装置的按摩机芯不仅使按摩机芯在减少人体局部组织张力,缓解局部疼痛等方面按摩效果较为理想,而且提高了按摩机芯使用时的按摩面积;

[0018] 3.通过设置有筋膜机构,通过螺钉将安装座安装在安装架的表面,再操作电路板,使电路板控制马达工作,在马达的作用下带动转柱旋转,带动偏心盘转动,使筋膜球对人体进行按摩,使人体放松筋膜,实现了按摩机芯的带筋膜装置按摩的功能,从而使按摩机芯在减少人体局部组织张力,缓解局部疼痛等方面按摩效果较为理想;

[0019] 4.通过设置有自动行走机构,操作电路板,使电路板控制双轴行走电机工作,在双轴行走电机的作用下带动转杆转动,带动第一行走轮组件转动,使第一行走轮组件与第二行走轮组件进行行走,对人体的不同位置进行按摩,实现了按摩机芯的自动行走功能,从而

提高了按摩机芯使用时的按摩面积。

### 附图说明

- [0020] 图1是本实用新型的结构示意图；
- [0021] 图2是本实用新型一端的扶手部件展开的俯视图；
- [0022] 图3是宽度可调节装置的俯视图；
- [0023] 图4是旋磁装置的结构示意图；
- [0024] 图5为按摩机芯的结构示意图；
- [0025] 图6为按摩机芯的主视外观结构示意图；
- [0026] 图7为按摩机芯的主视剖面结构示意图；
- [0027] 图8为筋膜机构的仰视剖面放大结构示意图。

### 具体实施方式

[0028] 如图1至图8所示,在本实施例中,本实用新型包括底部支撑座1和设置于所述底部支撑座1上的机身本体2,所述机身本体2的内部设置有齿条轨道3和与所述齿条轨道3相适配的按摩机芯4,所述齿条轨道3分布于颈部、腰部、臀部、腿部的部位,从而使按摩机芯4能进行匀速反复或定点的在颈部、腰部、臀部、腿部等范围运动,所述按摩机芯4上设置有筋膜机构5,所述机身本体2的两端设置有弧形扶手安装面板6,所述弧形扶手安装面板6上安装有宽度可调节装置7和与所述宽度可调节装置7的扶手部件8,所述宽度可调节装置7用于带动扶手部件8在弧形扶手安装面板6上进行宽度横移调节,所述机身本体2的顶部设置有旋磁靠枕9。

[0029] 在本实施例中,所述宽度可调节装置7包括安装座板71、两个滑行导轨72、直流电机73和两个与所述滑行导轨72相适配的滑动块和推动轴,所述弧形扶手安装面板6上设有开口滑槽61,所述安装座板71设置于所述开口滑槽61的下方,所述直流电机73设置于所述安装座板71的中部,两个所述滑行导轨72对称设置于所述安装座板71的两端,所述滑动块的上端固定于所述扶手部件8的底部,所述滑动块的下端穿过开口滑槽61且适配安装于所述滑行导轨72上,所述推动轴的下端穿过开口滑槽61与所述直流电机73的输出轴731垂直连接,所述推动轴的上端固定于所述扶手部件8的底部;此设计通过控制直流电机73正反转的工作原理,控制扶手部件8在弧形扶手安装面板6上进行宽度横移调节。

[0030] 在本实施例中,所述按摩机芯4包括按摩基板41,所述按摩基板41的表面固定有电路板,所述按摩基板41表面的两侧皆设置有敲打按摩机构42,且敲打按摩机构42的内部包括有按摩轮421和摇摆组件422,所述敲打按摩机构42之间设置有一个所述筋膜机构5、一个按摩玉石423和一个加热灯,所述筋膜机构5和所述按摩玉石423分布位于按摩基板41的上下两端,所述加热灯置于所述按摩玉石423的内部,加热灯对按摩玉石423进行加热,且所述筋膜机构5由筋膜组件51、安装架52和安装座53组成,所述安装架52设置于所述敲打按摩机构42之间,且安装架52通过螺钉与按摩基板41的表面相固定连接,所述安装架52的表面放置有安装座53,且安装座53通过螺钉与安装架52拆卸连接,所述按摩基板41表面的拐角位置处设置有与所述齿条轨道3相适配的自动行走机构424,且自动行走机构424的内部设置有第一行走轮组件4241、第二行走轮组件4242和驱动组件4243。

[0031] 在本实施例中,所述旋磁靠枕9包括头部枕91和旋磁装置92,所述旋磁装置92为圆滚式旋磁结构,结构由直流无刷电机、磁体、高精度轴承和外壳组成,其中磁体由钕铁硼永磁材料加工制成,内镶高精度轴承的并与电机的轴线平行,固定安装在外壳上,外壳嵌入于所述头部枕91内,直流无刷电机由匀速旋转,其磁化方向为垂直于所作用平面,其受限于遥控器或触摸面板中的功能开关,依照主板程序进行实时的运行和停止。

[0032] 在本实施例中,所述机身本体2的底部设置有腿部提高部件10,所述机身本体2的底部和所述腿部提高部件10之间设置有升降器,所述升降器用于带动腿部提高部件10在所述机身本体2的底部进行升降,腿部提高部件10设置有气囊安装板,所述气囊安装板侧面安装有气囊;机身本体2和腿部提高部件10是利用美国太空总署的NASA零重力太空舱座椅原理,通过调节零重力卧姿控制器使得机身本体2形成类似于宇航员在宇宙空间中的零重力状态,让使用者的身体的重力均衡的分散在整个零重力机身本体2上,让身体处于一种自然舒适、放松的状态,有效的释放身心压力,缓解腰背疲劳,在遥控器或控制面板的控制下,零重力卧姿控制器和升降器配合下机身本体2和腿部提高部件10转动,直至处于心脏与膝盖同处于一个水平线,可有效减轻心脏压力,促进血液的循环。

[0033] 在本实施例中,所述摇摆组件422的内部设置有摇摆臂4221、凹槽4222、转轴4223和双轴伺服电机4224,所述按摩基板41表面的两侧皆开设有凹槽4222,且凹槽4222的内部设置有摇摆臂4221,并且摇摆臂4221的两端皆安装有按摩轮421,所述按摩基板41的内部镶嵌有双轴伺服电机4224,该双轴伺服电机4224的型号可选用YAQ系列,且双轴伺服电机4224的输入端与电路板的输出端电性连接;使用时操作电路板,使电路板控制双轴伺服电机4224工作,在双轴伺服电机4224的作用下带动转轴4223来回转动,带动摇摆臂4221摇摆,带动421对人体进行敲打按摩,以实现按摩机芯4的常规按摩功能。

[0034] 在本实施例中,所述双轴伺服电机4224的输出端皆通过联轴器固定有转轴4223,且转轴4223的一端延伸至凹槽4222的内部并与摇摆臂4221的中心位置处相固定连接。

[0035] 在本实施例中,所述筋膜组件51的内部包括有筋膜球511、外壳体512、转柱513、偏心盘514和马达515,所述安装座53的内部安装有外壳体512,且外壳体512的内部固定有马达515,并且马达515的输入端与电路板的输出端电性连接,所述马达515的输出端通过联轴器固定有转柱513,且转柱513的一端固定有偏心盘514,所述外壳体512的表面安装有筋膜球511,且筋膜球511与偏心盘514相互配合;使用时,通过螺钉将安装座53安装在安装架52的表面,再操作电路板,使电路板控制马达515工作,在马达515的作用下带动转柱513旋转,带动偏心盘514转动,使筋膜球511对人体进行按摩,使人体放松筋膜,以实现按摩机芯的带筋膜装置按摩的功能。

[0036] 在本实施例中,所述驱动组件4243的内部包含有双轴行走电机4244和转杆4245,所述按摩基板41一侧的拐角位置处皆转动连接有第二行走轮组件4242,所述按摩基板41另一侧的拐角位置处皆转动连接有第一行走轮组件4241,所述按摩基板41一侧的中心位置处镶嵌有双轴行走电机4244,且双轴行走电机4244的输入端与电路板的输出端电性连接,所述双轴行走电机4244的输出端皆通过联轴器固定有转杆4245,且转杆4245的一端与第一行走轮组件4241的一端相固定连接;使用时,操作电路板,使电路板控制双轴行走电机4244工作,在双轴行走电机4244的作用下带动转杆4245转动,带动第一行走轮组件4241转动,使第一行走轮组件4241与第二行走轮组件4242进行行走,对人体的不同位置进行按摩,以实现

按摩机芯的自动行走功能。

[0037] 在本实施例中,所述机身本体2还设置有遥控器或控制面板,所述遥控器或所述控制面板均与所述按摩机芯4的电路板、所述宽度可调节装置7和所述旋磁装置92及升降器电性连接。

[0038] 本实用新型应用于按摩椅的技术领域。

[0039] 虽然本实用新型的实施例是以实际方案来描述的,但是并不构成对本实用新型含义的限制,对于本领域的技术人员,根据本说明书对其实施方案的修改及与其他方案的组合都是显而易见的。

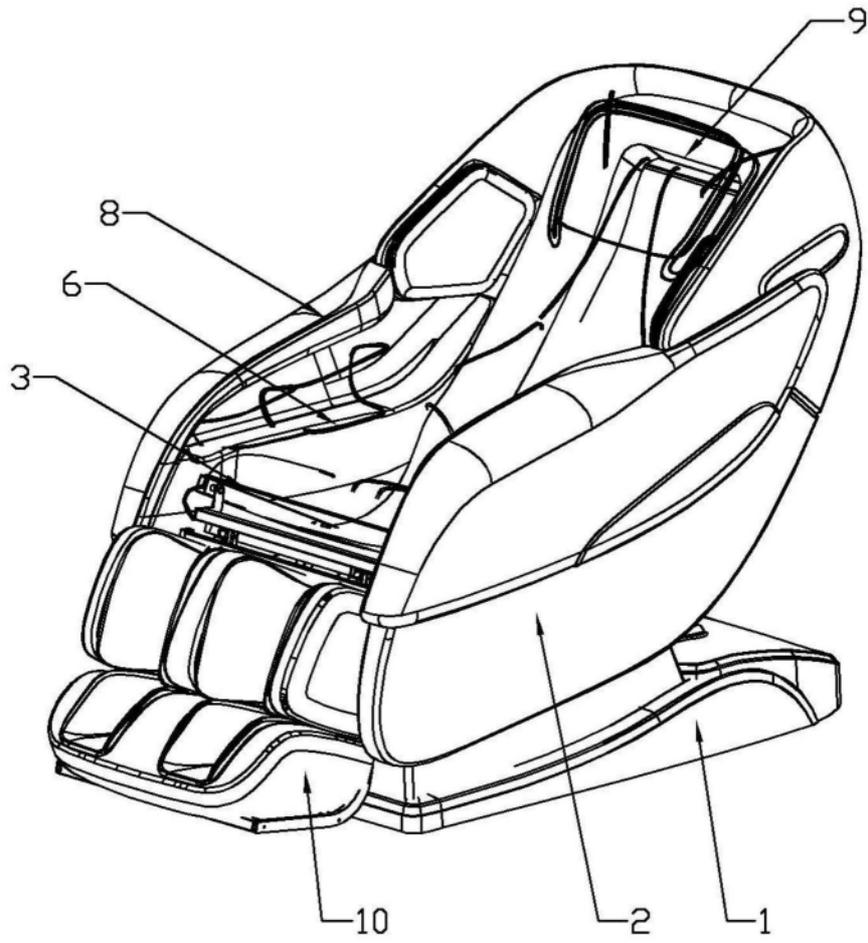


图1

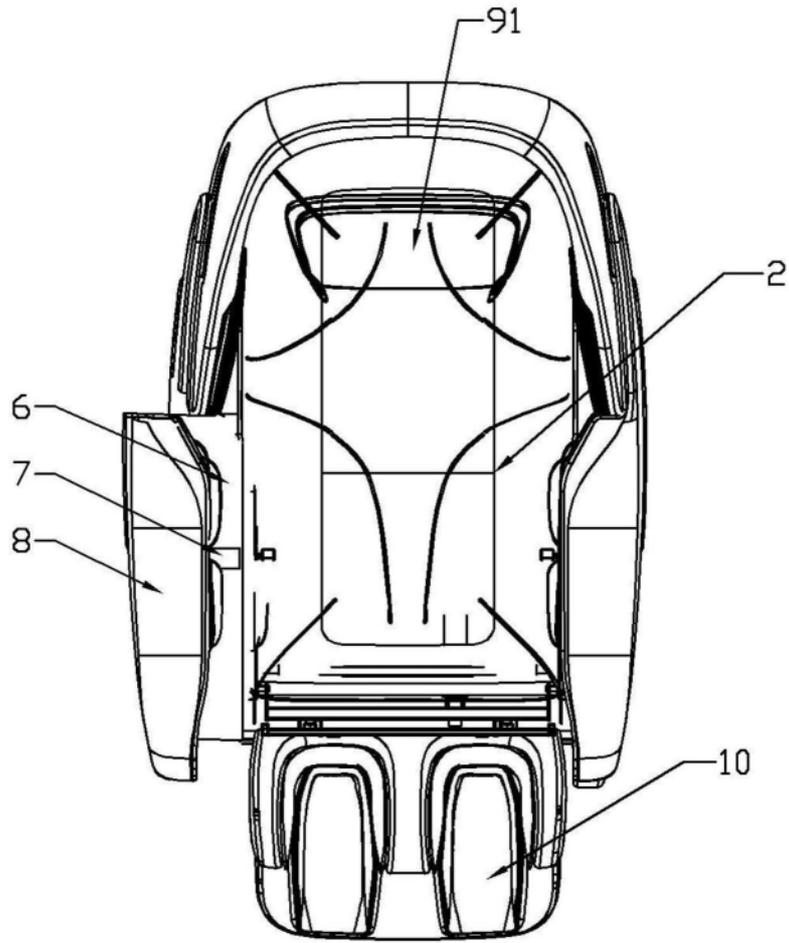


图2

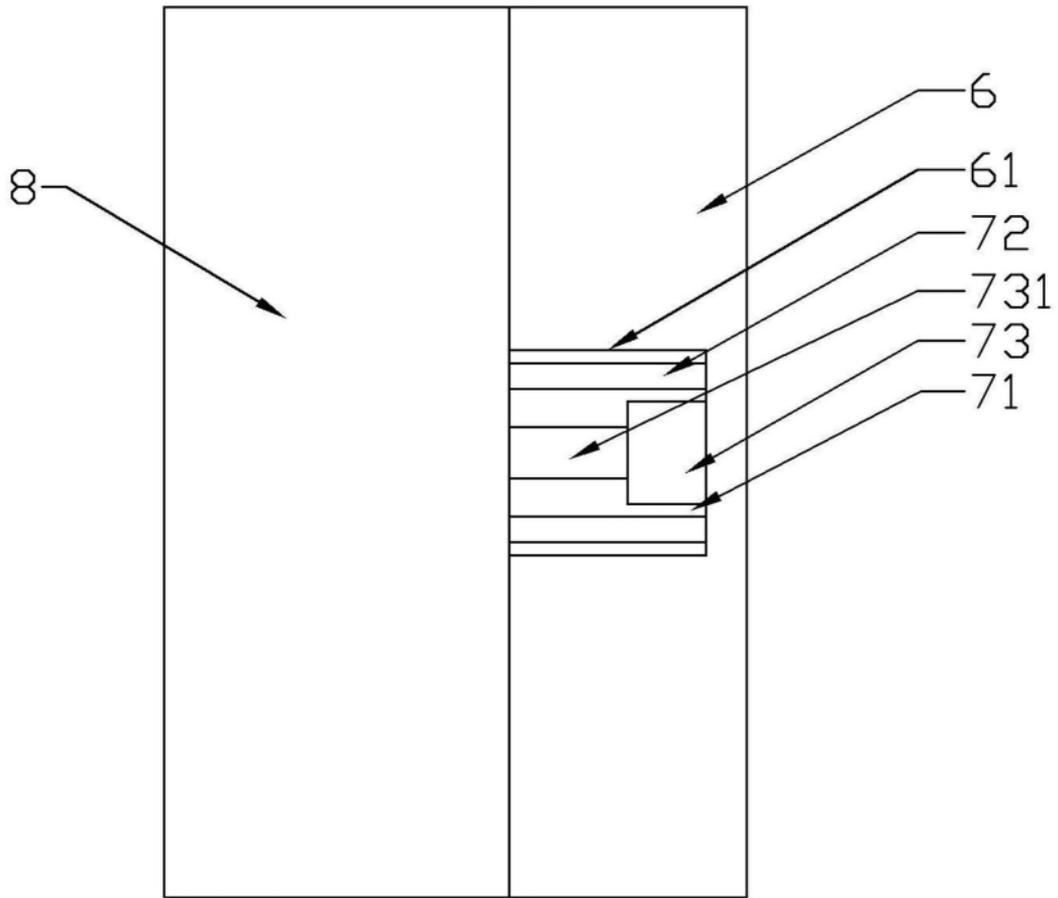


图3

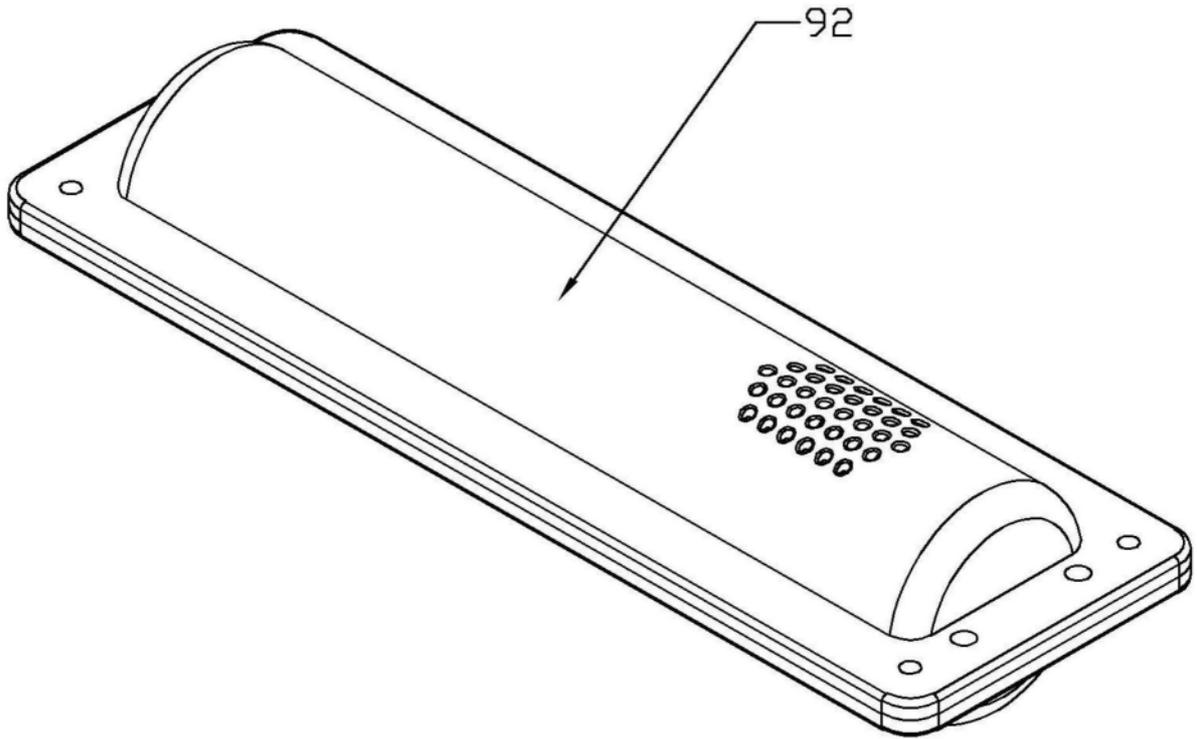


图4

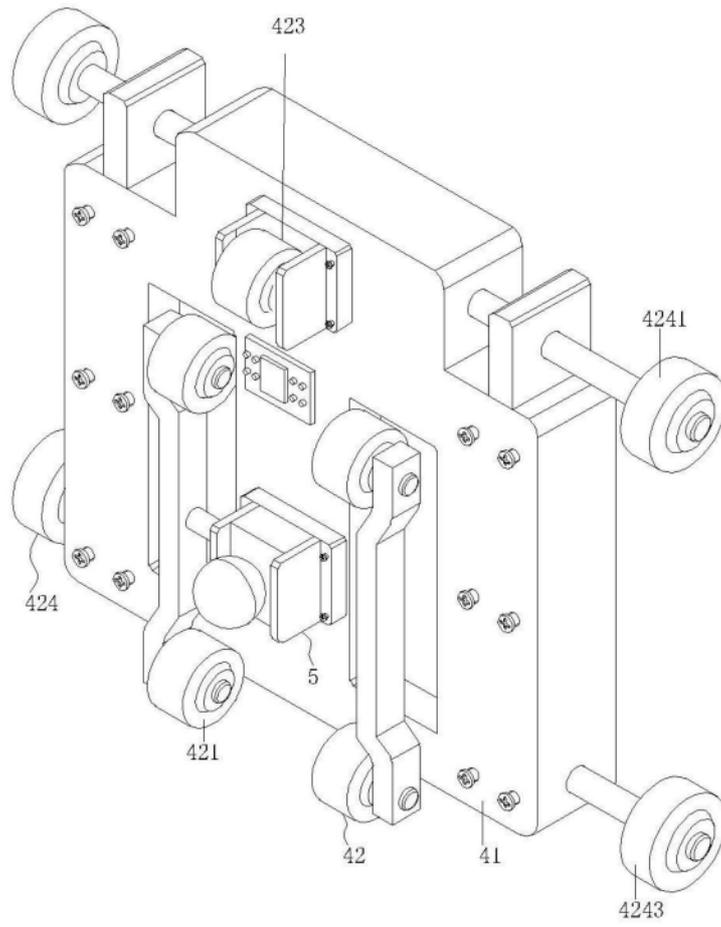


图5

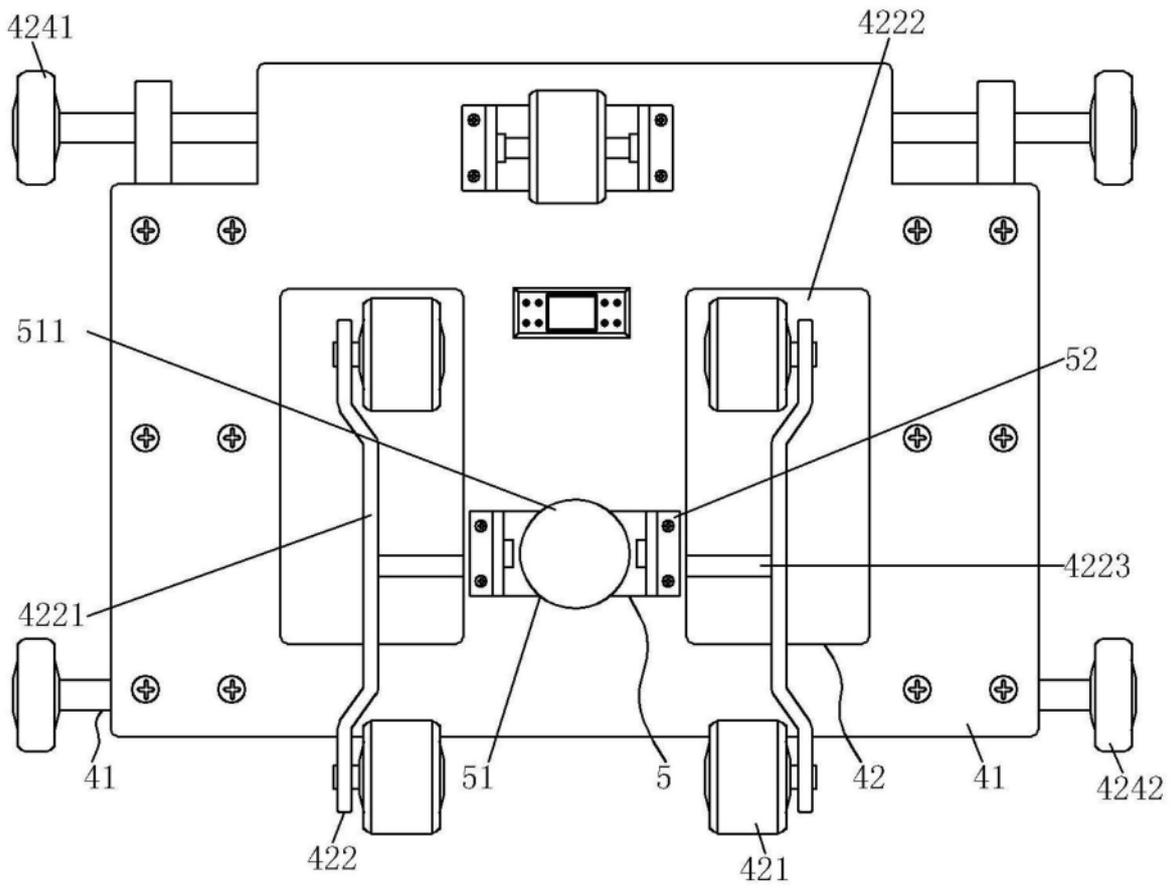


图6

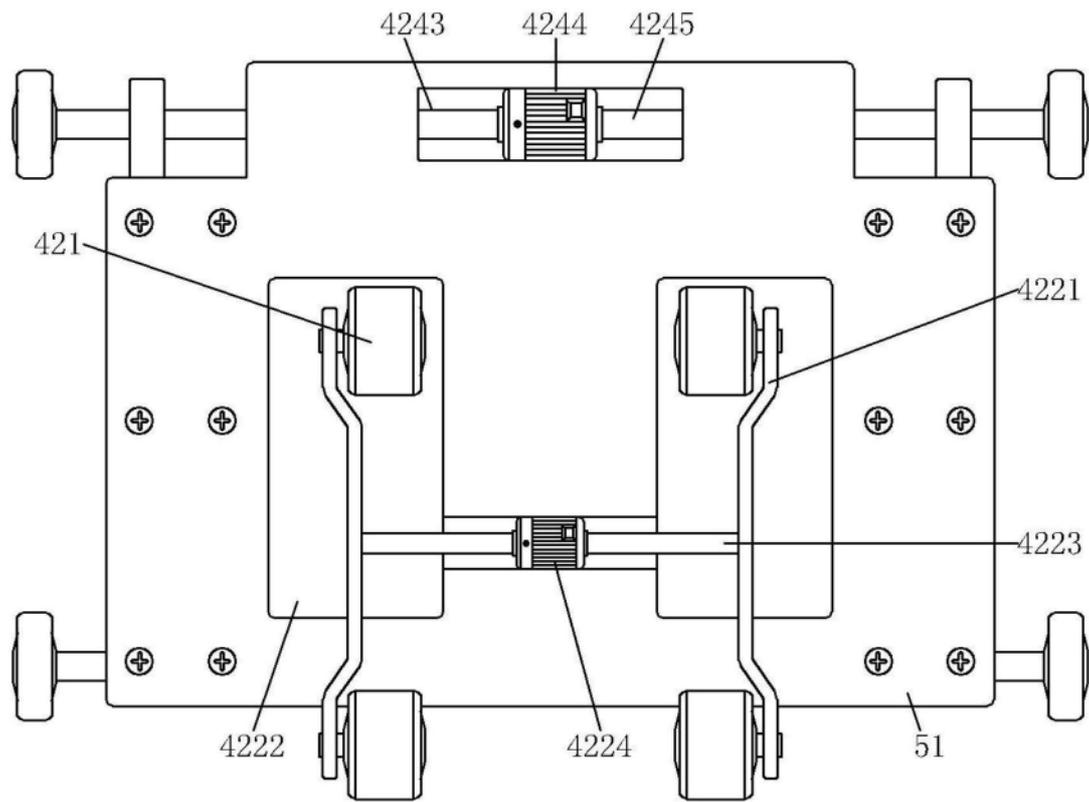


图7

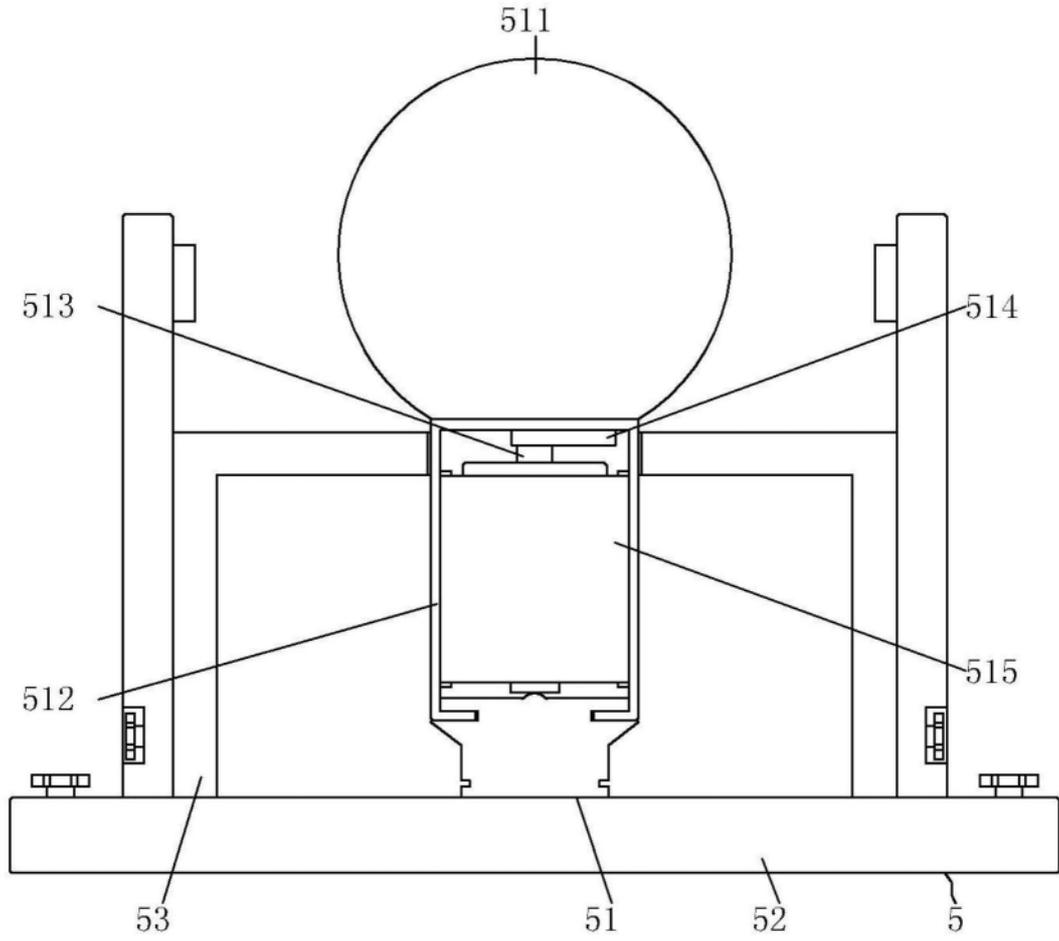


图8