



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208435063 U

(45)授权公告日 2019.01.29

(21)申请号 201720863606.7

(22)申请日 2017.07.17

(73)专利权人 张洪源

地址 476000 河南省商丘市梁园区酒厂路6
号2排6号

(72)发明人 张洪源

(74)专利代理机构 北京科家知识产权代理事务
所(普通合伙) 11427

代理人 陈玄

(51)Int.Cl.

A47C 17/16(2006.01)

A47C 17/86(2006.01)

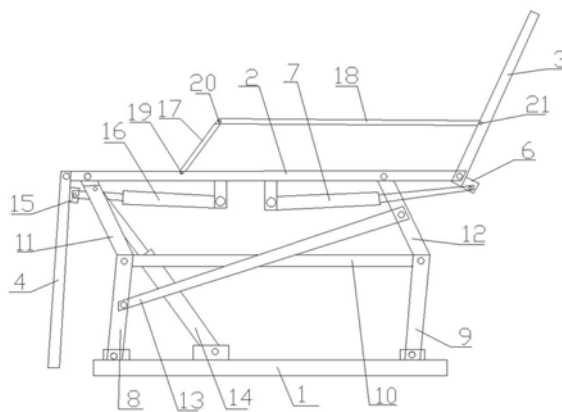
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多功能按摩沙发床

(57)摘要

本实用新型涉及一种多功能按摩沙发床,包括底座、设置在底座上的坐垫、与坐垫配合的靠背、支撑脚板、扶手和控制器,靠背的底端与坐垫的后端铰连,靠背的底端固定有第一连接板,坐垫后部的底面上设有第一驱动气缸,第一驱动气缸的缸体铰连在坐垫后部的底面上,第一驱动气缸的伸缩杆端与第一连接板铰连。本实用新型通过控制第一驱动气缸可驱动靠背绕铰接点旋转,进而调节靠背的角度,将靠背后端升起时可作为沙发使用,可供人们坐下休息,并且节约空间,将靠背后端落下并与坐垫水平布置时可作为按摩床使用,人们可以躺或趴在上面休息或进行按摩、美容等,以缓解人体肌肉或骨骼的疲劳感,减轻腰背部的疼痛感,其经济适用,方便舒适,便于推广。



1. 一种多功能按摩沙发床,包括底座、设置在底座上的坐垫、与坐垫配合的靠背、支撑脚板、扶手和控制器,其特征在于:所述靠背的底端与坐垫的后端铰连,靠背的底端固定有第一连接板,坐垫后部的底面上设有第一驱动气缸,第一驱动气缸的缸体铰连在坐垫后部的底面上,第一驱动气缸的伸缩杆端与第一连接板铰连,第一驱动气缸与控制器控制连接。

2. 根据权利要求1所述的多功能按摩沙发床,其特征在于:所述底座和坐垫之间设有坐垫升降机构,所述坐垫升降机构包括分别铰连在底座前端部两侧的两个平行布置的第一支撑板和分别铰连在底座后端部两侧的两个平行布置的第二支撑板,第一支撑板和第二支撑板长度方向相平行,同侧的第一支撑板和第二支撑板顶端之间铰连有横杆,所述第一支撑板上端铰连有第三支撑板,第二支撑板上端铰连有第四支撑板,第三支撑板和第四支撑板的长度方向相平行,第三支撑板和第四支撑板的上端分别与坐垫的底面铰连,同侧的第一支撑板中部和第四支撑板中部之间铰连有斜撑板,底座上安装有第二驱动气缸,第二驱动气缸的缸体铰连在底座上,第二驱动气缸的伸缩杆端与坐垫前端部的底面铰连,第二驱动气缸与控制器控制连接。

3. 根据权利要求1或2所述的多功能按摩沙发床,其特征在于:所述支撑脚板的顶端与坐垫的前端铰连,支撑脚板顶端部背面固定有第二连接板,坐垫前部的底面上设有第三驱动气缸,第三驱动气缸的缸体铰连在坐垫前部的底面上,第三驱动气缸的伸缩杆端与第二连接板铰连,第三驱动气缸与控制器控制连接。

4. 根据权利要求3所述的多功能按摩沙发床,其特征在于:所述扶手由第一连杆和第二连杆构成,第一连杆的前端通过第一销轴与坐垫前部铰连,第一销轴沿坐垫宽度方向延伸,第一连杆的后端通过第二销轴与第二连杆的前端铰连,第二连杆的后端通过第三销轴与靠背的下部铰连,第二销轴和第三销轴均与第一销轴的轴向平行。

5. 根据权利要求4所述的多功能按摩沙发床,其特征在于:所述靠背上部开设有用于置放人体面部的圆孔。

6. 根据权利要求5所述的多功能按摩沙发床,其特征在于:所述坐垫的顶面上和靠背下部的前侧面上开设有用于收纳扶手的凹槽。

一种多功能按摩沙发床

技术领域

[0001] 本实用新型涉及沙发技术领域,具体涉及一种多功能按摩沙发床。

背景技术

[0002] 在人们的日常生活中,沙发已经成为一种十分普遍的家具,目前的沙发只有坐的功能。随着人们生活水平的不断提高,生活节奏的加快,人们的压力越来越大,疲劳感越来越严重,人体疾病越来越多,坐在沙发上不能缓解人们的疲劳感和疼痛感,单一功能的沙发不能满足人们的需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种多功能按摩沙发床,其不仅可作为沙发使用,也能展开作为床使用,功能多样,使用方便舒适。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种多功能按摩沙发床,包括底座、设置在底座上的坐垫、与坐垫配合的靠背、支撑脚板、扶手和控制器,所述靠背的底端与坐垫的后端铰连,靠背的底端固定有第一连接板,坐垫后部的底面上设有第一驱动气缸,第一驱动气缸的缸体铰连在坐垫后部的底面上,第一驱动气缸的伸缩杆端与第一连接板铰连,第一驱动气缸与控制器控制连接。

[0006] 所述底座和坐垫之间设有坐垫升降机构,所述坐垫升降机构包括分别铰连在底座前端部两侧的两个平行布置的第一支撑板和分别铰连在底座后端部两侧的两个平行布置的第二支撑板,第一支撑板和第二支撑板长度方向相平行,同侧的第一支撑板和第二支撑板顶端之间铰连有横杆,所述第一支撑板上端铰连有第三支撑板,第二支撑板上端铰连有第四支撑板,第三支撑板和第四支撑板长度方向相平行,第三支撑板和第四支撑板的上端分别与坐垫的底面铰连,同侧的第一支撑板中部和第四支撑板中部之间铰连有斜撑板,底座上安装有第二驱动气缸,其中第二驱动气缸的缸体铰连在底座上,第二驱动气缸的伸缩杆端与坐垫的底面铰连,第二驱动气缸与控制器控制连接。

[0007] 所述支撑脚板的顶端与坐垫的前端铰连,支撑脚板上顶端部背面固定有第二连接板,坐垫前部的底面上设有第三驱动气缸,第三驱动气缸的缸体铰连在坐垫前部的底面上,第三驱动气缸的伸缩杆端与第二连接板铰连,第三驱动气缸与控制器控制连接。

[0008] 所述扶手由第一连杆和第二连杆构成,第一连杆的前端通过第一销轴与坐垫前部铰连,第一销轴沿坐垫宽度方向延伸,第一连杆的后端通过第二销轴与第二连杆的前端铰连,第二连杆的后端通过第三销轴与靠背的下部铰连,第二销轴和第三销轴均与第一销轴的轴向平行。

[0009] 所述靠背上部开设有用于置放人体面部的圆孔。

[0010] 所述坐垫的顶面上和靠背下部的侧壁上开设有用于收纳扶手的凹槽。

[0011] 本实用新型将靠背的底端与坐垫的后端铰连,通过控制第一驱动气缸可驱动靠背绕铰接点旋转,进而来调节靠背的角度,将靠背后端升起时可作为沙发使用,可供人们坐下

休息,并且节约空间,将靠背后端落下并与坐垫水平布置时可作为按摩床使用,人们可以躺或趴在上面休息或进行按摩、美容等,以缓解人体肌肉或骨骼的疲劳感,减轻腰背部的疼痛感,其经济适用,方便舒适,便于推广。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的支撑脚板展开状态结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型的背板展开状态结构示意图。

[0015] 图4为本实用新型的内部结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0017] 如图1-图4所示,一种多功能按摩沙发床,包括底座1、设置在底座上的坐垫2、与坐垫配合的靠背3、支撑脚板4、扶手5和控制器,靠背3的底端与坐垫2的后端铰连,靠背3可通过销轴与坐垫铰接,销轴沿坐垫宽度方向延伸以使得靠背在前后方向旋转,当然也可采用合页等其他铰接部件,靠背3的底端固定有第一连接板6,坐垫2后部的底面上设有第一驱动气缸7,第一驱动气缸7的缸体铰连在坐垫后部的底面上,第一驱动气缸7的伸缩杆端与第一连接板6铰连,第一驱动气缸7与控制器控制连接,当控制器控制第一驱动气缸7进行伸缩动作时可驱动靠背3旋转,当靠背3后端升起时可作为沙发使用,当靠背3水平布置时,可作为床使用,以便人们躺在上面或趴在上面进行休息缓解疲劳,使用方便,经济舒适。

[0018] 底座1和坐垫2之间设有坐垫升降机构,坐垫升降机构包括分别铰连在底座前端部两侧的两个平行布置的第一支撑板8和分别铰连在底座后端部两侧的两个平行布置的第二支撑板9,第一支撑板8和第二支撑板9分别通过销轴铰连在底座上,销轴沿坐垫宽度方向延伸以使得第一支撑板8和第二支撑板9在前后方向旋转,第一支撑板8和第二支撑板9的长度方向相平行,同侧的第一支撑板8和第二支撑板9顶端之间铰连有横杆10,这样底座、第一支撑板8、第二支撑板9和横杆10就构成了四连杆结构,使得坐垫升降时运行平稳,第一支撑板8上端铰连有第三支撑板11,第二支撑板9上端铰连有第四支撑板12,第三支撑板11和第四支撑板12的长度方向相平行,第三支撑板11和第四支撑板12的上端分别与坐垫的底面铰连,横杆10、第三支撑板11、第四支撑板12和坐垫也构成了一个四连杆结构,以确保坐垫升降时保持水平状态,同侧的第一支撑板8中部和第四支撑板12中部之间铰连有斜撑板13,斜撑板13起到支撑作用,使得第一支撑板8中部和第四支撑板12中部之间的距离保持不变,对坐垫起到支撑作用,底座上安装有第二驱动气缸14,其中第二驱动气缸14的缸体铰连在底座1上,第二驱动气缸14的伸缩杆端与坐垫2的底面铰连,第二驱动气缸14与控制器控制连接,当控制器控制第二驱动气缸14缩回时,第二驱动气缸14驱使第三支撑板11的上端向下移动,使得第三支撑板11的下端带动第一支撑板8的上端一起绕第一支撑板8与底座的铰接点向后方旋转,同时第四支撑板12的上端向下移动,使得第四支撑板12的下端带动第二支撑板的上端一起绕第二支撑板与底座的铰接点向后方旋转,这样坐垫就随着第三支撑板11和第四支撑板12向下移动,当控制器控制第二驱动气缸14伸长时,第二驱动气缸14驱使第三支撑板的上端向上移动,使得第三支撑板11的下端带动第一支撑板的上端一起绕第一支

撑板8与底座的铰接点向前方旋转,同时第四支撑板12的上端向上移动,使得第四支撑板12的下端带动第二支撑板的上端一起绕第二支撑板与底座的铰接点向前方旋转,这样坐垫就随着第三支撑板11和第四支撑板12向上移动,当第二驱动气缸14停止伸缩时,第一支撑板8保持不动,由于斜撑板13的长度不变,在第一支撑板8和斜撑板13的支撑作用下第四支撑板保持不动,进而将坐垫固定,以便人们使用,通过控制第二驱动气缸14可实现坐垫的高度调节,以满足不同人的使用需求。

[0019] 支撑脚板4的顶端与坐垫2的前端铰连,支撑脚板4通过销轴与坐垫2铰接,销轴沿坐垫宽度方向延伸以使得支撑脚板4在前后方向旋转,支撑脚板4顶端部背面固定有第二连接板15,坐垫前部的底面上设有第三驱动气缸16,第三驱动气缸16的缸体铰连在坐垫前部的底面上,第三驱动气缸16的伸缩杆端与第二连接板15铰连,第三驱动气缸16与控制器控制连接,控制器控制第三驱动气缸16伸缩时可驱动支撑脚板4旋转,支撑脚板4水平布置时,可支撑脚部,使得人能够舒适躺在沙发上,当作为沙发使用时,可将支撑脚板4折叠在坐垫前侧,这样节约空间。

[0020] 扶手由第一连杆17和第二连杆18构成,第一连杆17的前端通过第一销轴19与坐垫前部铰连,第一销轴19沿坐垫宽度方向延伸以使得第一连杆17在前后方向旋转,第一连杆17的后端通过第二销轴20与第二连杆18的前端铰连,第二连杆18的后端通过第三销轴21与靠背的下部铰连,第二销轴和第三销轴均与第一销轴的轴向平行,第一连杆17、第二连杆18、靠背和坐垫构成一个四连杆结构,当靠背后端向上旋转时,会带动第二连杆18向前移动,第二连杆18驱动第一连杆的后端向前旋转进而带动第二连杆的前端向上升起,这样第一连杆和第二连杆就构成了扶手,当作为沙发使用时,扶手用以支撑胳膊,增加舒适感,当靠背后端向下旋转时,会带动第二连杆向后移动,第二连杆驱动第一连杆的后端向后旋转使得第二连杆的前端向下移动,当靠背水平布置时,第一连杆和第二连杆展开为一条线。

[0021] 靠背上部开设有用于置放人体面部的圆孔22,当人们趴在上面休息或按摩时,人的面部可放置于圆孔内,避免压住面部器官,舒适实用。

[0022] 坐垫的顶面上和靠背下部的前侧壁上开设有用于收纳扶手的凹槽23,当靠背水平布置时,第一连杆和第二连杆展开位于凹槽23内,这样使得靠背和坐垫的顶部形成一个平面,便于人们平躺。

[0023] 本实用新型具体使用时,通过控制器控制第一驱动气缸7使得靠背水平布置作为床使用,人们可以平躺在上面,这样可以缓解疲劳感,减轻人体腰背酸痛,通过控制器控制第二驱动气缸14来调节坐垫的高度,以满足不同人的需求,通过控制器控制第三驱动气缸16使得支撑脚板4展开为水平布置,使得人体腿部抬高,通筋活络,增加腿部舒适感。

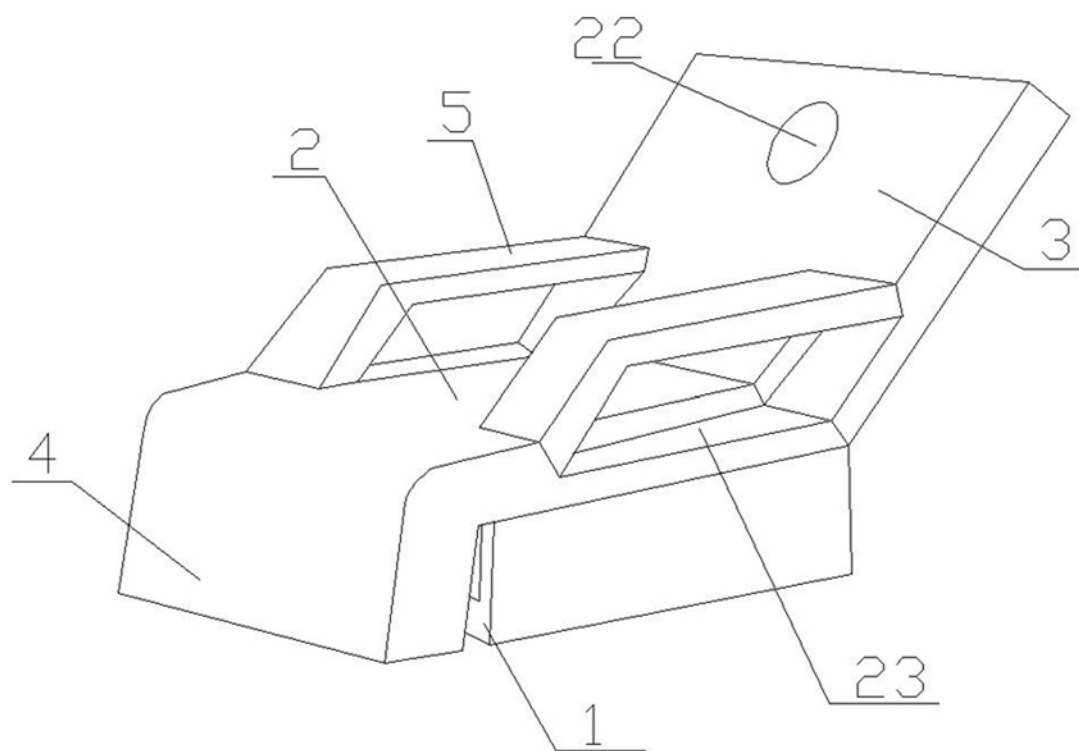


图1

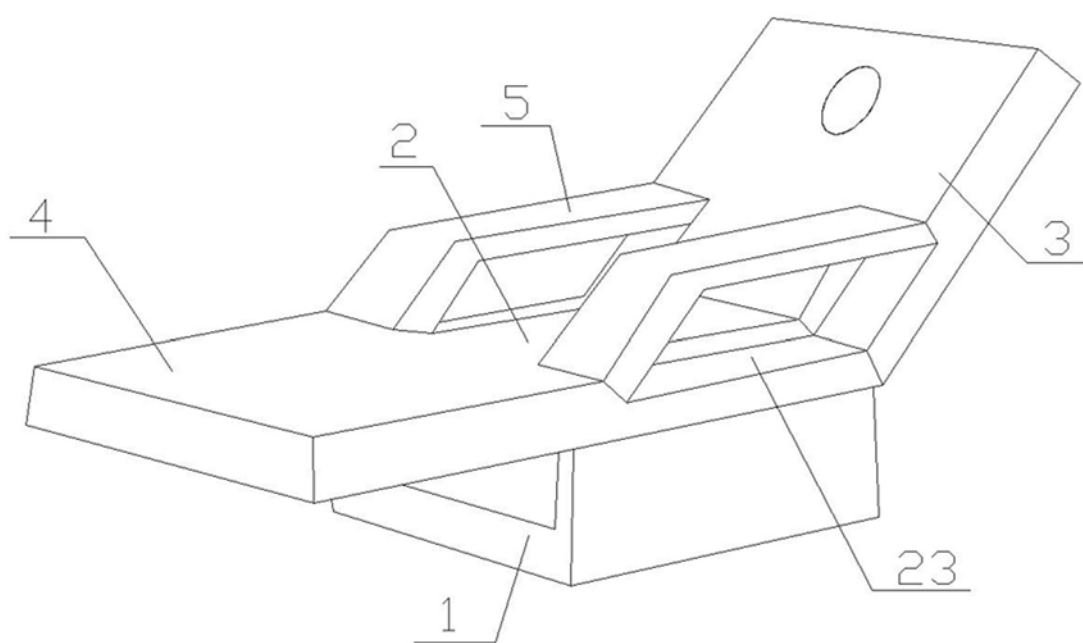


图2

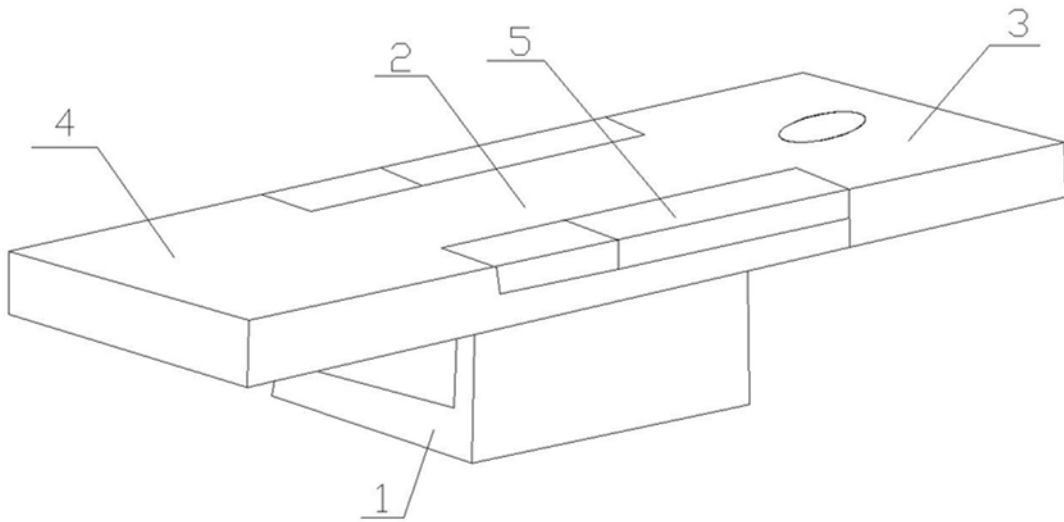


图3

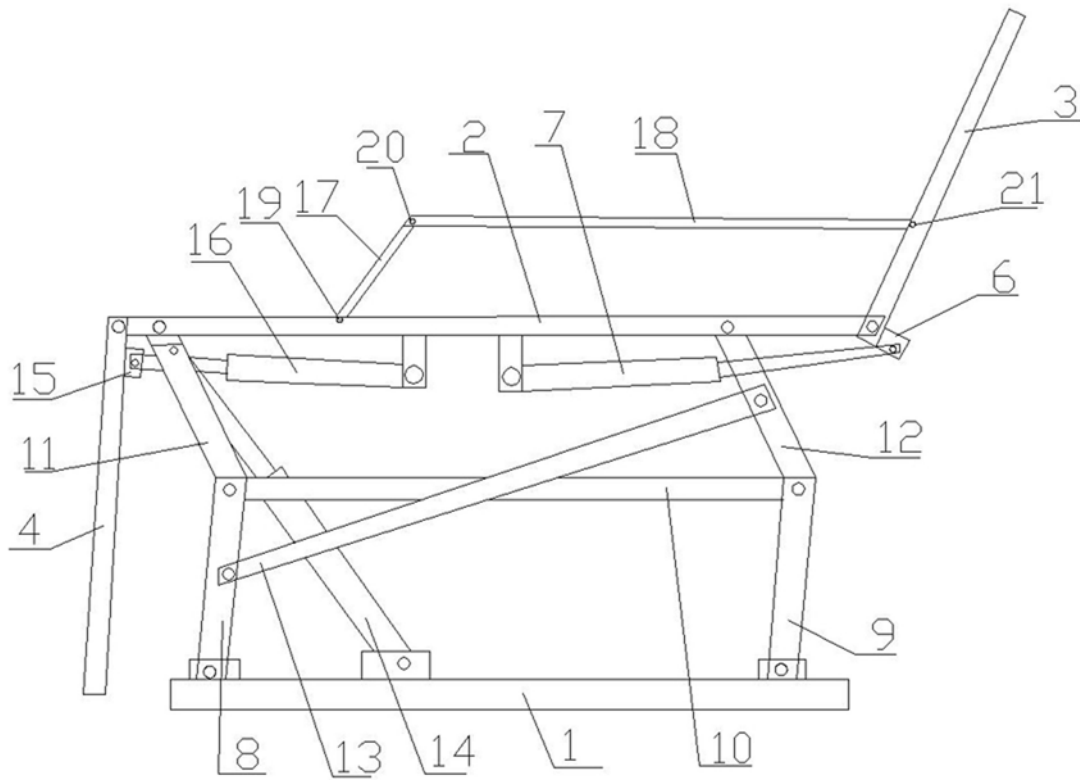


图4