



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108703861 A

(43)申请公布日 2018.10.26

(21)申请号 201810885102.4

(22)申请日 2018.08.06

(71)申请人 乔山健身器材(上海)有限公司

地址 201815 上海市嘉定区嘉定出口加工  
区宝钱公路4500号A区-1

(72)发明人 李凤

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限  
公司 31253

代理人 杨军

(51) Int. Cl.

A61H 1/00(2006.01)

A61G 15/04(2006.01)

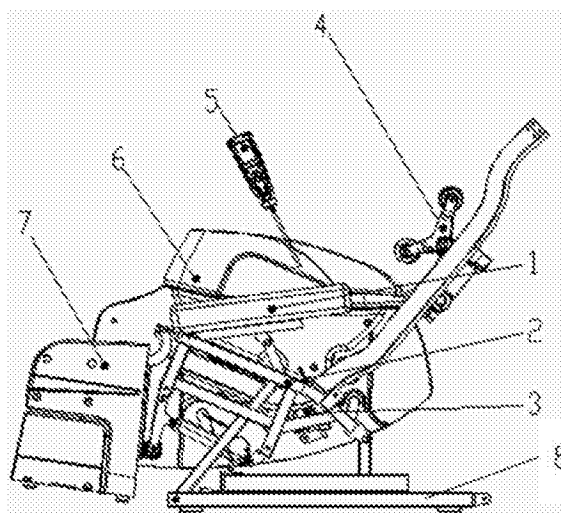
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)发明名称

一种新型坐起辅助按摩椅

### (57)摘要

本发明涉及一种新型坐起辅助按摩椅,包括坐椅面、主坐架、推杆马达、按摩机芯、手控器、扶手、脚机、底座,主坐架包括呈一体设置的椅背和椅座,椅座通过旋转轴连接在底座上,椅座上铺设有坐椅面,坐椅面前端通过旋转轴连接在椅座前端,坐椅面下方设置有推杆马达,推杆马达一端固定连接在椅座的后底部,推杆马达另一端为伸缩端,该伸缩端与坐椅面底中部相连,坐椅面、主坐架、推杆马达组成三角形结构,推杆马达带动坐椅面前倾或后仰,主坐架的椅背上安装有按摩机芯,主坐架的椅座左右两侧均安装有扶手,扶手上连接有手控器,主坐架的椅座的前侧安装有脚机;本发明同现有技术相比,能方便老人或者行动不便的用户使用,且操作更加方便,安全性能高。



1. 一种新型坐起辅助按摩椅,其特征在于:包括坐椅面(1)、主坐架(2)、推杆马达(3)、按摩机芯(4)、手控器(5)、扶手(6)、脚机(7)、底座(8),所述主坐架(2)包括椅背和椅座,所述椅背与椅座呈一体设置,所述椅座通过旋转轴连接在底座(8)上,所述椅座呈前高后低状,所述椅座上铺设有坐椅面(1),所述坐椅面(1)前端通过旋转轴连接在椅座前端,所述坐椅面(1)下方设置有推杆马达(3),所述推杆马达(3)一端固定连接在椅座的后底部,所述推杆马达(3)另一端为伸缩端,所述推杆马达(3)的伸缩端与坐椅面(1)底中部相连,所述坐椅面(1)、主坐架(2)、推杆马达(3)组成三角形结构,所述推杆马达(3)带动坐椅面(1)绕前端的旋转轴转动,所述坐椅面(1)在推杆马达(3)的带动下前倾或后仰,所述主坐架(2)的椅背上安装有按摩机芯(4),所述按摩机芯(4)用于对背部进行按摩,所述主坐架(2)的椅座左右两侧均安装有扶手(6),所述扶手(6)用于对手部进行按摩,所述扶手(6)上连接有手控器(5),所述推杆马达(3)通过线路连接手控器(5),所述主坐架(2)的椅座的前侧安装有对脚部进行按摩的脚机(7)。

2. 如权利要求1所述的新型坐起辅助按摩椅,其特征在于:所述坐椅面(1)后端通过转轴连接有连杆,所述连杆另一端通过转轴连接在椅座的后底部,所述连杆为伸缩杆。

3. 如权利要求1或2所述的新型坐起辅助按摩椅,其特征在于:所述按摩机芯(4)通过齿条安装在主坐架(2)的椅背上,所述按摩机芯(4)在齿条的带动下沿椅背上下移动。

4. 如权利要求3所述的新型坐起辅助按摩椅,其特征在于:所述手控器(5)通过线材连接在扶手(6)上,所述扶手(6)通过螺栓组装在主坐架(2)上,所述脚机(7)通过旋转轴及衬套安装在主坐架(2)前侧。

## 一种新型坐起辅助按摩椅

### [技术领域]

[0001] 本发明涉及健身器材技术领域,具体地说是一种方便老人或者行动不便的用户入座或者站立起身的新型坐起辅助按摩椅。

### [背景技术]

[0002] 目前,现有的常规按摩椅,在按摩时,应人体工程学需要,坐架是后仰角度的,这样在按摩时,在重力的作用下身体下沉,使机芯按摩球受力,便于按摩,所以在设计时坐架是前面高后面低,但是老人或者行动不便的用户在坐下或者从按摩椅上起身时,因坐架前侧较高,且按摩椅的前侧有脚机,两侧有扶手,所以出入比较不方便,而且坐下后,整个人突然呈后仰状态,容易受到惊吓。

### [发明内容]

[0003] 本发明的目的就是要解决上述的不足而提供一种新型坐起辅助按摩椅,能够方便老人或者行动不便的用户使用,且操作更加方便,安全性能高,有效地解决了老人或者行动不便的用户在入座和离开按摩椅时的困难。

[0004] 为实现上述目的设计一种新型坐起辅助按摩椅,包括坐椅面1、主坐架2、推杆马达3、按摩机芯4、手控器5、扶手6、脚机7、底座8,所述主坐架2包括椅背和椅座,所述椅背与椅座呈一体设置,所述椅座通过旋转轴连接在底座8上,所述椅座呈前高后低状,所述椅座上铺设而坐椅面1,所述坐椅面1前端通过旋转轴连接在椅座前端,所述坐椅面1下方设置有推杆马达3,所述推杆马达3一端固定连接在椅座的后底部,所述推杆马达3另一端为伸缩端,所述推杆马达3的伸缩端与坐椅面1底中部相连,所述坐椅面1、主坐架2、推杆马达3组成三角形结构,所述推杆马达3带动坐椅面1绕前端的旋转轴转动,所述坐椅面1在推杆马达3的带动下前倾或后仰,所述主坐架2的椅背上安装有按摩机芯4,所述按摩机芯4用于对背部进行按摩,所述主坐架2的椅座左右两侧均安装有扶手6,所述扶手6用于对手部进行按摩,所述扶手6上连接有手控器5,所述推杆马达3通过线路连接手控器5,所述主坐架2的椅座的前侧安装有对脚部进行按摩的脚机7。

[0005] 进一步地,所述坐椅面1后端通过转轴连接有连杆,所述连杆另一端通过转轴连接在椅座的后底部,所述连杆为伸缩杆。

[0006] 进一步地,所述按摩机芯4通过齿条安装在主坐架2的椅背上,所述按摩机芯4在齿条的带动下沿椅背上下移动。

[0007] 进一步地,所述手控器5通过线材连接在扶手6上,所述扶手6通过螺栓组装在主坐架2上,所述脚机7通过旋转轴及衬套安装在主坐架2前侧。

[0008] 本发明同现有技术相比,通过推杆马达带动坐椅面做旋转运动,从而在使用者坐下或者站立起身时,坐椅面在推杆马达动作下使按摩椅坐椅呈前倾的正角度,也就是坐椅前面低后面高,这样老人或者行动不便的人就比较容易坐下去,而且不会因为突然后仰而受到惊吓;坐下去后,按摩椅即可恢复常规使用状态,即坐椅前面高后面低,这样使用者即

可正常开始按摩;使用完毕后,通过手控器按钮操作按摩椅,再回到坐椅前倾状态,老人或者行动不便的用户即可起身;该新型坐起辅助按摩椅更加方便老人或者行动不便的用户使用,且操作更加方便,安全性能高,有效地解决了老人或者行动不便的用户在入坐和离开按摩椅时的困难,从而使按摩椅设计更加人性化,进而顺应市场的需求,推动按摩椅技术的发展,填补了目前市面上针对这一类特殊群体使用按摩椅的技术空白。

#### [附图说明]

[0009] 图1是本发明坐下或起身时的结构示意图;

[0010] 图2是本发明常规使用状态时的结构示意图;

[0011] 图3是本发明坐椅面前倾的原理示意图;

[0012] 图4是本发明坐椅面后仰的原理示意图;

[0013] 图中:1、坐椅面2、主坐架3、推杆马达4、按摩机芯5、手控器6、扶手7、脚机8、底座。

#### [具体实施方式]

[0014] 下面结合附图对本发明作以下进一步说明:

[0015] 附图1为老人或者行动不便的用户在入坐或者站立起身时按摩椅的状态,此时按摩椅的坐椅呈前倾正角度状态。附图2为按摩椅正常使用状态,此时按摩椅的坐椅呈后仰负角度状态。

[0016] 如附图所示,本发明包括:坐椅面1、主坐架2、推杆马达3、按摩机芯4、手控器5、扶手6(为了清楚地看到按摩椅的内部结构,所有图中均省掉左侧扶手,保留右侧扶手)、脚机7、底座8,主坐架2包括椅背和椅座,椅背与椅座呈一体设置,椅座通过旋转轴连接在底座8上,椅座呈前高后低状,椅座上铺设坐椅面1,坐椅面1前端通过旋转轴连接在椅座前端,坐椅面1后端通过转轴连接有连杆,连杆另一端通过转轴连接在椅座的后底部,连杆为伸缩杆,坐椅面1下方设置有推杆马达3,推杆马达3一端固定连接在椅座的后底部,推杆马达3另一端为伸缩端,推杆马达3的伸缩端与坐椅面1底中部相连,坐椅面1、主坐架2、推杆马达3组成三角形结构,推杆马达3带动坐椅面1绕前端的旋转轴转动,坐椅面1在推杆马达3的带动下前倾或后仰,主坐架2的椅背上安装有按摩机芯4,按摩机芯4用于对背部进行按摩,按摩机芯4通过齿条安装在主坐架2的椅背上,按摩机芯4在齿条的带动下沿椅背上下移动,主坐架2的椅座左右两侧均安装有扶手6,扶手6通过螺栓组装在主坐架2上,扶手6用于对手部进行按摩,扶手6上连接有手控器5,手控器5通过线材连接在扶手6上,推杆马达3通过线路连接手控器5,主坐架2的椅座的前侧安装有对脚部进行按摩的脚机7,脚机7通过旋转轴及衬套安装在主坐架2前侧。

[0017] 本发明中,主坐架2是整个按摩椅的核心部分,为按摩椅主体基本结构,主坐架2通过旋转轴连接在底座8上,底座8用脚垫放置在地面上;坐椅面用旋转轴通过衬套安装在主坐架2上,推杆马达3主要是固定并带动坐椅面1做角度的转动,实现坐椅面前倾和后仰;按摩机芯4用齿条安装在主坐架2上,可以上下移动,对背部进行按摩;手控器5通过线材连接在按摩椅上,主要是操作控制按摩椅的动作,左右扶手6通过螺栓组装在主坐架2上,可以随主坐架2转动,对使用者进行手部的按摩;脚机7用旋转轴通过衬套安装在主坐架2的前侧,可以做脚部按摩。

[0018] 本发明的工作原理为：

[0019] 当老人或者行动不便的用户要使用按摩椅时，按下手控器5的对应按钮，推杆马达3开始启动，推杆马达3的一端固定在坐椅面1上，另一端固定在主坐架2上，推杆马达3伸长时，带动坐椅面1前倾转动，当坐椅面1前倾至设定角度时，推杆马达3停止动作，按摩椅停止不动，如附图1所示的状态，此时坐椅面1为前倾正角度，即坐椅面前侧低，老人或者行动不便的用户即可轻松入坐按摩椅，而且入坐后，不会因整个人瞬间后仰而受到惊吓。

[0020] 坐在按摩椅上后，操作手控器5的相关按钮即可开启用户模式，这时推杆马达3收缩，带动坐椅面1回到正常按摩角度，即坐椅后仰负角度状态，这样即可进行正常按摩，如附图2所示的状态。

[0021] 当结束按摩程序时，老人或者行动不便的用户需要离开按摩椅时，按下手控器5的对应按钮，则推杆马达3再次启动伸长，带动坐椅面1转动又回到前倾状态，如附图1所示的状态，这样老人或者行动不便的用户即可安全离开按摩椅。

[0022] 附图3为坐椅面运动原理说明图，其详细的说明了坐椅面前倾和后仰的两种运动形式。下面通过附图3进一步说明此坐起辅助按摩椅的工作原理：

[0023] 如附图3所示(为了便于观察，省略了部分与运动表达无关的零组件)，线①代表坐椅面1，线②代表主坐架2，坐椅面1、主坐架2和代表推杆马达的线③通过转轴组成了一个三角形结构，三角形的三条边分别为线①、线②、线③，推杆马达3固定在坐椅面1和主坐架2上，当推杆马达3伸长时，即线③伸长，带动线①向上转动，夹角A不断变大，当运动至设定角度时，三角形结构保持不动，整个按摩椅的坐椅面呈前倾正角度，老人或者行动不便的用户即可入坐。开启用户模式后，按下手控器5的对应按钮，推杆马达3开始收缩，即线③开始缩短，带动线①向下转动，夹角A不断变小，当运动至设定角度时，三角形结构保持不动，整个按摩椅的坐椅面呈后仰负角度，这时即可进入正常按摩，使用方法同常规按摩椅。当需要离开按摩时，此三角形结构的运动原理同入坐时。

[0024] 本发明并不受上述实施方式的限制，其他的任何未背离本发明的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化，均应为等效的置换方式，都包含在本发明的保护范围之内。

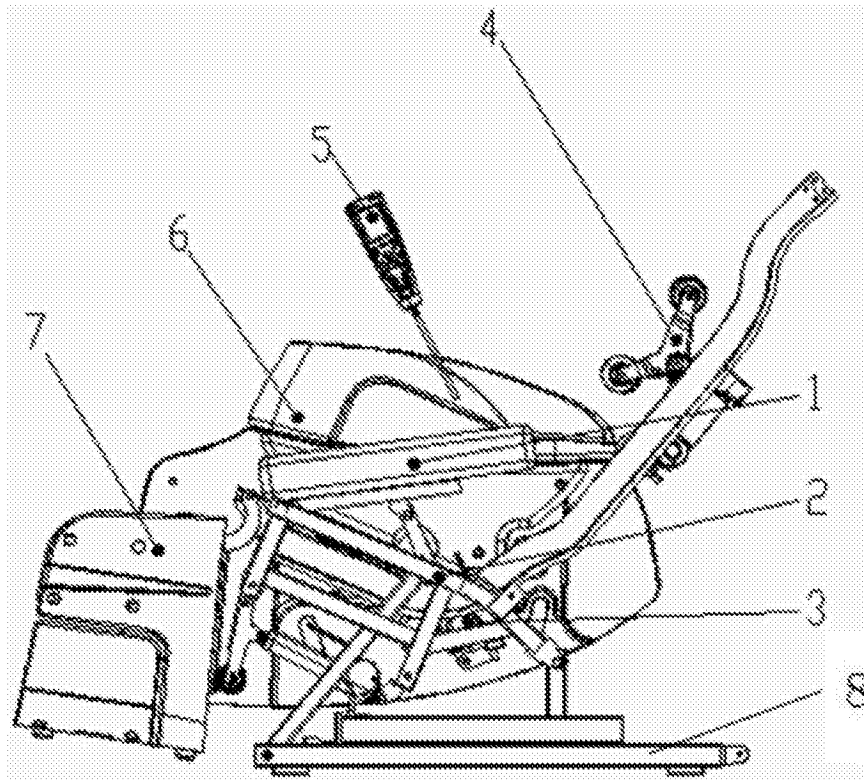


图1

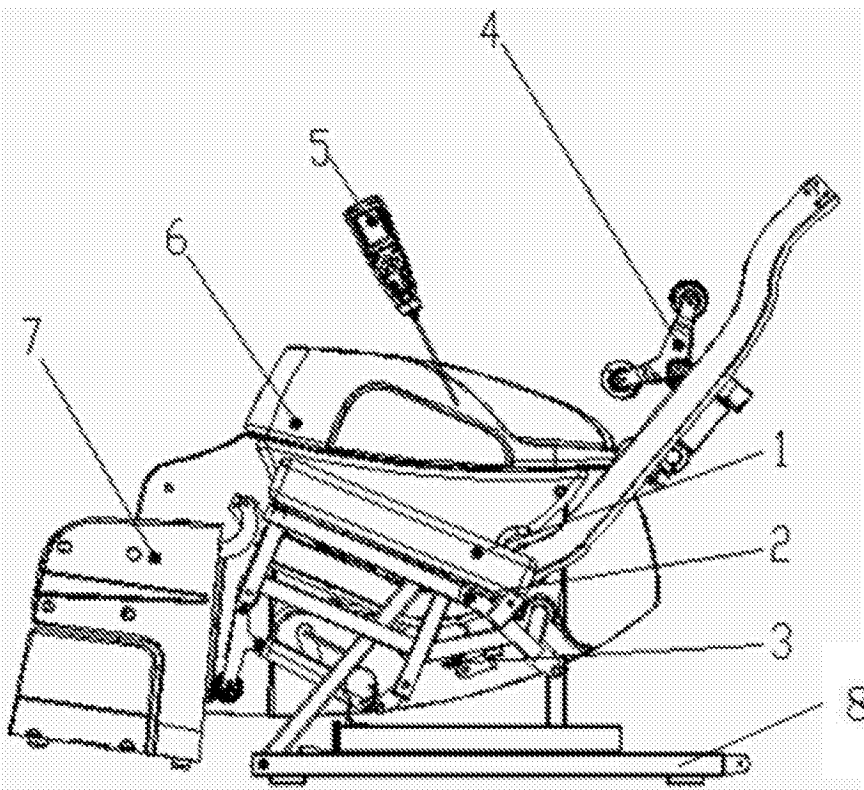


图2

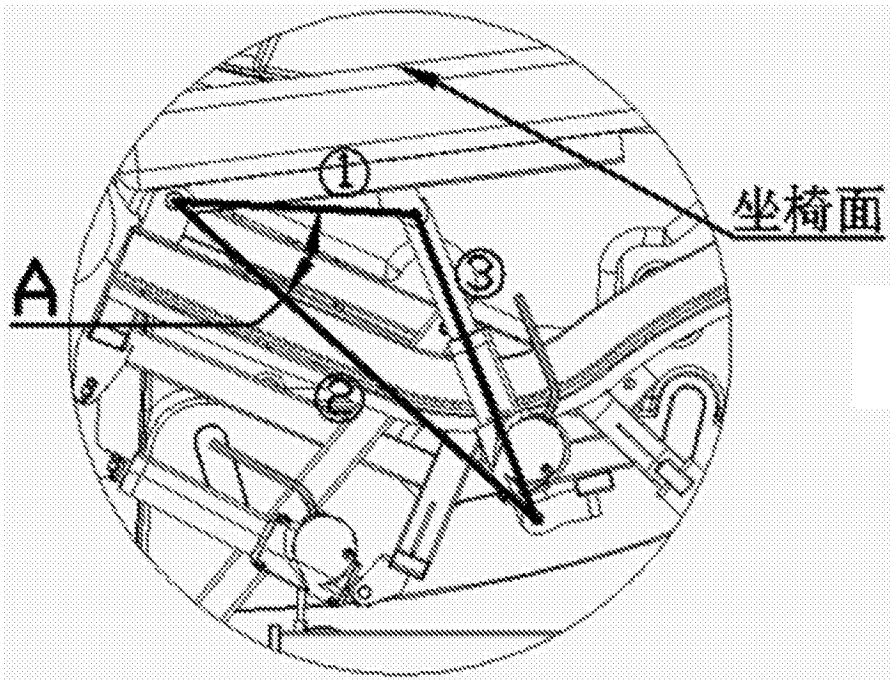


图3

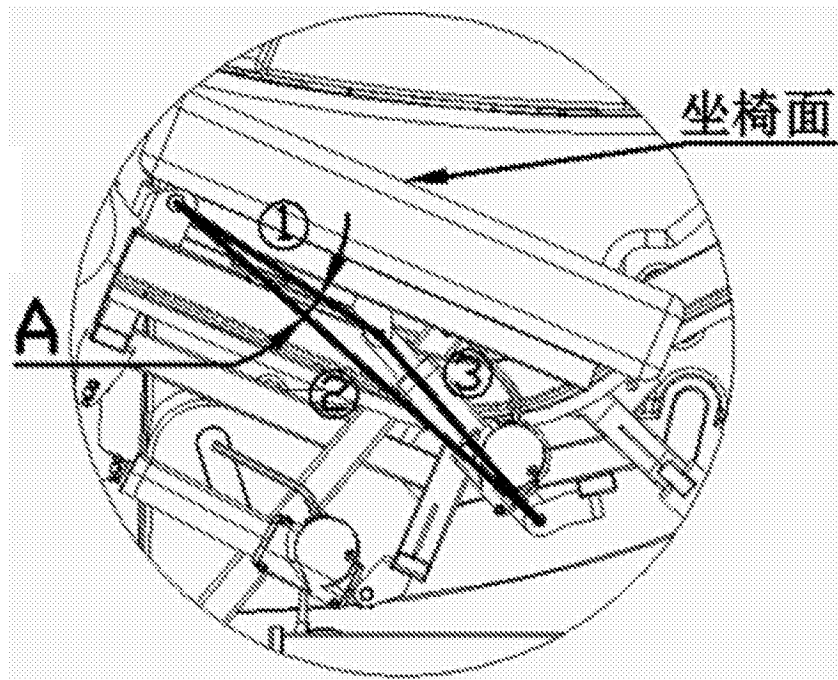


图4