



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218605837 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 14

(21) 申请号 202222195636.9

(22) 申请日 2022.08.22

(73) 专利权人 嘉兴米兰映像家具有限公司

地址 314016 浙江省嘉兴市秀洲区王江泾
镇欣悦路170号

(72) 发明人 安杰洛·伦巴第 邢志杰 柳敏

(74) 专利代理机构 浙江嘉腾专利代理有限公司
33515

专利代理师 陈喻

(51) Int.Cl.

A47C 17/86 (2006.01)

A47C 17/13 (2006.01)

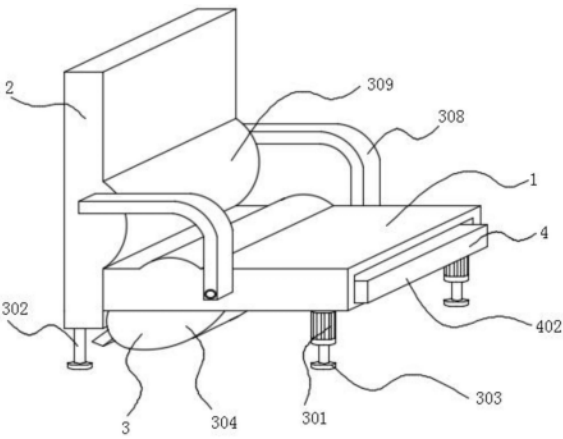
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种提供零重力姿态的座椅伸展装置及沙发

(57) 摘要

本实用新型公开了一种提供零重力姿态的座椅伸展装置及沙发,包括座椅,还包括靠背和伸展机构,所述座椅和靠背底部设置有调节座椅姿势的伸展机构,所述伸展机构包括电推杆A、电推杆B、脚垫、不规则弧形配重块、支腿、转轴、电推杆C、扶手和凸垫,电推杆A和电推杆B分别安装在座椅底部一端和靠背底部且电推杆A和电推杆B动力输出端均安装有接触地面的脚垫,在需要时电推杆A和电推杆B回收,不规则弧形配重块一侧接触地面,支腿接触地面固定住座椅角度,放倒靠背,此时座椅和靠背分别向两侧展开呈斜置状态,使用者乘坐后通过凸垫的支撑,配合座椅和靠背的角度,使得使用者坐姿接近零重力坐姿,进而全面提升使用者的乘坐体验,减轻身体压力。



1. 一种提供零重力姿态的座椅伸展装置及沙发,包括座椅(1),其特征在于,还包括靠背(2)和伸展机构(3),所述座椅(1)和靠背(2)底部设置有调节座椅(1)姿势的伸展机构(3),所述伸展机构(3)包括电推杆A(301)、电推杆B(302)、脚垫(303)、不规则弧形配重块(304)、支腿(305)、转轴(306)、电推杆C(307)、扶手(308)和凸垫(309),电推杆A(301)和电推杆B(302)分别安装在座椅(1)底部一端和靠背(2)底部且电推杆A(301)和电推杆B(302)动力输出端均安装有接触地面的脚垫(303),座椅(1)底部靠近靠背(2)一端两侧均设置有支撑座椅(1)的不规则弧形配重块(304)且不规则弧形配重块(304)表面一侧固定连接有支腿(305)。

2. 根据权利要求1所述的一种提供零重力姿态的座椅伸展装置及沙发,其特征在于:还包括托脚机构(4),所述座椅(1)内部一端设置有支撑脚部的托脚机构(4),所述托脚机构(4)包括滑槽(401)、脚托(402)、电推杆D(403)、安装架(404)和清洁棉(405),座椅(1)内部开设有滑槽(401)且滑槽(401)内部插接有脚托(402),电推杆D(403)动力输出端与脚托(402)一端相连接,安装架(404)底部安装有清洁脚托(402)表面的清洁棉(405)且清洁棉(405)表面贴合至脚托(402)表面。

3. 根据权利要求1所述的一种提供零重力姿态的座椅伸展装置及沙发,其特征在于:所述座椅(1)一端安装有转轴(306)并通过转轴(306)与靠背(2)相连接,电推杆C(307)动力输出端与靠背(2)表面底部相连接。

4. 根据权利要求1所述的一种提供零重力姿态的座椅伸展装置及沙发,其特征在于:所述座椅(1)表面两侧均设置有支撑肘部的扶手(308)。

5. 根据权利要求1所述的一种提供零重力姿态的座椅伸展装置及沙发,其特征在于:所述座椅(1)表面和靠背(2)表面一侧均安装有支撑使用者的凸垫(309)。

一种提供零重力姿态的座椅伸展装置及沙发

技术领域

[0001] 本实用新型涉及沙发技术领域,特别涉及一种提供零重力姿态的座椅伸展装置及沙发。

背景技术

[0002] 沙发,是指一种装有软垫的多席位椅子,两侧带有扶手,属于软装家具的一种,在家居用品中的运用十分广泛,零重力坐姿是一种可以最大限度地减少身体抵抗重力的需要,从而减轻肌肉骨骼压力并减少横膈膜和脊柱的压力的坐姿,可以很大程度上减轻疲劳。

[0003] 专利号为CN201243819Y的专利公布了一种新型沙发,使用者可根据自己的身高和体型及个人需求来调节活动靠背的位置,实用方便。

[0004] 现有的沙发在使用时存在以下弊端:现有的沙发调节范围和调节结构单一,无法满足不同的调节需求,不能尽可能的实现零重力的坐姿调节,为此,我们提出一种提供零重力姿态的座椅伸展装置及沙发。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种提供零重力姿态的座椅伸展装置及沙发,通过电推杆A、电推杆B、不规则弧形配重块、支腿等组件构成的伸展机构,可以在需要时大幅度调节装置的坐姿,使得使用者坐姿接近零重力坐姿,进而全面提升使用者的乘坐体验,减轻身体压力,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种提供零重力姿态的座椅伸展装置及沙发,包括座椅,还包括靠背和伸展机构,所述座椅和靠背底部设置有调节座椅姿势的伸展机构,所述伸展机构包括电推杆A、电推杆B、脚垫、不规则弧形配重块、支腿、转轴、电推杆C、扶手和凸垫,电推杆A和电推杆B分别安装在座椅底部一端和靠背底部且电推杆A和电推杆B动力输出端均安装有接触地面的脚垫,座椅底部靠近靠背一端两侧均设置有支撑座椅的不规则弧形配重块且不规则弧形配重块表面一侧固定连接有支腿。

[0008] 进一步地,还包括托脚机构,所述座椅内部一端设置有支撑脚部的托脚机构,所述托脚机构包括滑槽、脚托、电推杆D、安装架和清洁棉,座椅内部开设有滑槽且滑槽内部插接有脚托,电推杆D动力输出端与脚托一端相连接,安装架底部安装有清洁脚托表面的清洁棉且清洁棉表面贴合至脚托表面;脚托在展开时可以对使用者的脚部进行支撑,通过电推杆D提供的动力可以顺着滑槽滑动,不使用时收至座椅内部,减少占用空间,需要使用时电推杆D运行,将脚托主体部位顺着滑槽推出即可使用,在脚托的收回和展开过程中,安装架底部的清洁棉可以始终接触座椅表面,进而在脚托收放过程中对其表面进行清洁处理,将有的使用者不脱鞋残留在脚托表面的污渍擦除。

[0009] 进一步地,所述座椅一端安装有转轴并通过转轴与靠背相连接,电推杆C动力输出端与靠背表面底部相连接;靠背可以围绕转轴转动,并在电推杆C的作用下提供动力进行角

度的调节。

[0010] 进一步地,所述座椅表面两侧均设置有支撑肘部的扶手;通过座椅两侧的扶手可以对使用者的臂部、肘部起到支撑作用。

[0011] 进一步地,所述座椅表面和靠背表面一侧均安装有支撑使用者的凸垫;通过凸垫支撑使用者的大腿部和背部,提高乘坐体验。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:正常使用状态下,电推杆A和电推杆B动力端伸出使得脚垫支撑地面进而支撑固定座椅的位置,此时座椅可以作为正常的沙发使用,乘坐者有正常的坐姿,在需要时控制电推杆A和电推杆B回收,使得不规则弧形配重块一侧接触地面,支腿同时接触地面固定住座椅角度,放倒靠背,此时座椅和靠背分别向两侧展开呈斜置状态,使用者乘坐后通过凸垫的支撑,配合座椅和靠背的角度,使得使用者坐姿接近零重力坐姿,进而全面提升使用者的乘坐体验,减轻身体压力;脚托在展开时可以对使用者的脚部进行支撑,通过电推杆D提供的动力可以顺着滑槽滑动,不使用时收至座椅内部,减少占用空间,需要使用时电推杆D运行,将脚托主体部位顺着滑槽推出即可使用,在脚托的收回和展开过程中,安装架底部的清洁棉可以始终接触座椅表面,进而在脚托收放过程中对其表面进行清洁处理,将有的使用者不脱鞋残留在脚托表面的污渍擦除。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种提供零重力姿态的座椅伸展装置及沙发的整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种提供零重力姿态的座椅伸展装置及沙发的伸展机构结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型一种提供零重力姿态的座椅伸展装置及沙发的托脚机构结构示意图。

[0016] 图中:1、座椅;2、靠背;3、伸展机构;301、电推杆A;302、电推杆B;303、脚垫;304、不规则弧形配重块;305、支腿;306、转轴;307、电推杆C;308、扶手;309、凸垫;4、托脚机构;401、滑槽;402、脚托;403、电推杆D;404、安装架;405、清洁棉。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0018] 如图1-3所示,一种提供零重力姿态的座椅伸展装置及沙发,包括座椅1,还包括靠背2和伸展机构3,所述座椅1和靠背2底部设置有调节座椅1姿势的伸展机构3,所述伸展机构3包括电推杆A301、电推杆B302、脚垫303、不规则弧形配重块304、支腿305、转轴306、电推杆C307、扶手308和凸垫309,电推杆A301和电推杆B302分别安装在座椅1底部一端和靠背2底部且电推杆A301和电推杆B302动力输出端均安装有接触地面的脚垫303,座椅1底部靠近靠背2一端两侧均设置有支撑座椅1的不规则弧形配重块304且不规则弧形配重块304表面一侧固定连接有支腿305。

[0019] 其中,还包括托脚机构4,所述座椅1内部一端设置有支撑脚部的托脚机构4,所述托脚机构4包括滑槽401、脚托402、电推杆D403、安装架404和清洁棉405,座椅1内部开设有

滑槽401且滑槽401内部插接有脚托402,电推杆D403动力输出端与脚托402一端相连接,安装架404底部安装有清洁脚托402表面的清洁棉405且清洁棉405表面贴合至脚托402表面;脚托402在展开时可以对使用者的脚部进行支撑,通过电推杆D403提供的动力可以顺着滑槽401滑动,不使用时收至座椅1内部,减少占用空间,需要使用时电推杆D403运行,将脚托402主体部位顺着滑槽401推出即可使用,在脚托402的收回和展开过程中,安装架404底部的清洁棉405可以始终接触座椅1表面,进而在脚托402收放过程中对其表面进行清洁处理,将有的使用者不脱鞋残留在脚托402表面的污渍擦除。

[0020] 其中,所述座椅1一端安装有转轴306并通过转轴306与靠背2相连接,电推杆C307动力输出端与靠背2表面底部相连接;靠背2可以围绕转轴306转动,并在电推杆C307的作用下提供动力进行角度的调节。

[0021] 其中,所述座椅1表面两侧均设置有支撑肘部的扶手308,所述座椅1表面和靠背2表面一侧均安装有支撑使用者的凸垫309;通过座椅1两侧的扶手308可以对使用者的臂部、肘部起到支撑作用,通过凸垫309支撑使用者的大腿部和背部,提高乘坐体验。

[0022] 需要说明的是,本实用新型为一种提供零重力姿态的座椅伸展装置及沙发,使用时,正常使用状态下,电推杆A301和电推杆B302动力端伸出使得脚垫303支撑地面进而支撑固定座椅1的位置,此时座椅1可以作为正常的沙发使用,乘坐者有正常的坐姿,在需要时控制电推杆A301和电推杆B302回收,使得不规则弧形配重块304一侧接触地面,支腿305同时接触地面固定住座椅1角度,放倒靠背2,此时座椅1和靠背2分别向两侧展开呈斜置状态,使用者乘坐后通过凸垫309的支撑,配合座椅1和靠背2的角度,使得使用者坐姿接近零重力坐姿,进而全面提升使用者的乘坐体验,减轻身体压力;脚托402在展开时可以对使用者的脚部进行支撑,通过电推杆D403提供的动力可以顺着滑槽401滑动,不使用时收至座椅1内部,减少占用空间,需要使用时电推杆D403运行,将脚托402主体部位顺着滑槽401推出即可使用,在脚托402的收回和展开过程中,安装架404底部的清洁棉405可以始终接触座椅1表面,进而在脚托402收放过程中对其表面进行清洁处理,将有的使用者不脱鞋残留在脚托402表面的污渍擦除。

[0023] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

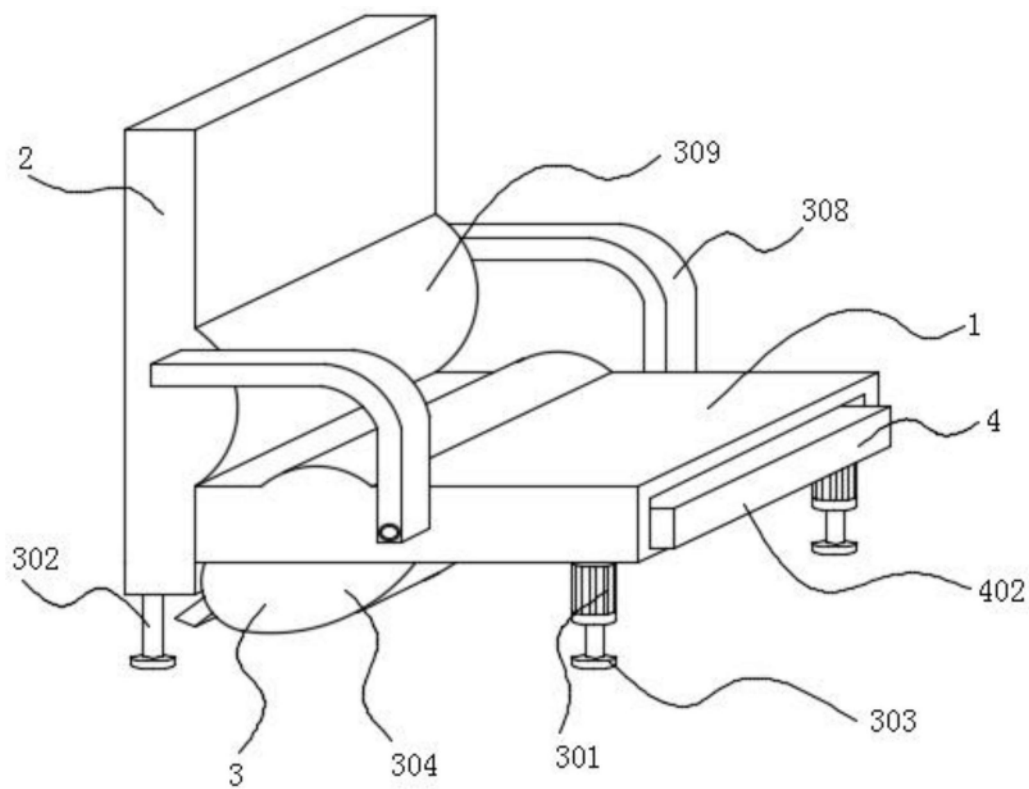


图1

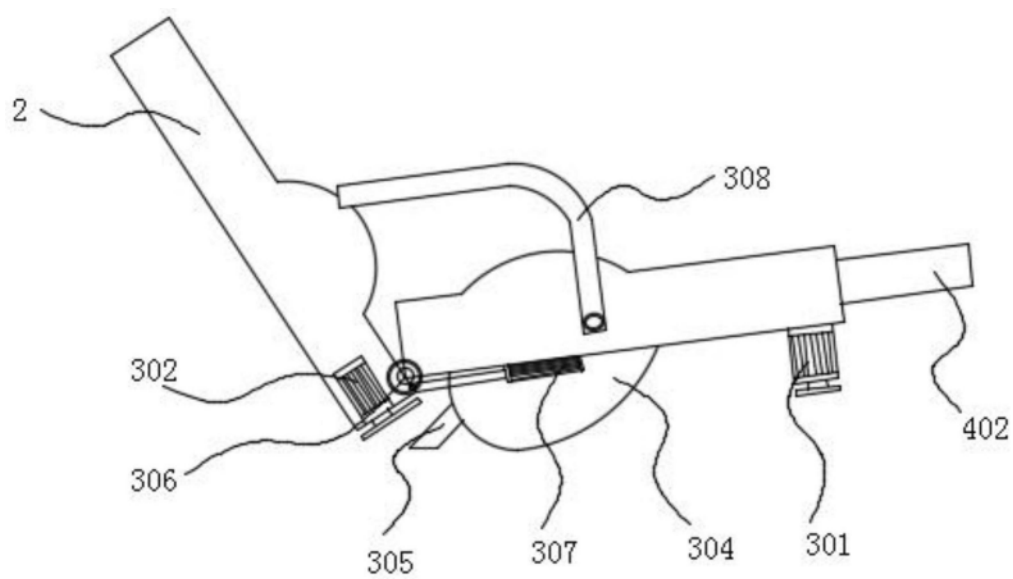


图2

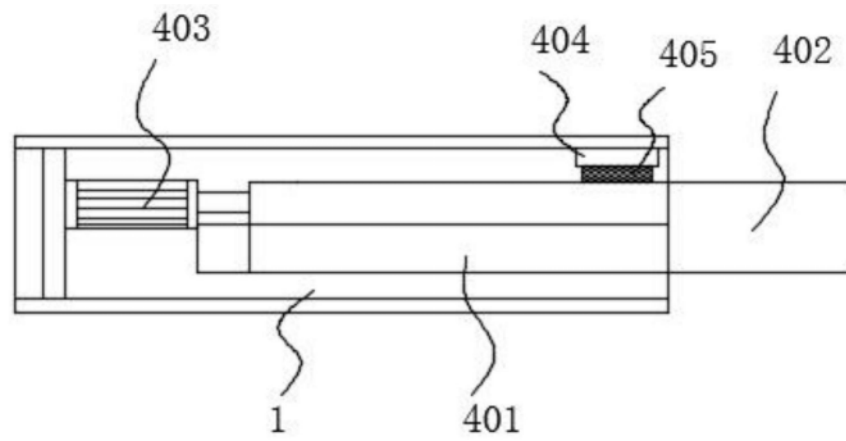


图3