(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203829249 U
(45)授权公告日 2014.09.17

(21)申请号 201420166840.0

(22)申请日 2014.04.08

(73)专利权人 上海荣泰健康科技股份有限公司
地址 201714 上海市青浦区朱枫公路 1226 号

(72)发明人 林琪

(74)专利代理机构 上海伯瑞杰知识产权代理有限公司 31227
代理人 吴泽群

(51)Int.Cl.
A61H 1/00(2006.01)

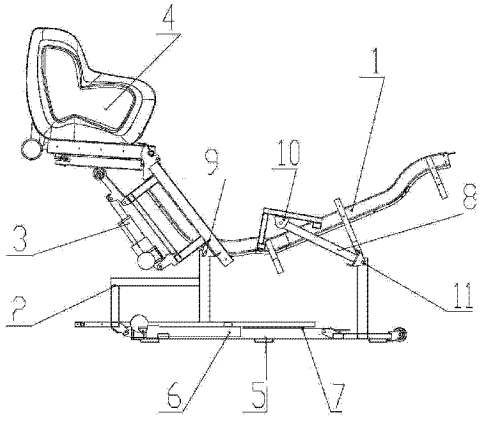
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种使按摩椅前移后倒的机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种使按摩椅前移后倒的机构，包括背部和座垫部设计为一体式的背座架，所述背座架前端安装有小腿组件，在小腿组件和背座架之间设置有调节小腿组件和背座架之间夹角的小腿调节器；还包括有安放于地面的底架和底架上做水平滑动的机架；在背座架的背部和座垫部的结合位置通过第一转轴与机架转动连接；一连杆的一端通过第二转轴与背座架的背部转动连接，连杆的另一端与底架上一支撑杆通过第三转轴连接；所述机架通过两套直线滑槽组安装在底架上；机架与底架之间设置有控制机架相对于底架来回滑动的靠背调节器。本实用新型结构简单，成本低，易于实现；特有的前移后倒设计，更加节省空间。



CN 203829249 U

1. 一种使按摩椅前移后倒的机构，包括背部和座垫部设计为一体式的背座架，所述背座架前端安装有小腿组件，在小腿组件和背座架之间设置有调节小腿组件和背座架之间夹角的小腿调节器；其特征在于：还包括有安放于地面的底架和底架上做水平滑动的机架；在背座架的背部和座垫部的结合位置通过第一转轴与机架转动连接；一连杆的一端通过第二转轴与背座架的背部转动连接，连杆的另一端与底架上一支撑杆通过第三转轴连接；所述机架通过两套直线滑槽组安装在底架上；机架与底架之间设置有控制机架相对于底架来回滑动的靠背调节器。

2. 根据权利要求 1 所述的一种使按摩椅前移后倒的机构，其特征在于：所述的小腿调节器 3 为电动推杆，在其端部设有霍尔检测装置。

3. 根据权利要求 1 所述的一种使按摩椅前移后倒的机构，其特征在于：所述的靠背调节器 6 为电动推杆，在其端部设有霍尔检测装置。

一种使按摩椅前移后倒的机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种传动机构，具体为一种使按摩椅前移后倒的机构，属于健身器械技术领域。

背景技术

[0002] 按摩椅是一种保健用品，通过对人体全身或局部的按摩，达到美容保健、医疗保健及运动保健的目的。现有的按摩椅在颈肩部、背腰部、臀部和小腿部位及脚部均设有按摩机构，通过微电脑控制，对全身进行有效的各种手法的按摩。现实的家庭生活中，大多数家庭居住面积本来就小，而按摩椅的整体体积偏大，占用面积也较大，使大多数家庭有购买按摩椅的愿望和能力，却无使用按摩椅的空间，这就对提升按摩椅技术，节约按摩椅的使用空间上提出了严格的挑战，虽然市面上已经出现了按摩椅椅身前移后倒的机构，使按摩椅椅背能够贴着墙面安装，而不影响使用，以此来节约按摩椅的使用空间，但是市面上的此种机构比较复杂，成本也高，此申请的实用新型专利能很好的解决这个问题，用简单的机构实现同样的动作，达到同样的效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了提供一种使按摩椅前移后到的机构，以解决现有技术的上述问题。

[0004] 本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现：

[0005] 一种使按摩椅前移后倒的机构，包括背部和座垫部设计为一体式的背座架，所述背座架前端安装有小腿组件，在小腿组件和背座架之间设置有调节小腿组件和背座架之间夹角的小腿调节器；还包括有安放于地面的底架和底架上做水平滑动的机架；在背座架的背部和座垫部的结合位置通过第一转轴与机架转动连接；一连杆的一端通过第二转轴与背座架的背部转动连接，连杆的另一端与底架上一竖直的支撑杆通过第三转轴连接；所述机架通过两套直线滑槽组安装在底架上；机架与底架之间设置有控制机架相对于底架来回滑动的靠背调节器。

[0006] 所述的小腿调节器为电动推杆，在其端部设有霍尔检测装置，用以检测电机的转速，从而控制电动推杆的伸缩速度。通过电动推杆的伸缩调节小腿组件和背座架之间夹角。

[0007] 所述的靠背调节器为电动推杆，在其端部设有霍尔检测装置，用以检测电机的转速，从而控制电动推杆的伸缩速度。

[0008] 本实用新型具有以下有益效果：

[0009] 1）本实用新型结构简单，成本低，易于实现；

[0010] 2）在按摩椅的基础上增加了前移后倒的功能，给人们提供更加节省的空间，而不影响按摩功能的按摩椅，提高了按摩椅的实用性。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型正常状态的结构示意图；

[0012] 图 2 为本实用新型前移后倒状态的结构示意图；

[0013] 图中：1、背座架 2、机架 3、小腿调节器 4、小腿组件 5、底架 6、靠背调节器 7、直线滑槽组 8、连杆 9、第一转轴 10、第二转轴 11、第三转轴。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图与具体实施例进一步阐述本实用新型的结构特点。

[0015] 如图 1 和图 2 所示的一种使按摩椅前移后倒的机构，包括背部和座垫部设计为一体式的背座架 1，所述背座架 1 前端安装有小腿组件 4，在小腿组件 4 和背座架 1 之间设置有调节小腿组件 4 和背座架 1 之间夹角的小腿调节器 3；还包括有安放于地面的底架 5 和底架 5 上可做水平滑动的机架 2；在背座架 1 的背部和座垫部的结合位置通过第一转轴 9 与机架 2 转动连接；一连杆 8 的一端通过第二转轴 10 与背座架 1 的背部转动连接，连杆 8 的另一端与底架 5 上一竖直的支撑杆通过第三转轴 11 连接；所述机架 2 通过两套直线滑槽组 7 安装在底架 5 上；机架 2 与底架 5 之间设置有控制机架 2 相对于底架 5 来回滑动的靠背调节器 6。

[0016] 所述的小腿调节器 3 为电动推杆，在其端部设有霍尔检测装置，用以检测电机的转速，从而控制电动推杆的伸缩速度。通过电动推杆的伸缩调节小腿组件和背座架之间夹角。

[0017] 所述的靠背调节器 6 为电动推杆，在其端部设有霍尔检测装置，用以检测电机的转速，从而控制电动推杆的伸缩速度。通过靠背调节器 6 的伸长，带动机架 2 在底架 5 上前移，进而带动第一转轴 9 水平前移。同样也带动第二转轴 10 前移。但由于连杆 8 的一端与底架 5 通过第三转轴 11 连接，因此连杆 8 向背座架 1 移动的方向倾倒、折合。因此，第二转轴 10 高度下降的同时向背座架 1 移动的方向移动。综上，第一转轴 9 的高度不变，第二转轴 10 高度下降，调节了背座架 1 的角度。实现了在背座架 1 在前移的同时，背座架 1 后倒。所以，在使用前后，只需将按摩椅靠着墙壁摆放即可，从而减少空间占用。

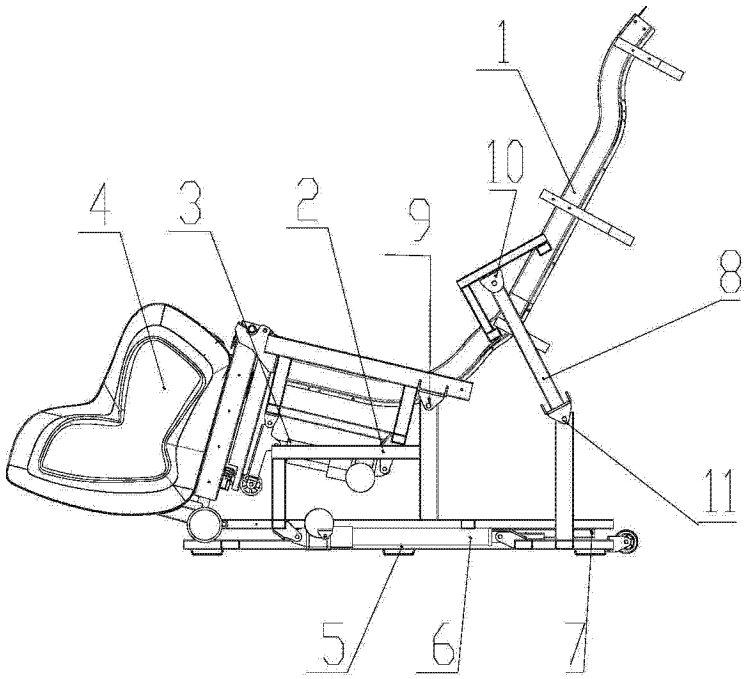


图 1

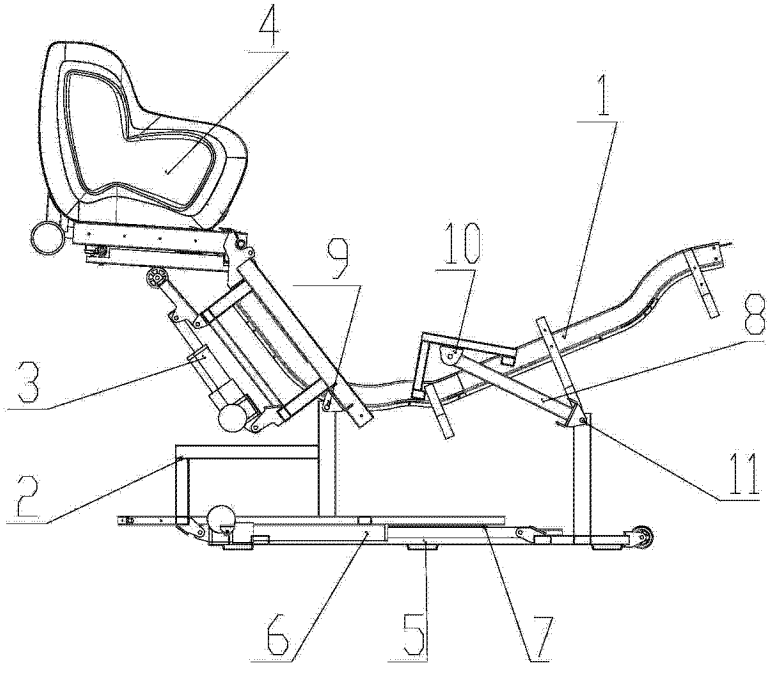


图 2