(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217828263 U
(45)授权公告日 2022.11.18

(21)申请号 202123123483.9

(22)申请日 2021.12.14

(73)专利权人 西南林业大学
地址 650224 云南省昆明市盘龙区白龙寺300号

(72)发明人 张少春 朱代根 陈松阳

(51)Int.Cl.
A61G 5/14(2006.01)
A61G 5/10(2006.01)

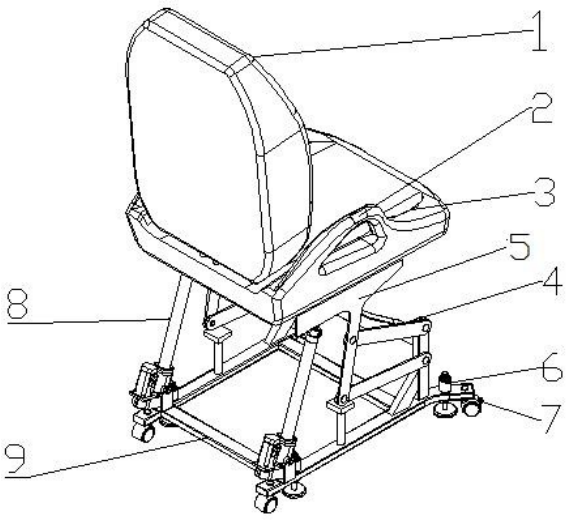
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种辅助起坐椅子

(57)摘要

本实用新型提供了一种辅助起坐椅子，包括：底座，坐垫，靠背，所述底座的底部装有两组刹车万向轮，所述底座右前方的立杆上转动安装有一对连架杆，所述连架杆转动连接有连杆，所述底座右前方的立杆、一对连架杆和连杆构成平面四杆机构，所述连杆的上端为T形结构，且与坐垫固定连接，所述底座上方的另一端有一组电动推杆，所述电动推杆的上端与连杆上端的T形结构转动连接。本实用新型具有辅助使用者起坐功能，便于使用者坐下和站起。



CN 217828263 U

1.一种辅助起坐椅子,包括:底座(9)、坐垫(3)和靠背(1),其特征在于:所述底座(9)的底部装有两组刹车万向轮(7),所述底座(9) 右前方的立杆上转动安装有一对连架杆(4),所述连架杆(4)转动连接有连杆(5),所述底座(9) 右前方的立杆、一对连架杆(4)和连杆(5)构成平面四杆机构;所述连杆(5)的上端为T形结构,且与坐垫(3)固定连接,所述底座(9) 上方的另一端有一组电动推杆(8),所述电动推杆(8)的上端与连杆(5)上端的T形结构转动连接。

2.根据权利要求1所述的一种辅助起坐椅子,其特征在于:所述坐垫(3)左右端均固定安装有扶手(2)。

3.根据权利要求1所述的一种辅助起坐椅子,其特征在于:所述刹车万向轮(7)旁边安装有电磁铁脚杯(6)。

一种辅助起坐椅子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具领域，更具体地说，尤其是涉及一种辅助起坐椅子。

背景技术

[0002] 许多有腰腿疾病的人，包括老年人，老年人的膝盖是人体非常脆弱的一个部位，这些人群在生活中遇到各种困难，起坐时就需要一个力来辅助腿脚不便的人，解决起坐困难给这类群体带来的难题，使这类人的日常生活的行动达到最佳状态，使这类人群的行动更加便捷。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种辅助起坐椅子，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供了一种辅助起坐椅子，包括底座、坐垫和靠背，所述底座的底部装有两组刹车万向轮，所述底座右前方的立杆上转动安装有一对连架杆，所述连架杆转动连接有连杆，所述底座右前方的立杆、一对连架杆和连杆构成平面四杆机构；所述连杆的上端为T形结构，且与坐垫固定连接，所述底座上方的另一端有一组电动推杆，所述电动推杆的上端与连杆上端的T形结构转动连接。当电动推杆伸长，推动连杆运动，在平面四杆机构的作用下，连杆上端的T形结构作平面复合运动，即向上运动的同时，又慢慢向前倾斜，起到辅助站起的作用。当电动推杆缩短时，连杆上端的T形结构作向下运动的同时，又慢慢恢复水平，起到辅助坐下的作用。

[0005] 优选的，所述坐垫左右端均固定安装有扶手，便于使用者手扶座椅。

[0006] 优选的，所述刹车万向轮旁边安装有电磁铁脚杯，当使用辅助起坐功能时，电磁铁脚杯的铁芯伸出，将四个脚轮脱离地面，使椅子能够平稳工作。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果。

[0008] 1、本实用新型功能性强，稳定性好，底座底部装有两组刹车万向轮，能够使整个椅子能够活动自如，能够较方便到达想要到的位置，在椅子工作的时候，锁死其中两个万向轮，使整个机构能够平稳工作。

[0009] 2、本实用新型操作简单，可用遥控手柄控制电动推杆，使椅子坐垫带动人的身体稳定伸起，使用者需要入坐时，股部贴近坐垫后使用控制手柄进行下行按键操作，椅子缓慢带动人的身体平稳下降，在正常入坐一段时间后需要起身时，使用遥控手柄控制电动推杆，使椅子坐垫带动人的身体稳定伸起，电动推杆的行程可以根据椅子的高度，选取所需的行程并对其锁定，防止椅子过度反转，给使用者带来危险。

附图说明

[0010] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。

[0011] 图1 为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中:1、靠背; 2、扶手; 3、坐垫; 4、连架杆; 5、连杆; 6、电磁铁脚杯; 7、刹车万向轮; 8、电动推杆; 9、底座。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 需要说明的是,在本实用新型的描述中,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“内”、“外”、“前端”、“后端”、“头部”、“尾部”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0015] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0016] 同时,在本实用新型的描述中,除非另有明确的规定和限定,术语“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电性连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0017] 请参见图1,本实用新型提供一种辅助起坐椅子的具体技术实施方案。

[0018] 一种辅助起坐椅子,包括:底座9、坐垫3和靠背1,底座9的底部装有两组刹车万向轮7,底座9右前方的立杆上转动安装有一对连架杆4,连架杆4转动连接有连杆5,所述底座9右前方的立杆、一对连架杆4和连杆5构成平面四杆机构;连杆5的上端为T形结构,且与坐垫3固定连接,底座9上方的另一端有一组电动推杆8,所述电动推杆8的上端与连杆5上端的T形结构转动连接,使用者在使用椅子时,利用底座9底部装的两组刹车万向轮7,使整个椅子能够活动自如,能够较方便到达想要到的位置。

[0019] 当使用辅助起坐功能时,电磁铁脚杯的铁芯伸出,将四个脚轮脱离地面,使椅子能够平稳工作。使用者需要入坐时,股部贴近坐垫3后,使用控制手柄进行下行按键操作,椅子缓慢带动人的身体平稳下降,在正常入坐一段时间后需要起身时,使用遥控手柄控制电动推杆8,使椅子坐垫3带动人的身体稳定伸起,电动推杆的行程可以根据椅子的高度,选取所需的行程并对其锁定,防止椅子过度反转,给使用者带来危险。

[0020] 具体的,坐垫3的左右端均固定安装有扶手2,利用扶手2辅助使用者起坐,也确保使用者坐在椅子上的稳定性及安全性。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的。

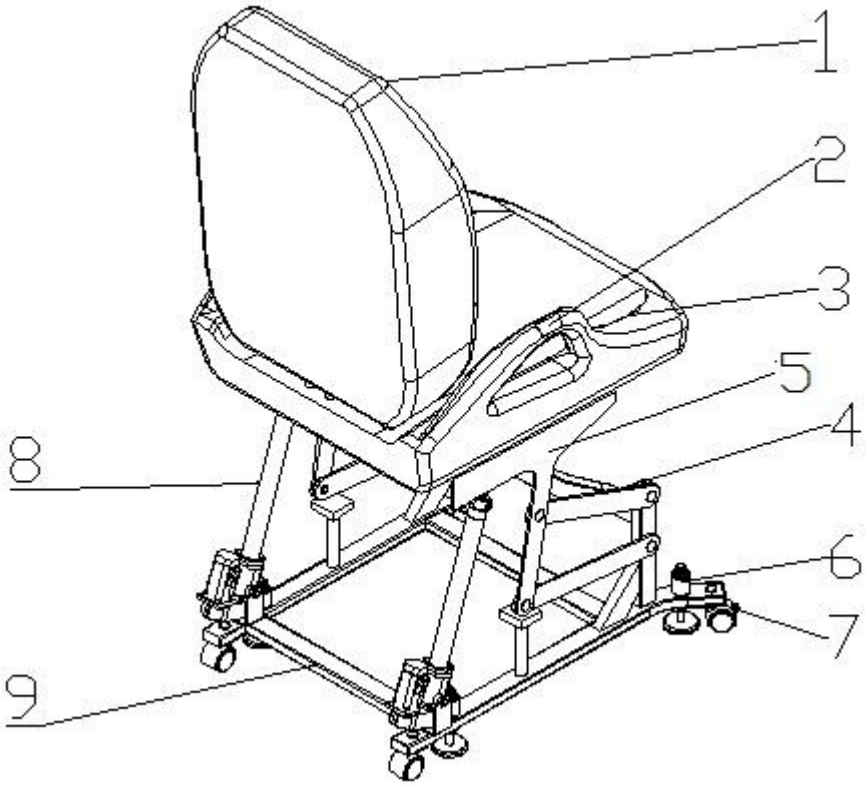


图1