



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221980391 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 12

(21) 申请号 202420052784.1

(22) 申请日 2024.01.09

(73) 专利权人 青岛盛创缘艺金属制品有限公司

地址 266000 山东省青岛市胶州市九龙街  
道办事处云海路中段

(72) 发明人 朱在梅

(74) 专利代理机构 青岛晓航专利代理事务所

(普通合伙) 37370

专利代理师 王雅君

(51) Int. Cl.

A47C 7/00 (2006.01)

A47C 3/20 (2006.01)

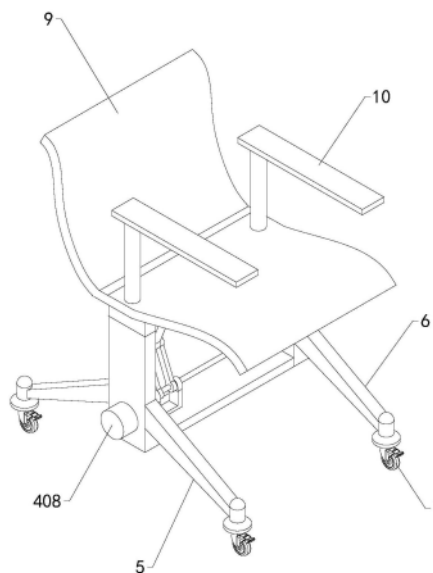
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54) 实用新型名称

一种升降椅的调节机构

### (57) 摘要

本实用新型涉及升降椅的调节机构技术领域,尤其为一种升降椅的调节机构,包括第一支撑套筒,所述第一支撑套筒的右侧设置有第二支撑套筒,所述第一支撑套筒和第二支撑套筒之间的下侧设置有加强板,所述加强板的基面设置有调节组件,所述第一支撑套筒的正面和背面对称设置有第一支撑腿,通过在升降椅的调节机构上设置调节组件,转动驱动马达可带动连接杆进行转动,连接杆在转动时同时带动第一转动杆和第二转动杆进行转动,第一转动杆和第二转动杆转动时带动连动杆进行转动,从而通过连接块可带动座椅进行调节,使其可根据需要调节到合适的高度,在使用时更加舒适,整体装置结构简单、操作方便且实用性更高。



1. 一种升降椅的调节机构,包括第一支撑套筒(1),其特征在于:所述第一支撑套筒(1)的右侧设置有第二支撑套筒(2),所述第一支撑套筒(1)和第二支撑套筒(2)之间的下侧设置有加强板(3),所述加强板(3)的基面设置有调节组件(4),所述第一支撑套筒(1)的正面和背面对称设置有第一支撑腿(5),所述第二支撑套筒(2)的正面和背面对称设置有第二支撑腿(6),所述第一支撑腿(5)和第二支撑腿(6)的底部均设置有移动轮(7),所述第一支撑套筒(1)和第二支撑套筒(2)的内部均滑动设置有伸缩板(8),两个所述伸缩板(8)的上端之间设置有座椅(9),所述座椅(9)基面的左右两侧对称设置有扶手(10);

所述调节组件(4)包括第一支撑座(401),所述第一支撑座(401)的右侧设置有第二支撑座(402),所述第一支撑座(401)和第二支撑座(402)之间转动设置有连接杆(403),所述连接杆(403)外壁的左侧且位于第一支撑座(401)的内部设置有第一转动杆(404),所述连接杆(403)外壁的右侧且位于第二支撑座(402)的内部设置有第二转动杆(405),所述第一转动杆(404)和第二转动杆(405)的上端转动设置有连动杆(406),所述连动杆(406)的上端转动设置有连接块(407),所述第一支撑座(401)的左侧设置有驱动马达(408)。

2. 根据权利要求1所述的一种升降椅的调节机构,其特征在于:所述第一支撑座(401)和第二支撑座(402)均呈“U”形结构设置。

3. 根据权利要求1所述的一种升降椅的调节机构,其特征在于:所述第一支撑座(401)位于加强板(3)基面的左侧设置,所述第二支撑座(402)位于加强板(3)基面的右侧设置。

4. 根据权利要求1所述的一种升降椅的调节机构,其特征在于:所述驱动马达(408)位于第一支撑套筒(1)的左侧面设置,且所述驱动马达(408)通过连接轴与连接杆(403)的左端相连接。

5. 根据权利要求1所述的一种升降椅的调节机构,其特征在于:所述连接块(407)的上端与座椅(9)的底部固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种升降椅的调节机构,其特征在于:所述伸缩板(8)的外侧面开设有滑槽,且所述第一支撑套筒(1)和第二支撑套筒(2)的内部与滑槽相对应设置有滑块。

## 一种升降椅的调节机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及升降椅的调节机构技术领域,具体为一种升降椅的调节机构。

### 背景技术

[0002] “椅子”是一种日常生活家具,一种有靠背、还有扶手的坐具,现代的椅子追求美观时尚,一些椅子不再单单作为坐具,在科技的结合下,使人类的生活更加方便。

[0003] 现有的椅子不能够很好的进行升降,从而在使用时不能适应不同的人,使用时较为不便。

[0004] 因此需要一种升降椅的调节机构对上述问题做出改善。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种升降椅的调节机构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种升降椅的调节机构,包括第一支撑套筒,所述第一支撑套筒的右侧设置有第二支撑套筒,所述第一支撑套筒和第二支撑套筒之间的下侧设置有加强板,所述加强板的基面设置有调节组件,所述第一支撑套筒的正面和背面对称设置有第一支撑腿,所述第二支撑套筒的正面和背面对称设置有第二支撑腿,所述第一支撑腿和第二支撑腿的底部均设置有移动轮,所述第一支撑套筒和第二支撑套筒的内部均滑动设置有伸缩板,两个所述伸缩板的上端之间设置有座椅,所述座椅基面的左右两侧对称设置有扶手;

[0008] 所述调节组件包括第一支撑座,所述第一支撑座的右侧设置有第二支撑座,所述第一支撑座和第二支撑座之间转动设置有连接杆,所述连接杆外壁的左侧且位于第一支撑座的内部设置有第一转动杆,所述连接杆外壁的右侧且位于第二支撑座的内部设置有第二转动杆,所述第一转动杆和第二转动杆的上端转动设置有连动杆,所述连动杆的上端转动设置有连接块,所述第一支撑座的左侧设置有驱动马达。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述第一支撑座和第二支撑座均呈“U”形结构设置。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述第一支撑座位于加强板基面的左侧设置,所述第二支撑座位于加强板基面的右侧设置。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述驱动马达位于第一支撑套筒的左侧面设置,且所述驱动马达通过连接轴与连接杆的左端相连接。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述连接块的上端与座椅的底部固定连接。

[0013] 作为本实用新型优选的方案,所述伸缩板的外侧面开设有滑槽,且所述第一支撑套筒和第二支撑套筒的内部与滑槽相对应设置有滑块。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型中,通过在升降椅的调节机构上设置调节组件,转动驱动马达可带动连接杆进行转动,连接杆在转动时同时带动第一转动杆和第二转动杆进行转动,第一转动

杆和第二转动杆转动时带动连动杆进行转动,从而通过连接块可带动座椅进行调节,使其可根据需要调节到合适的高度,在使用时更加舒适,整体装置结构简单、操作方便且实用性更高。

### 附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体主视图;

[0017] 图2为本实用新型部分结构图;

[0018] 图3为本实用新型调节组件结构图。

[0019] 图中:1、第一支撑套筒;2、第二支撑套筒;3、加强板;4、调节组件;5、第一支撑腿;6、第二支撑腿;7、移动轮;8、伸缩板;9、座椅;10、扶手;401、第一支撑座;402、第二支撑座;403、连接杆;404、第一转动杆;405、第二转动杆;406、连动杆;407、连接块;408、驱动马达。

### 具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、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,基于本实用新型中的实施例,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。

[0021] 实施例,请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种升降椅的调节机构,包括第一支撑套筒1,第一支撑套筒1的右侧设置有第二支撑套筒2,第一支撑套筒1和第二支撑套筒2之间的下侧设置有加强板3,加强板3的基面设置有调节组件4,第一支撑套筒1的正面和背面对称设置有第一支撑腿5,第二支撑套筒2的正面和背面对称设置有第二支撑腿6,第一支撑腿5和第二支撑腿6的底部均设置有移动轮7,第一支撑套筒1和第二支撑套筒2的内部均滑动设置有伸缩板8,两个伸缩板8的上端之间设置有座椅9,座椅9基面的左右两侧对称设置有扶手10;

[0023] 在该实施例中,请参照图3,调节组件4包括第一支撑座401,第一支撑座401的右侧设置有第二支撑座402,第一支撑座401和第二支撑座402之间转动设置有连接杆403,连接杆403外壁的左侧且位于第一支撑座401的内部设置有第一转动杆404,连接杆403外壁的右侧且位于第二支撑座402的内部设置有第二转动杆405,第一转动杆404和第二转动杆405的上端转动设置有连动杆406,连动杆406的上端转动设置有连接块407,第一支撑座401的左侧设置有驱动马达408。

[0024] 其中,第一支撑座401和第二支撑座402均呈“U”形结构设置,第一支撑座401位于加强板3基面的左侧设置,第二支撑座402位于加强板3基面的右侧设置,驱动马达408位于第一支撑套筒1的左侧面设置,且驱动马达408通过连接轴与连接杆403的左端相连接,连接块407的上端与座椅9的底部固定连接,伸缩板8的外侧面开设有滑槽,且第一支撑套筒1和第二支撑套筒2的内部与滑槽相对应设置有滑块,通过滑槽和滑块可对第一支撑套筒1和第二支撑套筒2进行限位,从而可更好的进行滑动,通过在升降椅的调节机构上设置调节组件4,转动驱动马达408可带动连接杆403进行转动,连接杆403在转动时同时带动第一转动杆404和第二转动杆405进行转动,第一转动杆404和第二转动杆405转动时带动连动杆406进行转动,从而通过连接块407可带动座椅9进行调节,使其可根据需要调节到合适的高度,在

使用时更加舒适,整体装置结构简单、操作方便且实用性更高。

[0025] 本实用新型工作流程:在使用升降椅的调节机构时,首先运行驱动马达408,驱动马达408运行时带动连接杆403进行转动,通过连接杆403分别带动第一转动杆404和第二转动杆405进行转动,由于连动杆406分别与第一转动杆404、第二转动杆405的连接方式为转动连接,从而在第一转动杆404和第二转动杆405转动时带动连动杆406进行转动,且连接块407与连动杆406的连接方式为转动连接,从而在连接块407的配合下,第一转动杆404、第二转动杆405和连动杆406转动时可对座椅9的高度进行调节,使其可根据需要调节到合适的高度,在使用时更加舒适。

[0026] 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,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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

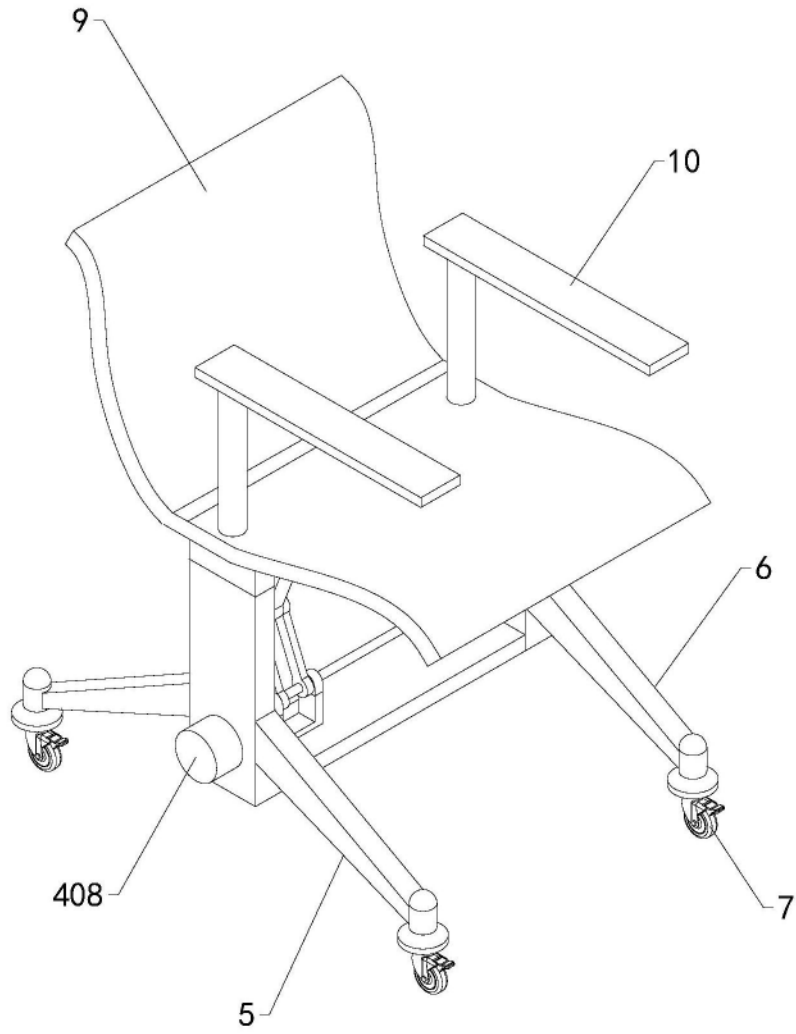


图1

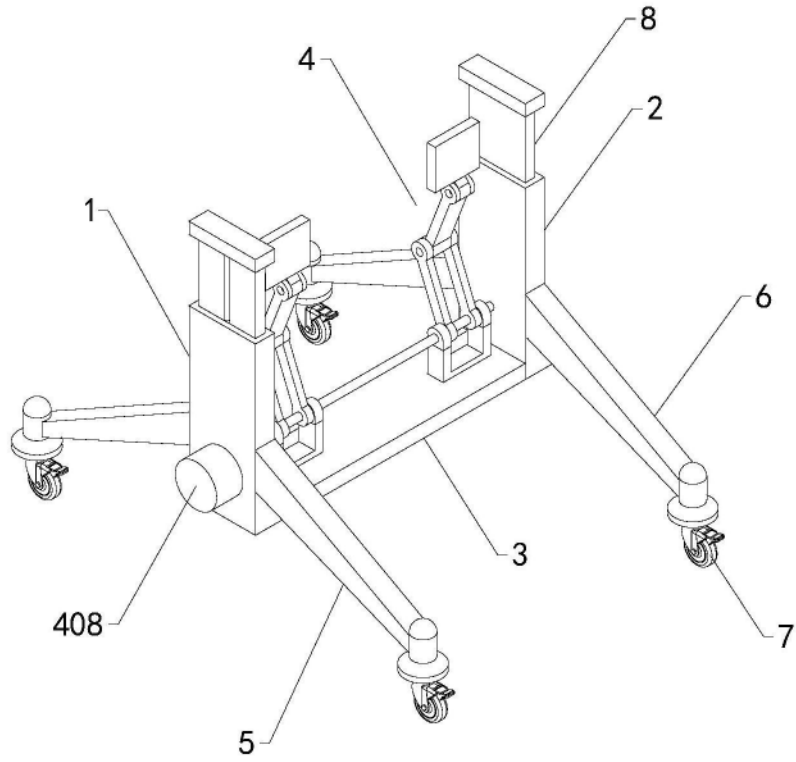


图2

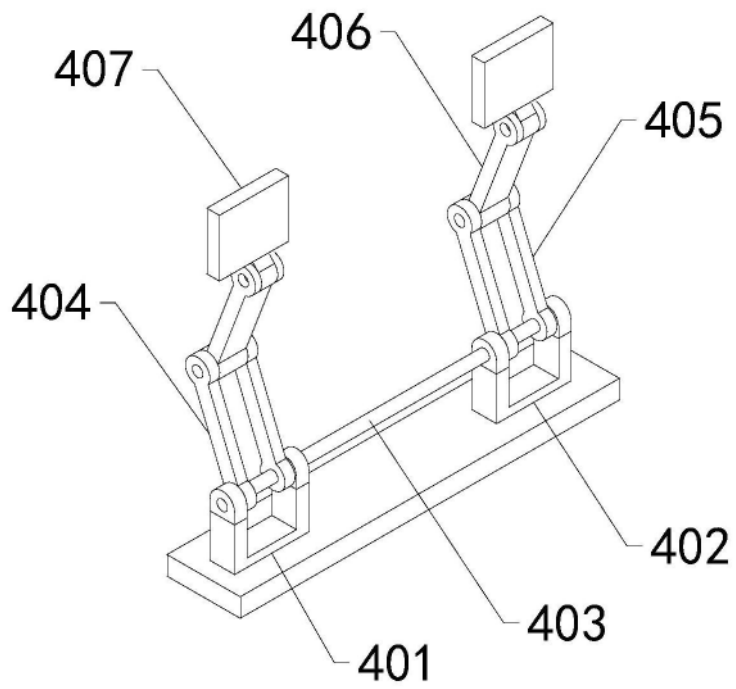


图3