



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206120590 U

(45)授权公告日 2017.04.26

(21)申请号 201620811160.9

(22)申请日 2016.07.29

(73)专利权人 柯剑凡

地址 350000 福建省福州市晋安区鼓山镇  
马路顶91号

(72)发明人 柯剑凡 戴飞铭 陈赛云 徐建建  
陈苏 吴菁菁

(51)Int.Cl.

A61G 5/00(2006.01)

A61G 5/10(2006.01)

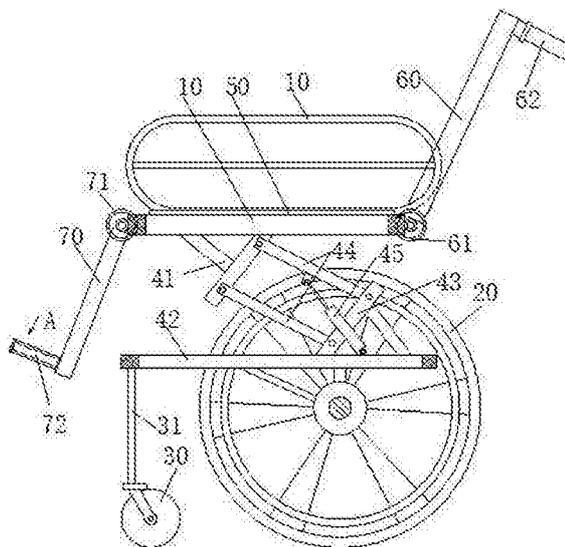
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种可变换轮椅

## (57)摘要

本实用新型涉及一种可变换轮椅,包括轮椅架,所述轮椅架下侧设置有升降机构,所述升降机构的两旁侧分别设置有可独立驱动的车轮,位于车轮的前侧设置有导向轮,所述轮椅架上设置有坐垫,轮椅架的后侧设置有可调整角度的背靠,轮椅架的前侧设置有可调整角度的腿托。方便调节高度,以及调整座椅呈平躺状态,有利于使用者休息。



1. 一种可变换轮椅,包括轮椅架,其特征在于,所述轮椅架下侧设置有升降机构,所述升降机构的两旁侧分别设置有可独立驱动的车轮,位于车轮的前侧设置有导向轮,所述轮椅架上设置有坐垫,轮椅架的后侧设置有可调整角度的背靠,轮椅架的前侧设置有可调整角度的腿托。

2. 根据权利要求1所述的可变换轮椅,其特征在于,所述升降机构包括固定于轮椅架下侧的第一支架以及与车轮相连接的固定架,所述固定架上设置有第二支架,所述第一支架和第二支架经两相平行的连杆相铰接以形成平行四边形机构,所述固定架上铰接有升降气缸,所述升降气缸的伸缩杆与位于上侧的连杆中部相铰接。

3. 根据权利要求2所述的可变换轮椅,其特征在于,所述导向轮为万向轮,并经连接杆与固定架固定连接。

4. 根据权利要求1、2或3所述的可变换轮椅,其特征在于,所述背靠下端与轮椅架后端相铰接并经手紧螺母与轮椅架锁紧固定,所述背靠的上端还设置有用于推动轮椅前行的持握部。

5. 根据权利要求1所述的可变换轮椅,其特征在于,所述腿托上端与轮椅架前侧相铰接并经手紧螺母与轮椅架锁紧固定,腿托下端的两旁部分别设置有可向外翻转的脚托板。

6. 根据权利要求1或5所述的可变换轮椅,其特征在于,所述轮椅架的两旁部还分别设置有护栏,轮椅架上还设置有刹车装置。

## 一种可变换轮椅

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可变换轮椅。

### 背景技术

[0002] 轮椅作为康复的重要工具,不仅是肢体伤残者和行动不便人士的代步工具,更重要的是使他们借助于轮椅进行身体锻炼和参与社会活动。但是现有的轮椅通常无法调整高度,以及使用者需要休息时无法直接在轮椅上休息,很不方便。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种可变换轮椅,方便调节高度,以及调整座椅呈平躺状态,有利于使用者休息。

[0004] 本实用新型的技术方案在于:一种可变换轮椅,包括轮椅架,所述轮椅架下侧设置有升降机构,所述升降机构的两旁侧分别设置有可独立驱动的车轮,位于车轮的前侧设置有导向轮,所述轮椅架上设置有坐垫,轮椅架的后侧设置有可调整角度的背靠,轮椅架的前侧设置有可调整角度的腿托。

[0005] 优选地,所述升降机构包括固定于轮椅架下侧的第一支架以及与车轮相连接的固定架,所述固定架上设置有第二支架,所述第一支架和第二支架经两相平行的连杆相铰接以形成平行四边形机构,所述固定架上铰接有升降气缸,所述升降气缸的伸缩杆与位于上侧的连杆中部相铰接。

[0006] 优选地,所述导向轮为万向轮,并经连接杆与固定架固定连接。

[0007] 优选地,所述背靠下端与轮椅架后端相铰接并经手紧螺母与轮椅架锁紧固定,所述背靠的上端还设置有用于推动轮椅前行的持握部。

[0008] 优选地,所述腿托上端与轮椅架前侧相铰接并经手紧螺母与轮椅架锁紧固定,腿托下端的两旁部分别设置有可向外翻转的脚托板。

[0009] 优选地,所述轮椅架的两旁部还分别设置有护栏,轮椅架上还设置有刹车装置。

[0010] 与现有技术相比较,本实用新型具有以下优点:不仅结构简单,而且方便调节高度,以及调整座椅呈平躺状态,方便使用者休息,提高舒适性。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型的图1的A向视图。

### 具体实施方式

[0013] 为了让本实用新型的上述特征和优点能更明显易懂,下文特举实施例,并配合附图,作详细说明如下,但本发明并不限于此。

[0014] 参考图1和图2,一种可变换轮椅,包括轮椅架10,所述轮椅架下侧设置有升降机

构,所述升降机构的两旁侧分别设置有可独立驱动的车轮20,位于车轮的前侧设置有导向轮30,所述轮椅架上设置有坐垫50,轮椅架的后侧设置有可调整角度的背靠60,轮椅架的前侧设置有可调整角度的腿托70。通过升降机构调整轮椅的高度,通过通过背靠和脚托可以使轮椅成平躺状态,方便患者休息时使用。

[0015] 上述升降机构包括固定于轮椅架下侧的第一支架41以及与车轮相连接的固定架42,所述固定架上设置有第二支架43,所述第一支架和第二支架经两相平行的连杆44相铰接以形成平行四边形机构,所述固定架上铰接有升降气缸45,所述升降气缸的伸缩杆与位于上侧的连杆中部相铰接,便于驱动平行四边形机构变形,从而完成升降过程。

[0016] 上述导向轮为万向轮,并经连接杆31与固定架固定连接。

[0017] 上述背靠下端与轮椅架后端相铰接并经手紧螺母61与轮椅架锁紧固定,所述背靠的上端还设置有用于推动轮椅前行的持握部62。

[0018] 上述腿托上端与轮椅架前侧相铰接并经手紧螺母71与轮椅架锁紧固定,腿托下端的两旁部分别设置有可向外翻转的脚托板72。

[0019] 上述轮椅架的两旁部还分别设置有护栏11,轮椅架上还设置有刹车装置,以便轮椅驻停。

[0020] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

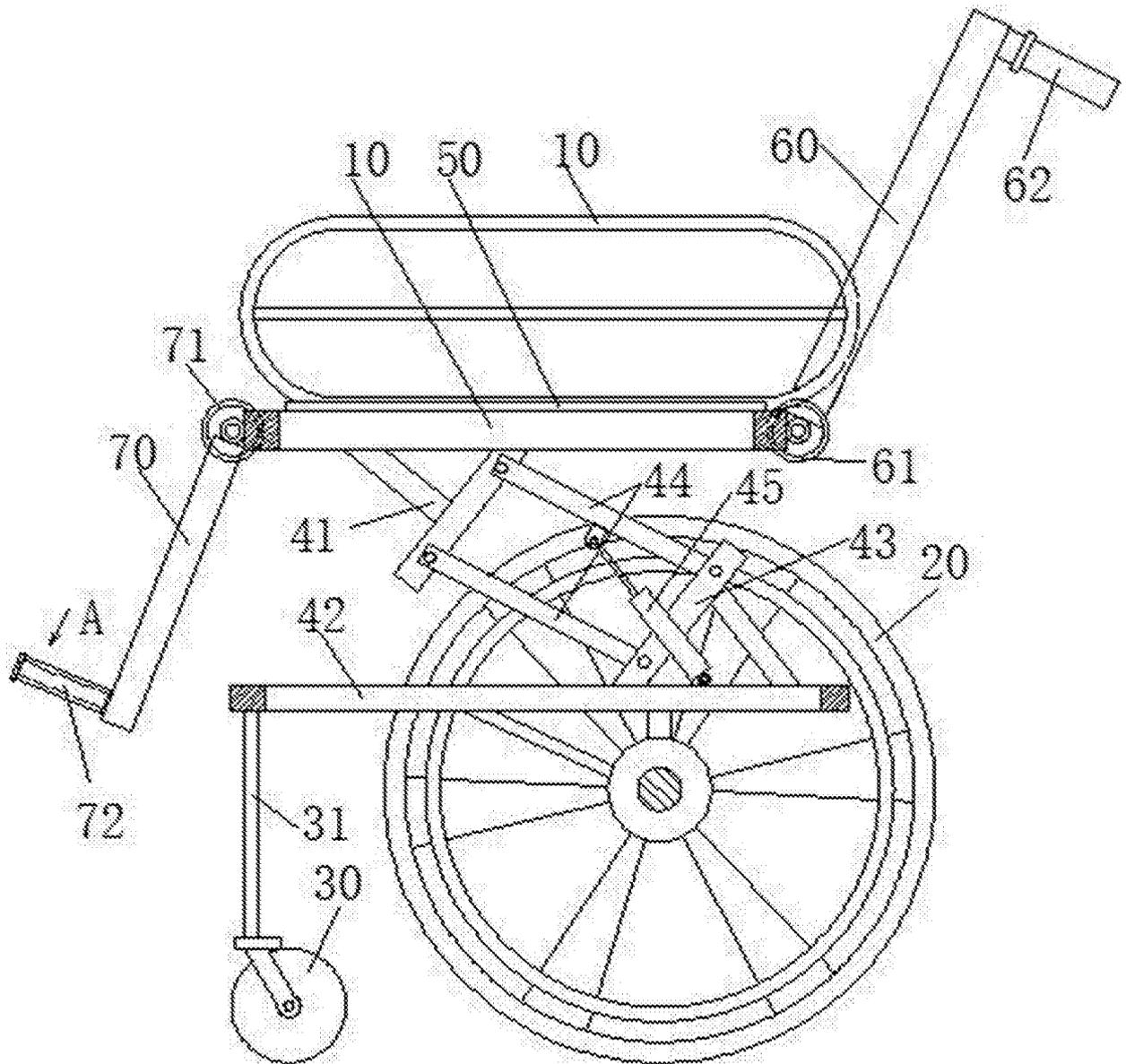


图1

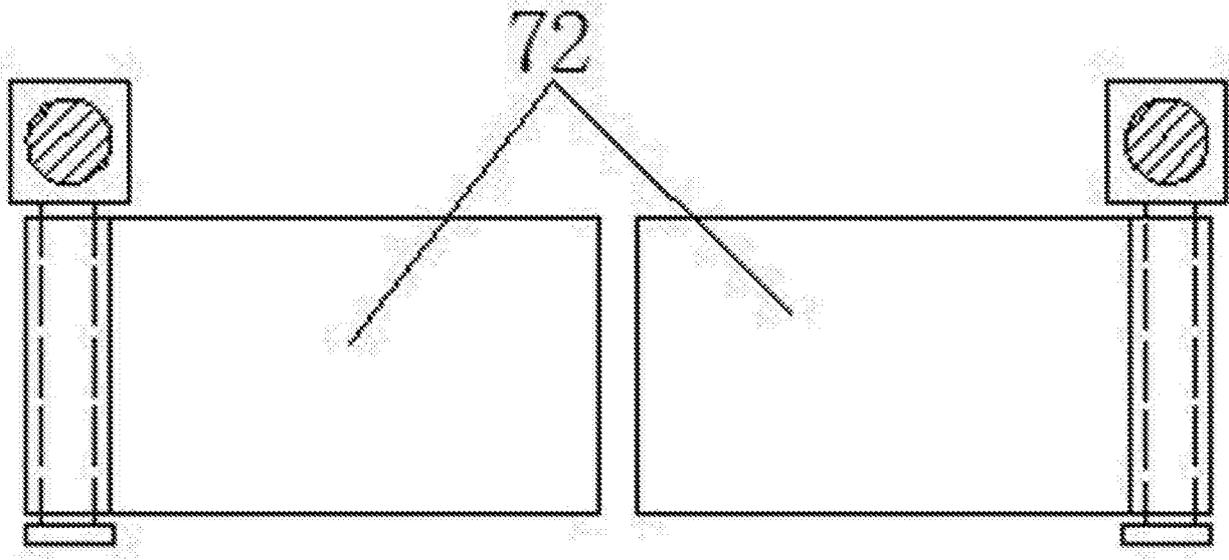


图2