



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204133729 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420641272. 5

(22) 申请日 2014. 10. 31

(73) 专利权人 上海互邦医疗器械有限公司

地址 201108 上海市闵行区闵行区颀桥向阳
村五队

(72) 发明人 贺金明

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限
公司 31253

代理人 丁清鹏

(51) Int. Cl.

A61G 5/04 (2013. 01)

A61G 5/10 (2006. 01)

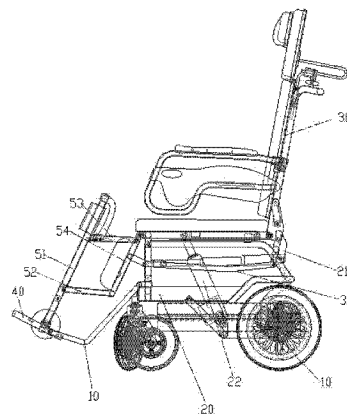
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种挂脚轮椅

(57) 摘要

本实用新型公开了一种挂脚轮椅,包括轮椅轮、轮椅架、轮椅靠背和轮椅脚踏板,所述轮椅靠背通过设置在轮椅架上的驱动电机以轮椅靠背部为圆心运动,所述轮椅靠背后面与一短连杆的一端,所述短连杆的另一端与轮椅架内的挂脚连杆的一端连接,所述挂脚连杆的另一端与设置在轮椅架前端的踏板传动机构连接,所述踏板传动机构的一端活动连接在轮椅架前端上部,所述踏板传动机构的另一端与轮椅脚踏板活动连接;与现在的产品相比,通过连杆与传动机构将轮椅调节成各个形状时轮椅脚踏板也会保持与轮椅相对应的高度和角度;无需通过手动调节,能够让坐在上面的人感到更加的舒服,结构简单,十分实用,实现本实用新型的目的。



1. 一种挂脚轮椅,包括轮椅轮、轮椅架、轮椅靠背和轮椅脚踏板,其特征在于,所述轮椅靠背通过设置在轮椅架上的驱动电机以轮椅靠背底部为圆心运动,所述轮椅靠背后面与一短连杆的一端,所述短连杆的另一端与轮椅架内的挂脚连杆的一端连接,所述挂脚连杆的另一端与设置在轮椅架前端的踏板传动机构连接,所述踏板传动机构的一端活动连接在轮椅架前端上部,所述踏板传动机构的另一端与轮椅脚踏板活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种挂脚轮椅,其特征在于,所述踏板传动机构包括分别与轮椅脚踏板两端连接的撑杆、连接并固定撑杆的U型连杆、一端与撑杆上部连接第一连杆和一端与U型连杆连接的第二连杆。

3. 根据权利要求2所述的一种挂脚轮椅,其特征在于,所述第一连杆和第二连杆的另一端与轮椅架相互连接。

4. 根据权利要求1所述的一种挂脚轮椅,其特征在于,所述轮椅脚踏板通过踏板架设置在踏板传动机构上。

5. 根据权利要求1所述的一种挂脚轮椅,其特征在于,所述轮椅脚踏板的两端与踏板连杆的一端活动连接,踏板连杆的另一端与轮椅架的前端下部连接。

6. 根据权利要求5所述的一种挂脚轮椅,其特征在于,所述踏板连杆可以以与轮椅架连接的一端为圆心转动。

7. 根据权利要求1所述的一种挂脚轮椅,其特征在于,所述轮椅架内设置有一电动推杆。

一种挂脚轮椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种轮椅器械,特别涉及一种挂脚轮椅。

背景技术

[0002] 在生活中我们会时常看到轮椅,一些残疾人会使用,一些老人也会使用,这已经成为他们生活不可缺少的一部分,现在的轮椅包括轮椅轮、轮椅架、轮椅靠背和轮椅脚踏板,轮椅脚踏板却都是固定死的,不能随轮椅打开而处于相应的位置,很容易为使用者造成使用不方便的问题。

[0003] 因此,特别需要一种挂脚轮椅,以解决上述现有存在的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种挂脚轮椅,以解决现有技术中轮椅脚踏板使用不方便的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种挂脚轮椅,包括轮椅轮、轮椅架、轮椅靠背和轮椅脚踏板,其特征在于,所述轮椅靠背通过设置在轮椅架上的驱动电机以轮椅靠背底部为圆心运动,所述轮椅靠背后面与一短连杆的一端,所述短连杆的另一端与轮椅架内的挂脚连杆的一端连接,所述挂脚连杆的另一端与设置在轮椅架前端的踏板传动机构连接,所述踏板传动机构的一端活动连接在轮椅架前端上部,所述踏板传动机构的另一端与轮椅脚踏板活动连接。

[0007] 在本实用新型的一个实施例中,所述踏板传动机构包括分别与轮椅脚踏板两端连接的撑杆、连接并固定撑杆的U型连杆、一端与撑杆上部连接第一连杆和一端与U型连杆连接的第二连杆。

[0008] 在本实用新型的一个实施例中,所述第一连杆和第二连杆的另一端与轮椅架相互连接。

[0009] 在本实用新型的一个实施例中,所述轮椅脚踏板通过踏板架设置在踏板传动机构上。

[0010] 在本实用新型的一个实施例中,所述轮椅脚踏板的两端与踏板连杆的一端活动连接,踏板连杆的另一端与轮椅架的前端下部连接。

[0011] 在本实用新型的一个实施例中,所述踏板连杆可以以与轮椅架连接的一端为圆心转动。

[0012] 在本实用新型的一个实施例中,所述轮椅架内设置有一电动推杆。

[0013] 本实用新型的一种挂脚轮椅,与现在的产品相比,通过连杆与传动机构将轮椅调节成各个形状时轮椅脚踏板也会保持与轮椅相对应的高度和角度;无需通过手动调节,能够让坐在上面的人感到更加的舒服,结构简单,十分实用,实现本实用新型的目的。

[0014] 本实用新型的特点可参阅本案图式及以下较好实施方式的详细说明而获得清楚地了解。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的一种挂脚轮椅的结构示意图；

[0016] 图 2 为本实用新型的另一示意图；

[0017] 图 3 为本实用新型的平躺状态示意图；

[0018] 图 4 为本实用新型的站立状态示意图。

具体实施方式

[0019] 为了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，下面结合具体实施例进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图 1-4 所示，本实用新型的一种挂脚轮椅，包括轮椅轮 10、轮椅架 20、轮椅靠背 30 和轮椅脚踏板 40；在轮椅架内设置一电动推杆 22，可使该轮椅处于站立状态；轮椅靠背 30 通过设置在轮椅架 20 上的驱动电机 21 以轮椅靠背底部为圆心运动，轮椅靠背后面与一短连杆 32 的一端，短连杆 32 的另一端与轮椅架 20 内的挂脚连杆 31 的一端连接，挂脚连杆的另一端与设置在轮椅架前端的踏板传动机构连接，踏板传动机构包括分别与轮椅脚踏板两端踏板架 41 连接的撑杆 51、连接并固定撑杆的 U 型连杆 52、一端与撑杆上部连接第一连杆 53 和一端与 U 型连杆连接的第二连杆 54，其中第一连杆和第二连杆的另一端与轮椅架前端上部相互活动连接，并可以以该端点为圆心运动，踏板传动机构的另一端与轮椅脚踏板活动连接，轮椅脚踏板通过踏板架与撑杆的一端连接，轮椅脚踏板的两端还与踏板连杆 60 的一端活动连接，踏板连杆的另一端与轮椅架的前端下部连接，并以该端点为圆心转动；通过连杆与传动机构将轮椅调节成各个形状时轮椅脚踏板也会保持与轮椅相对应的高度和角度；当轮椅处于平躺状态时，脚踏板随轮椅处于平躺状态；当轮椅处于站立时，家踏板家踏板处于与地面水平状态；当轮椅处于正常坐姿时踏板可延踏板架旋转轴往内翻转，这样方便使用者上下轮椅；无需通过手动调节，能够让坐在上面的人感到更加的舒服，结构简单，十分实用，实现本实用新型的目的。

[0021] 在使用本实用新型的轮椅时，使用者可以坐在轮椅上调节轮椅靠背的位置，直至满意，可以根据不同的使用者调节到不同的位置，在轮椅靠背调节过程中的运动带动与之连接的短连杆运动，短连杆带动与挂脚连杆连接的第二连杆运动，在轮椅靠背平放或坐立的运动郭聪中带动第二连杆运动，使踏板传动装置以第二连杆的一端为圆心运动，使之与撑杆连接的脚踏板处于不同的状态。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、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的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

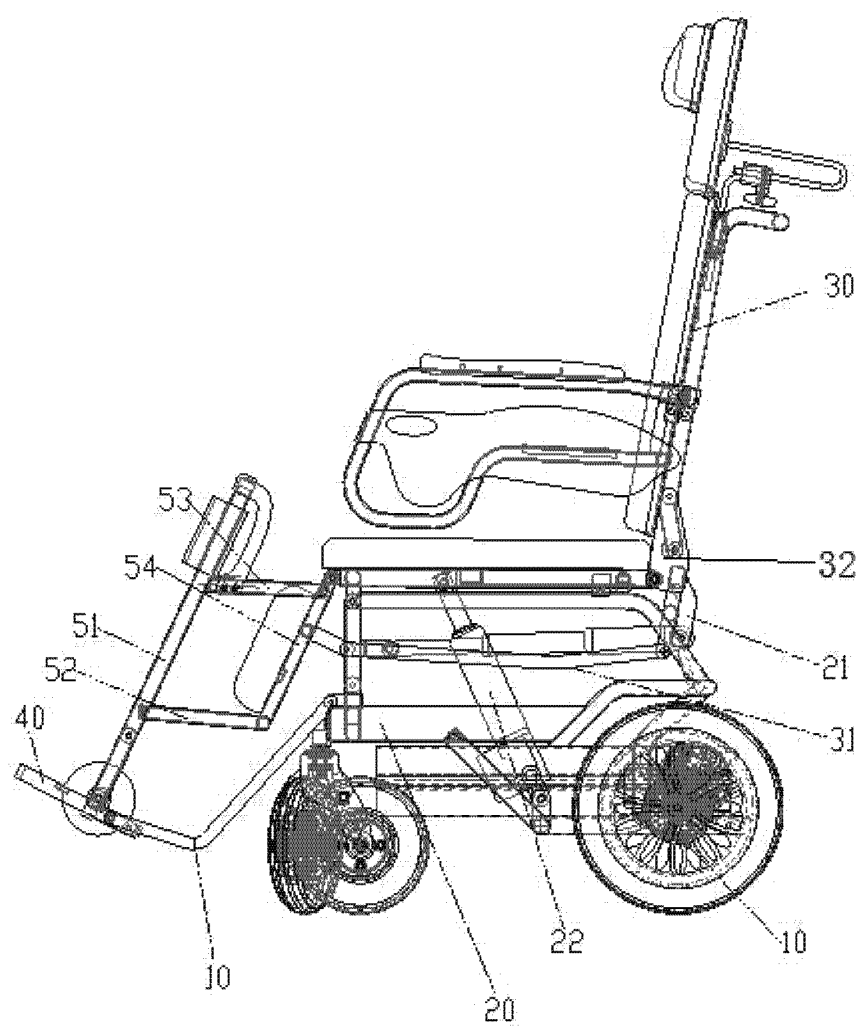


图 1

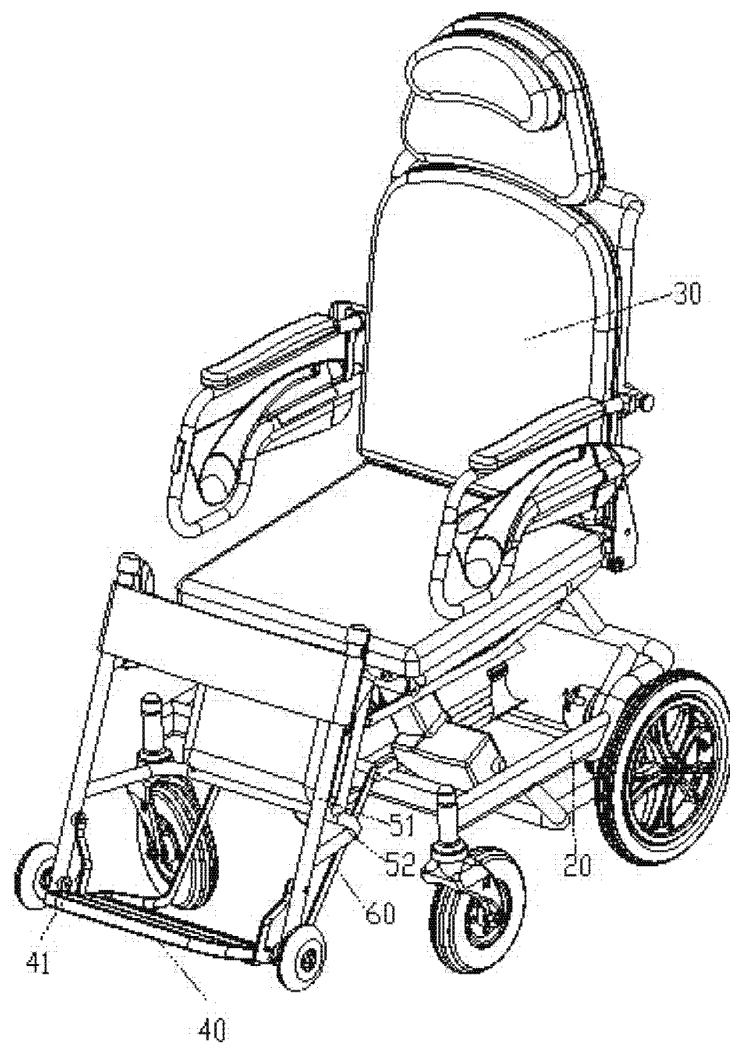


图 2

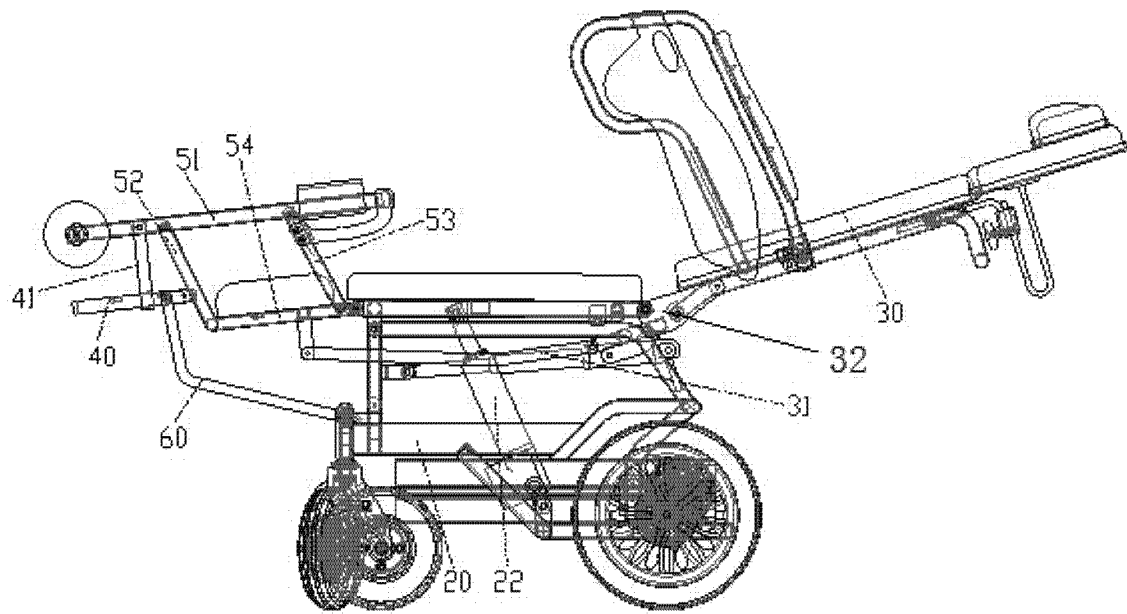


图 3

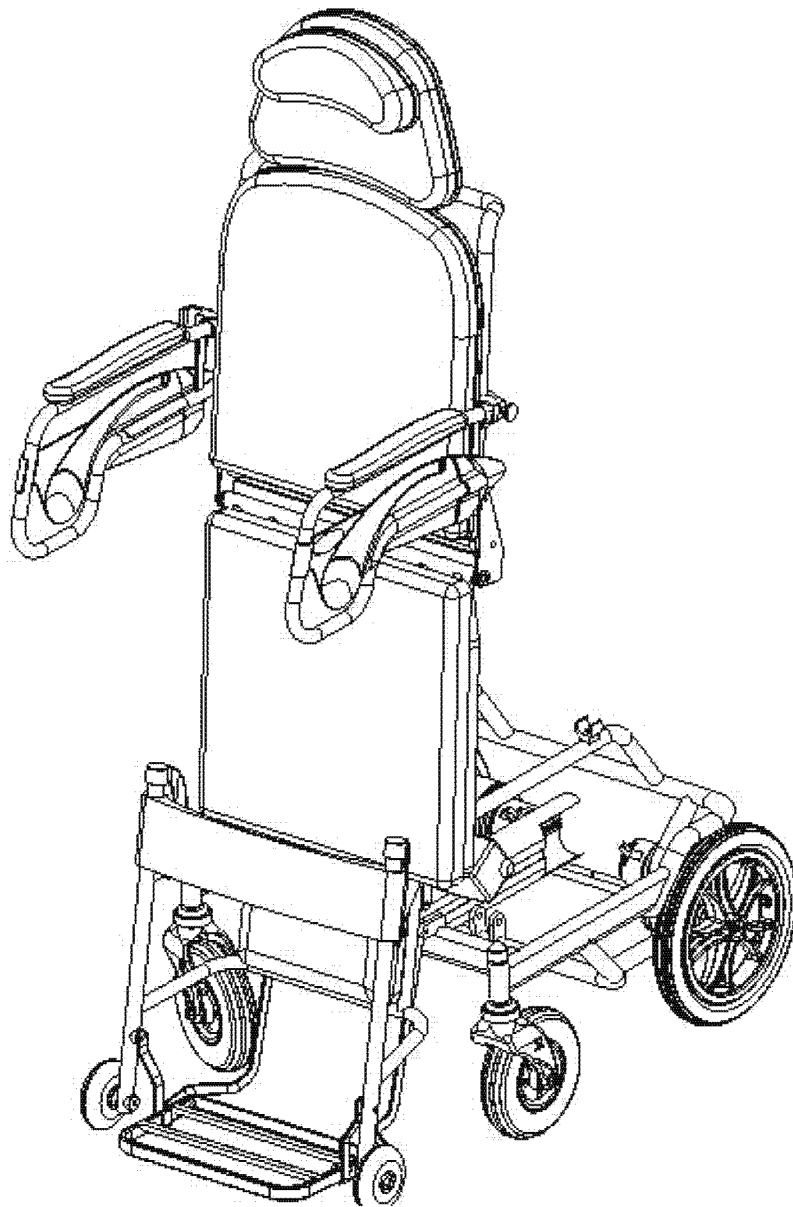


图 4