(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 204744706 U
(45)授权公告日 2015.11.11

(21)申请号 201520242167.9

(22)申请日 2015.04.21

(73)专利权人 陈菊芳
地址 325200 浙江省温州市瑞安市仙降街道塘头村 114 号

(72)发明人 陈菊芳

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

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

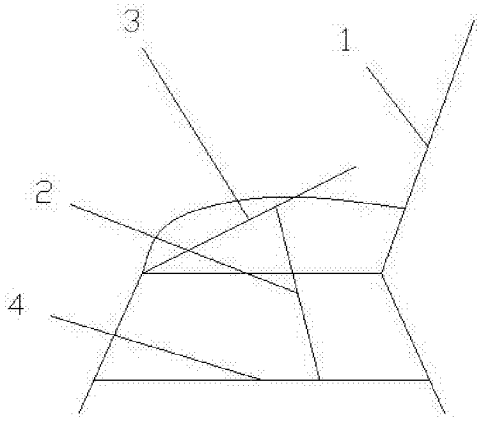
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种老年人辅助站立座椅

(57)摘要

本实用新型公开了一种老年人辅助站立座椅，包含座椅本体、位于座椅上的坐板和与坐板连接的驱动装置，所述坐板铰接在座椅本体上，坐板绕座椅本体转动，座椅本体的下方安装有固定板，固定板上安装有驱动装置，驱动装置包含支撑柱、位于支撑柱内的电机、与电机连接的传动轴和与传动轴连接的升降杆，所述传动轴上设有外螺纹，升降杆套在传动轴上，升降杆设有与外螺纹配合的内螺纹，支撑柱铰接在固定板上，升降杆铰接在坐板上。本实用新型提供一种老年人辅助站立座椅，通过电机带动传动轴转动，从而通过螺纹带动升降杆移动，驱动坐板转动，从而推动辅助老人站立。



CN 204744706 U

1. 一种老年人辅助站立座椅，其特征在于：包含座椅本体、位于座椅上的坐板和与坐板连接的驱动装置，所述坐板铰接在座椅本体上，坐板绕座椅本体转动，座椅本体的下方安装有固定板，固定板上安装有驱动装置，驱动装置包含支撑柱、位于支撑柱内的电机、与电机连接的传动轴和与传动轴连接的升降杆，所述传动轴上设有外螺纹，升降杆套在传动轴上，升降杆设有与外螺纹配合的内螺纹，支撑柱铰接在固定板上，升降杆铰接在坐板上。

2. 根据权利要求 1 所述的老年人辅助站立座椅，其特征在于：所述驱动装置有两个，对称的分布在固定板上。

3. 根据权利要求 1 所述的老年人辅助站立座椅，其特征在于：所述坐板绕座椅本体转动的最大角度为 45° 。

4. 根据权利要求 1 所述的老年人辅助站立座椅，其特征在于：所述座椅本体上设有凹槽，当坐板平放时，坐板一端位于凹槽内。

一种老年人辅助站立座椅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种座椅，具体涉及一种老年人辅助站立座椅。

背景技术

[0002] 人口老龄化是世界人口普遍的趋势，是21世纪面临的重大社会和经济问题。老年人由于腿脚不太方便，长时间的坐当突然站起来的时候，常常会很吃力，导致老年人容易摔跤，给生活带来不便。

实用新型内容

[0003] 发明目的：为了克服现有技术中存在的不足，本实用新型提供一种老年人辅助站立座椅，通过电机带动传动轴转动，从而通过螺纹带动升降杆移动，驱动坐板转动，从而推动辅助老人站立。

[0004] 技术方案：为实现上述目的，本实用新型的一种老年人辅助站立座椅，包含座椅本体、位于座椅上的坐板和与坐板连接的驱动装置，所述坐板铰接在座椅本体上，坐板绕座椅本体转动，座椅本体的下方安装有固定板，固定板上安装有驱动装置，驱动装置包含支撑柱、位于支撑柱内的电机、与电机连接的传动轴和与传动轴连接的升降杆，所述传动轴上设有外螺纹，升降杆套在传动轴上，升降杆设有与外螺纹配合的内螺纹，支撑柱铰接在固定板上，升降杆铰接在坐板上。

[0005] 作为优选，所述驱动装置有两个，对称的分布在固定板上。

[0006] 作为优选，所述坐板绕座椅本体转动的最大角度为45°。

[0007] 作为优选，所述座椅本体上设有凹槽，当坐板平放时，坐板一端位于凹槽内。

[0008] 有益效果：本实用新型的一种老年人辅助站立座椅，通过电机带动传动轴转动，从而通过螺纹带动升降杆移动，驱动坐板转动，从而推动辅助老人站立。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图2为图1中驱动装置的结构示意图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作更进一步的说明。

[0012] 如图1和图2所示，本实用新型的一种老年人辅助站立座椅，包含座椅本体1、位于座椅上的坐板3和与坐板3连接的驱动装置2，所述坐板3铰接在座椅本体1上，坐板3绕座椅本体1转动，座椅本体1的下方安装有固定板4，固定板4上安装有驱动装置2，驱动装置2包含支撑柱21、位于支撑柱21内的电机22、与电机22连接的传动轴24和与传动轴24连接的升降杆23，所述传动轴24上设有外螺纹，升降杆23套在传动 轴24上，升降杆23设有与外螺纹配合的内螺纹，支撑柱21铰接在固定板4上，升降杆23铰接在坐板3上。

[0013] 在本实用新型中，所述驱动装置 2 有两个，对称的分布在固定板 4 上，所述坐板 3 绕座椅本体 1 转动的最大角度为 45°，所述座椅本体 1 上设有凹槽，当坐板 3 平放时，坐板 3 一端位于凹槽内。

[0014] 本实用新型在使用时，通过电机 22 带动传动轴 24 转动，从而通过螺纹带动升降杆 23 移动，驱动坐板 3 转动，从而推动辅助老人站立。

[0015] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式，应当指出：对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

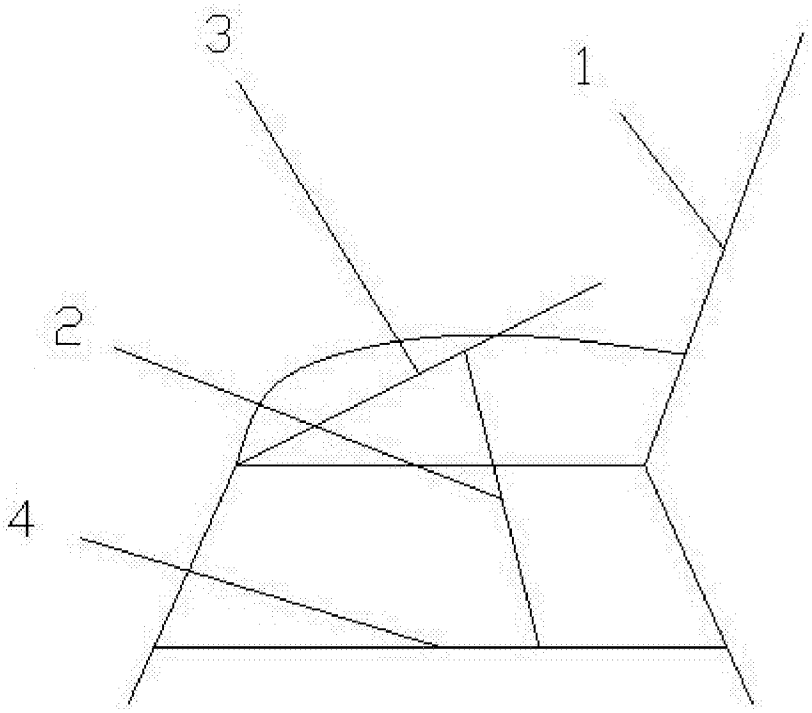


图 1

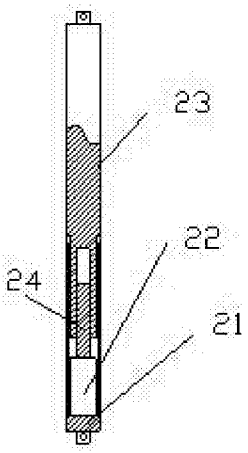


图 2