

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A61G 5/04 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820172208.1

[45] 授权公告日 2009 年 7 月 15 日

[11] 授权公告号 CN 201271330Y

[22] 申请日 2008.9.25

[21] 申请号 200820172208.1

[73] 专利权人 王令革

地址 250200 山东省济南市章丘市明水白云
路 40 号章丘四中

[72] 发明人 王令革

[74] 专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有限
公司
代理人 赵玉珍

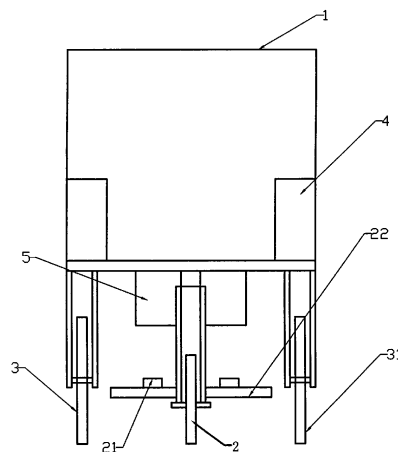
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种双臂残疾人电动轮椅

[57] 摘要

一种双臂残疾人电动轮椅，属于残疾人用品，它包括轮椅本体、电池组和控制电路，其特征是，所述的轮椅本体设有三个车轮；第一车轮设在轮椅本体前端中央，第一车轮的 U 型前叉上端通过轴承设置在轮椅本体座板的下方，在 U 型前叉的两侧固定有两个踏板，踏板上设有电源开关、速度控制、转向和刹车功能键；第二车轮和第三车轮分别对称地设在轮椅本体的后端，二者均为轮毂式电机；所述的轮椅本体的椅座下设有一电池组，所述的电池组通过控制电路与轮毂式电机相连。平时使用时，双臂残疾人通过双脚与踏板配合实现转向，通过双脚控制电源开关、速度、转向灯和刹车；使双臂残疾人也能享受驾驶的快乐与方便。



1、一种双臂残疾人电动轮椅，包括轮椅本体、电池组和控制电路，其特征是，所述的轮椅本体设有三个车轮；第一车轮设在轮椅本体前端中央，第一车轮的 U 型前叉上端通过轴承设置在轮椅本体座板的下方，在 U 型前叉的两侧固定有两个踏板，踏板上设有电源开关、速度控制、转向和刹车功能键；第二车轮和第三车轮分别对称地设在轮椅本体的后端，二者均为轮毂式电机；所述的轮椅本体的椅座下设有一电池组，所述的电池组通过控制电路与轮毂式电机相连。

一种双臂残疾人电动轮椅

技术领域

本实用新型涉及一种轮椅，尤其适用于双臂残疾人的电动轮椅。

背景技术

在我们日常生活中，很多双臂残疾人虽然可以行走，但无法享受电动车的快乐，因为无法进行手动操控。

实用新型内容

本实用新型的目的在于克服上述缺点提供一种双臂残疾人电动轮椅，双臂残疾人也能操控电动轮椅。

本实用新型的技术方案是：一种双臂残疾人电动轮椅，包括轮椅本体、电池组和控制电路，其特征是，所述的轮椅本体设有三个车轮；第一车轮设在轮椅本体前端中央，第一车轮的U型前叉上端通过轴承设置在轮椅本体座板的下方，在U型前叉的两侧固定有两个踏板，踏板上设有电源开关、速度控制、转向和刹车功能键；第二车轮和第三车轮分别对称地设在轮椅本体的后端，二者均为轮毂式电机；所述的轮椅本体的椅座下设有一电池组，所述的电池组通过控制电路与轮毂式电机相连。

本实用新型的有益效果是：平时使用时，双臂残疾人通过双脚与踏板配合实现转向，通过双脚控制电源开关、速度、转向灯和刹车；使双臂残疾人也能享受驾驶的快乐与方便。

附图说明

附图1为本实用新型的主视示意图；

附图 2 为本实用新型的左视图。

图中：1 轮椅本体，2 第一车轮，21 功能键，22 踏板，3 第二车轮，31 第三车轮，4 扶手，5 电池组。

具体实施方式

如图 1、图 2 所示，该双臂残疾人电动轮椅，包括轮椅本体 1、电池组 5 和控制电路。

所述的轮椅本体设有三个车轮。第一车轮 2 设在轮椅本体前端中央，第一车轮的 U 型前叉上端通过轴承设置在轮椅本体座板的下方，在 U 型前叉的两侧固定有两个踏板 22，操作两个踏板 22 可使第一车轮 2 转向；踏板上设有电源开关、速度控制、转向灯和刹车等功能键 21，用脚可控制这些功能键从而启动或关掉电源，速度控制采用无级变速方式；第二车轮 3 和第三车轮 31 分别对称地设在轮椅本体的后端，二者均为轮毂式电机一体式现有设计。所述的轮椅本体的椅座下设有电池组 5，所述的电池组通过控制电路与轮毂式电机相连。在轮椅本体 1 两侧设有扶手 4。有关布线，根据车体实际空间铺设。

平时使用时，双臂残疾人通过双脚与踏板配合实现转向，通过双脚控制电源开关、速度、转向灯和刹车；使双臂残疾人也能享受驾驶的快乐与方便。

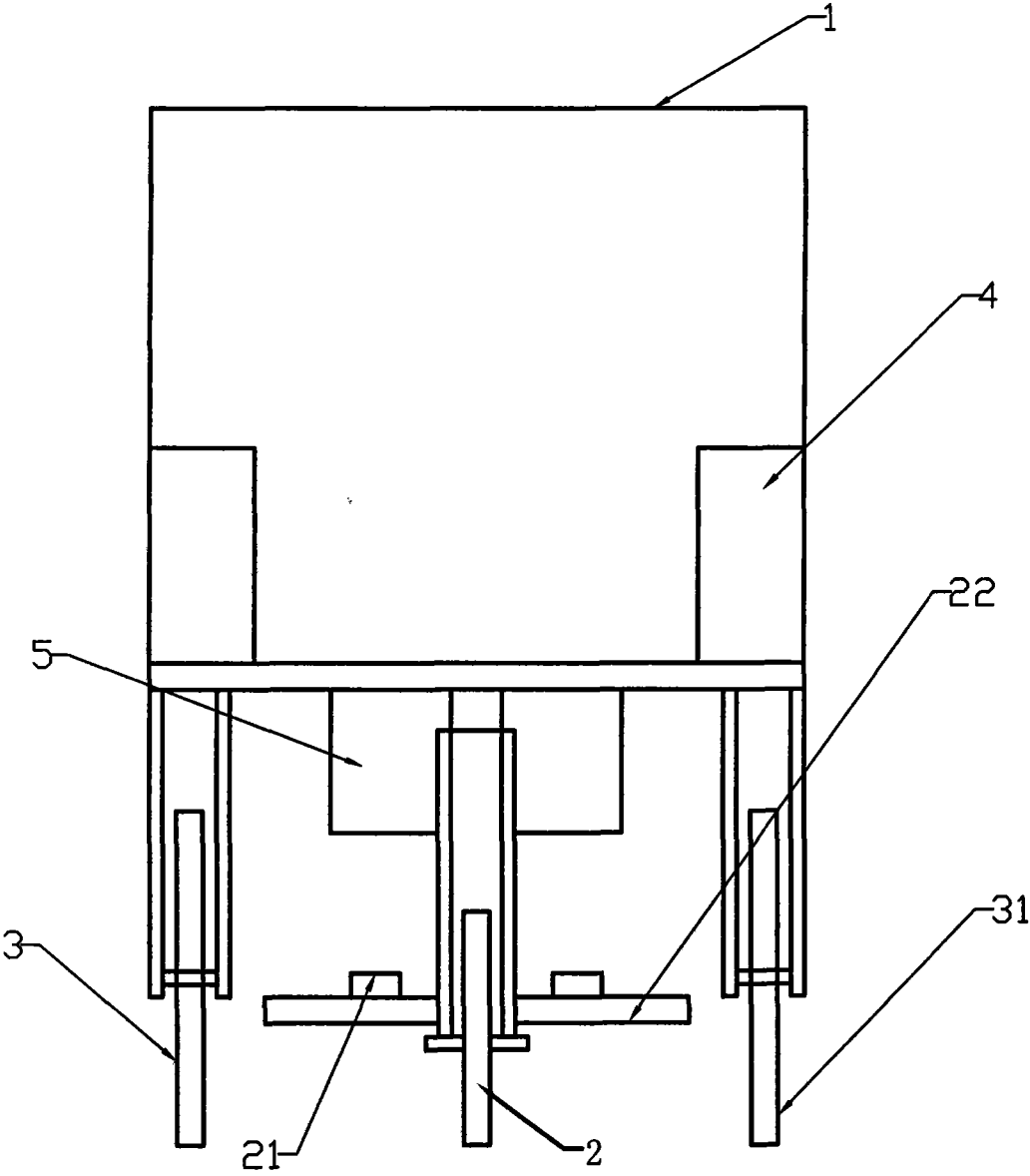


图1

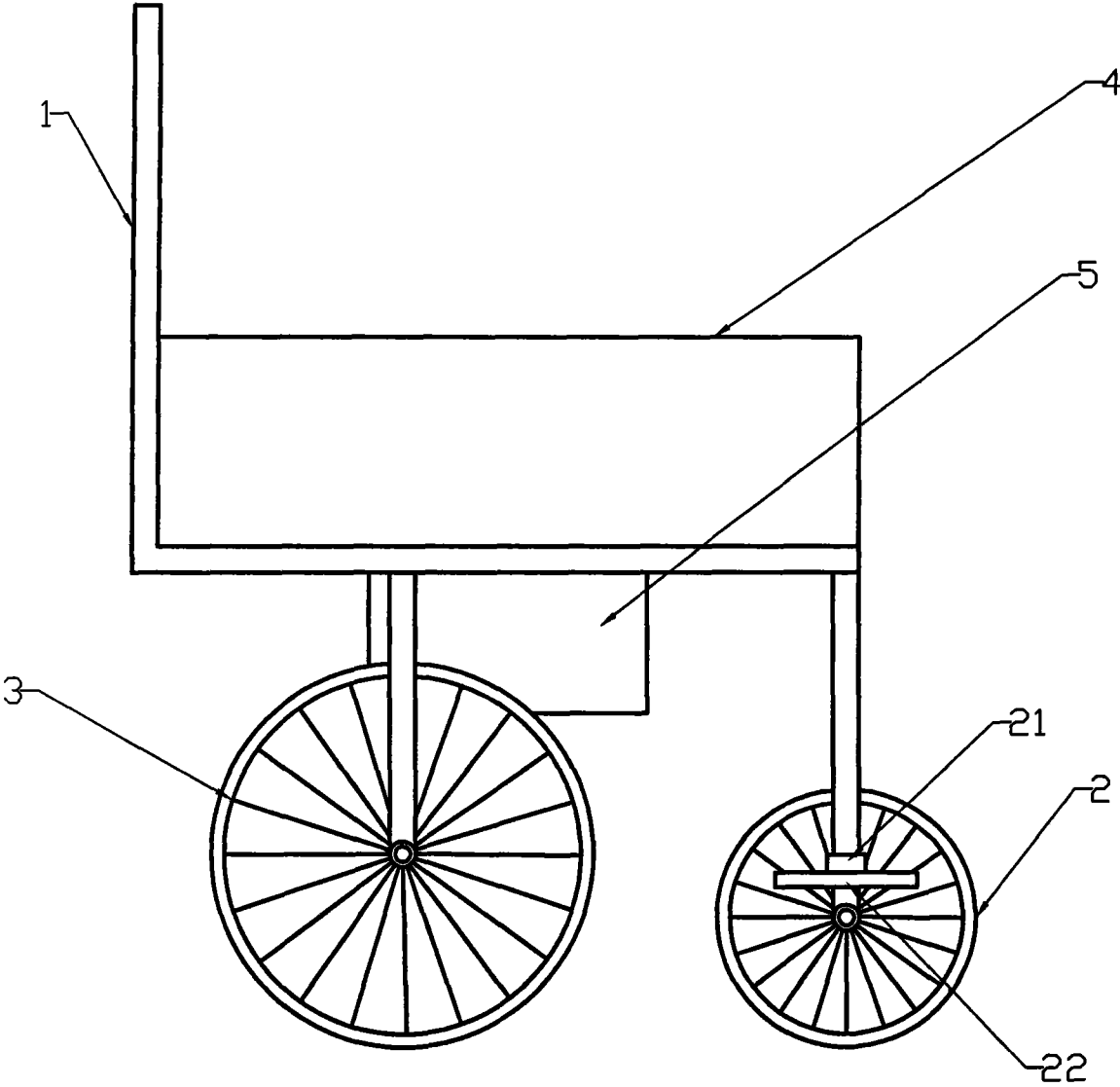


图2