



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107854238 A

(43)申请公布日 2018.03.30

(21)申请号 201610841244.1

(22)申请日 2016.09.22

(71)申请人 苏州润桐专利运营有限公司

地址 215600 江苏省苏州市张家港保税区
新兴产业育成中心A栋145室

(72)发明人 黄家旺

(74)专利代理机构 苏州润桐嘉业知识产权代理
有限公司 32261

代理人 韦宇昕

(51) Int. Cl.

A61G 5/04(2013.01)

A61G 5/02(2006.01)

A61G 5/10(2006.01)

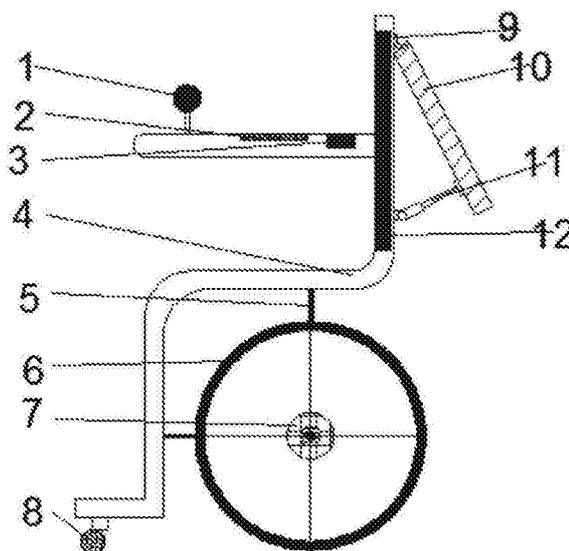
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种可太阳能供电的电动轮椅

(57)摘要

本发明公开了一种可太阳能供电的电动轮椅,包括控制手柄、显示屏、控制器、导向轮、电动机、车轮、合页、太阳能板、支撑架和电池,所述轮椅把手上安装有控制手柄和显示屏,并且内置控制器,轮椅背中安置有电池,并且安装有太阳能板,轮椅下面设置有两个导向轮和两个动力轮,该太阳能供电的电动轮椅,背后设置有太阳能板,在没有外接电源的情况下,依然可以对电池充电,极大地方便了人们的生活。



1. 一种可太阳能供电的电动轮椅,包括控制手柄(1)、显示屏(2)、控制器(3)、椅身(4)、支架(5)、动力轮(6)、电动机(7)、导向轮(8)、合页(9)、太阳能板(10)、支撑架(11)和电池(12),其特征在于:所述轮椅把手上设置有控制手柄(1)和显示屏(2),并且在把手内部安装有控制器(3),轮椅下部安装有两个导向轮(8),并且轮椅下部和支架(5)相连,支架(5)上安装有两个动力轮(6)和一个电动机(7),太阳能板通过合页(9)和支撑架(11)于椅背相连。

2. 根据权利要求1所述的一种可太阳能供电的电动轮椅,其特征在于:支撑架(11)可伸缩。

3. 根据权利要求1所述的一种可太阳能供电的电动轮椅,其特征在于:电池(12)镶嵌在椅背内部,并且有防过冲和防过放功能。

4. 根据权利要求1所述的一种可太阳能供电的电动轮椅,其特征在于:电池(12)为锂离子电池。

一种可太阳能供电的电动轮椅

技术领域

[0001] 本发明涉及一种生活用品领域,具体为一种可太阳能供电的电动轮椅。

背景技术

[0002] 目前市面上的轮椅多为人力的,很费力,少数为电动的,但都是需要外接电源充电,在没有外接电源的情况下很不方便,并且市面上的电动轮椅技术很不成熟,电池续航能力差,轮椅过于笨重,价格昂贵,所以很需要一种可以太阳能充电,结构简单,价格合理的电动轮椅。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种可太阳能供电的电动轮椅,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种可太阳能供电的电动轮椅,包括控制手柄、显示屏、控制器、椅身、支架、动力轮、电动机、导向轮、合页、太阳能板、支撑架和电池,所述轮椅把手上设置有控制手柄和显示屏,并且在把手内部安装有控制器,轮椅下部安装有两个导向轮,并且轮椅下部和支架相连,支架上安装有两个动力轮和一个电动机,太阳能板通过合页和支撑架与椅背相连。

[0005] 优选的,支撑架可伸缩。

[0006] 优选的,电池镶嵌在椅背内部,并且有防过冲和防过放功能。

[0007] 优选的,电池为锂离子电池。

[0008] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0009] 1、此产品结构简单,造价低,后置太阳能板,在没有外接电源的情况下也可以给电池充电,极大地为腿脚不便者提供了方便。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构侧面示意图。

[0011] 图2为本使用新型结构背面示意图。

[0012] 图中:1、控制手柄,2、显示屏,4、控制器,5、椅身,6、支架,7、动力轮,8、电动机,9、导向轮,10、合页,11、太阳能板,12、支撑架,13、电池。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1—2,本发明提供一种技术方案:一种可太阳能供电的电动轮椅,包括控

制手柄1、显示屏2、控制器3、椅身4、支架5、动力轮6、电动机7、导向轮8、合页9、太阳能板10、支撑架11和电池12,其特征在于:所述轮椅把手上设置有控制手柄1和显示屏2,并且在把手内部安装有控制器3,轮椅下部安装有两个导向轮8,并且轮椅下部和支架5相连,支架5上安装有两个动力轮6和一个电动机7,太阳能板通过合页9和支撑架11与椅背相连,所述支撑架11可伸缩,所述电池12为锂离子电池,耐用,安全性高,电池12镶嵌在椅背内部。

[0015] 工作原理:使用者可以通过控制手柄控制轮椅行进方向和行进速度,通过显示器可以了解轮椅电池状态,调整太阳能板工作状态。

[0016] 尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

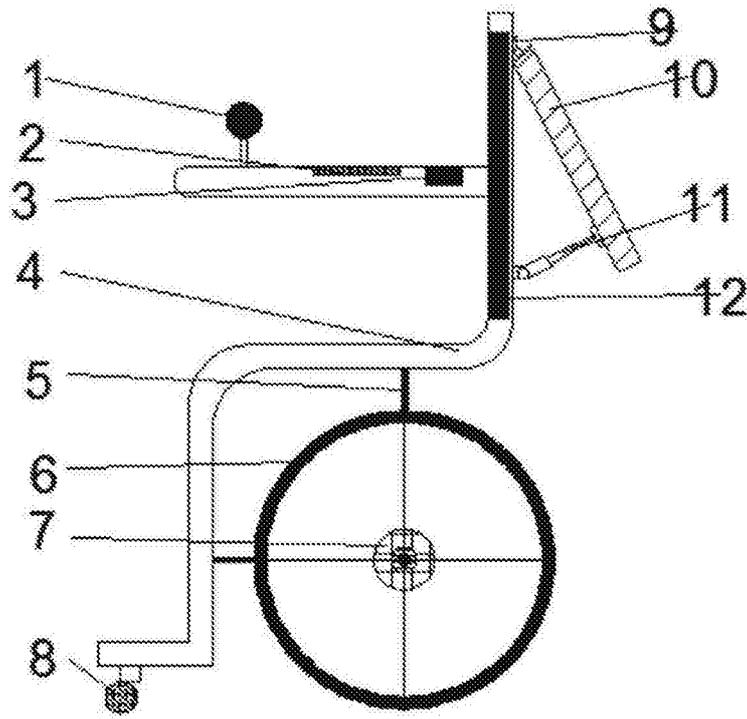


图1

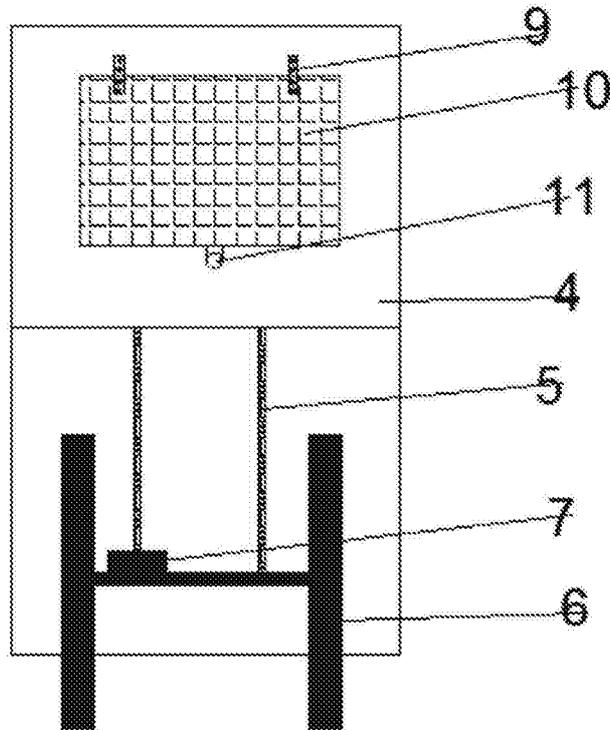


图2