



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201501416 U

(45) 授权公告日 2010.06.09

(21) 申请号 200920049318.3

(22) 申请日 2009.10.11

(73) 专利权人 张鹏

地址 214108 江苏省无锡市锡山区羊尖镇廊
下锡沪路 328 号

(72) 发明人 张鹏

(51) Int. Cl.

B62B 3/00(2006.01)

B62B 5/00(2006.01)

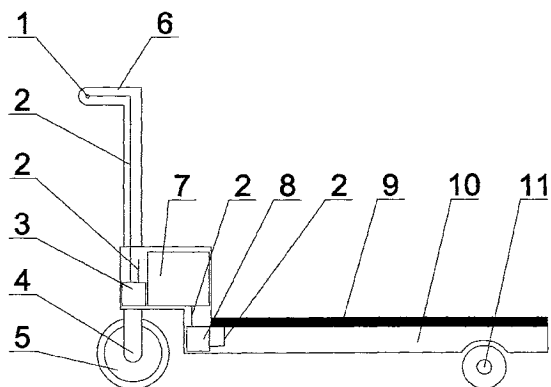
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种太阳能电动手推车

(57) 摘要

本实用新型公开一种太阳能电动手推车。这种太阳能电动手推车主要由太阳能电池组件、智能充放电控制器、储能蓄电池、双向开关、电机驱动控制器、电机、托板、前轮、驱动轮及推把组成。太阳能电池组件设置在托板上，双向开关设置在推把上。太阳能电池组件通过智能充放电控制器对储能蓄电池充电，储能蓄电池的电通过电机驱动控制器输送给电机，由双向开关控制电机正转或反转，从而实现手推车前进或后退。本实用新型节省人力，且无需市电，完全由太阳能供电，而太阳光能可谓取之不尽、用之不竭，本实用新型能够在任何地区使用，具有寿命长、节约能源等优点。



1. 一种太阳能电动手推车,主要由太阳能电池组件(9)、智能充放电控制器(8)、储能蓄电池(7)、双向开关(1)、电机驱动控制器(3)、电机(4)、托板(10)、前轮(11)、驱动轮(5)及推把(6)组成;其特征在于:所述的太阳能电池组件(9)设置在托板(10)上;所述的双向开关(1)设置在推把(6)上;所述的智能充放电控制器(8)通过导线(2)分别与太阳能电池组件(9)、储能蓄电池(7)连接;所述电机驱动控制器(3)再与储能蓄电池(7)、双向开关(1)、电机(4)通过导线(2)连接在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种太阳能电动手推车,其特征是:所述的智能充放电控制器(8)具有过充、欠压保护功能。

一种太阳能电动手推车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电动手推车,尤其是指一种用太阳能作为电源的电动手推车。

背景技术

[0002] 一般情况下,手推车均为人力推动,当工作时间较长时,人们甚感疲劳,影响工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是克服背景技术中的不足,提供一种减轻工作强度的电动手推车,该电动手推车不需要外接电源,采用太阳能供电。

[0004] 为解决上述问题,本实用新型采取以下技术方案:

[0005] 本实用新型的一种太阳能电动手推车,主要由太阳能电池组件、智能充放电控制器、储能蓄电池、双向开关、电机驱动控制器、电机、托板、前轮、驱动轮及推把组成。太阳能电池组件设置在托板上,双向开关设置在推把上,智能充放电控制器通过导线分别与太阳能电池组件、储能蓄电池连接;所述电机驱动控制器再与储能蓄电池、双向开关、电机通过导线连接在一起。太阳能电池组件通过智能充放电控制器对储能蓄电池充电,储能蓄电池的电通过电机驱动控制器输送给电机,由双向开关控制电机正转或反转,从而实现手推车前进或后退。

[0006] 智能充放电控制器具有过充、欠压保护功能,以延长储能蓄电池的寿命。

[0007] 本实用新型节省人力,且无需市电,完全由太阳能供电,而太阳光能可谓取之不尽、用之不竭,本实用新型能够在任何地区使用,具有寿命长、节约能源等优点。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如图1所示,本实用新型主要由太阳能电池组件9、智能充放电控制器8、储能蓄电池7、双向开关1、电机驱动控制器3、电机4、托板10、前轮11、驱动轮5及推把6组成。太阳能电池组件9设置在托板10上,双向开关1设置在推把6上,智能充放电控制器8通过导线2分别与太阳能电池组件9、储能蓄电池7连接,电机驱动控制器3再与储能蓄电池7、双向开关1、电机4通过导线2连接在一起。为延长储能蓄电池7的使用寿命,智能充放电控制器8具有过充、欠压保护功能。

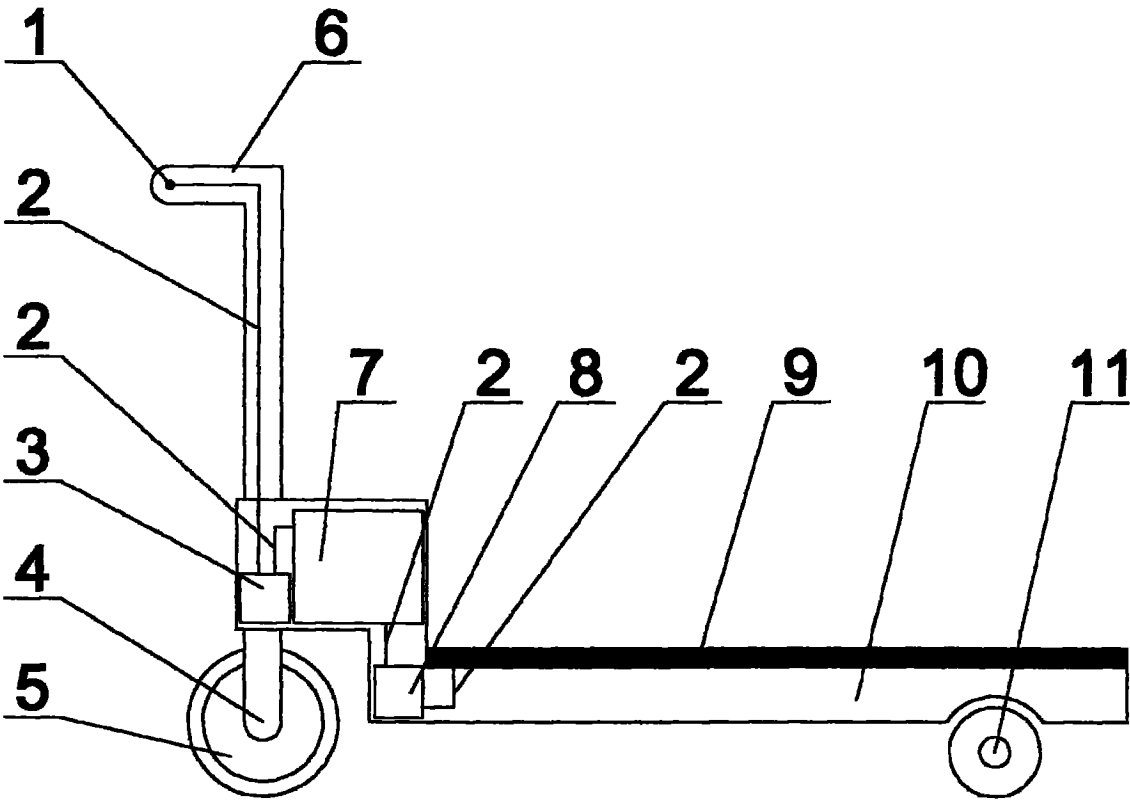


图 1