



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203753316 U

(45) 授权公告日 2014. 08. 06

(21) 申请号 201320840724. 8

(22) 申请日 2013. 12. 19

(73) 专利权人 侯良磊

地址 274600 山东省菏泽市鄄城县顺河街
39 号

(72) 发明人 侯良磊

(74) 专利代理机构 济南泉城专利商标事务所
37218

代理人 刘庆兰

(51) Int. Cl.

B62K 11/00 (2013. 01)

B60L 8/00 (2006. 01)

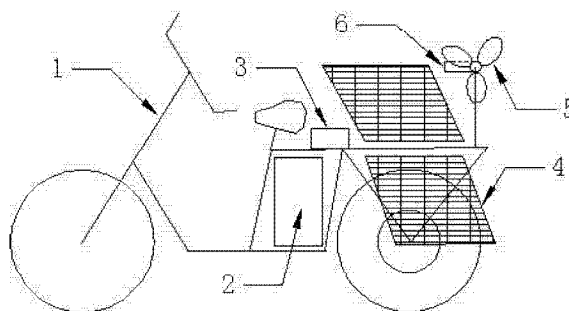
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电动车辅助发电装置

(57) 摘要

一种电动车辅助发电装置,包括太阳能发电装置、风力发电装置和充电盒,其特征是:太阳能发电装置和风力发电装置通过电线与充电盒相连,充电盒通过电线与电动车蓄电池相连,充电盒可以将太阳能发电装置和风力发电装置发出的电流升压储存到电动车蓄电池内,同时充电盒可直接连接 220V 市电对蓄电池进行充电。本实用新型方便实用,利用太阳能和风能对电动车进行辅助充电,提高电动车的动力,太阳能发电装置和风力发电装置可以折叠并根据阳光照射方向和风向进行旋转调整,起到节约空间和提高发电的目的,适于推广应用。



1. 一种电动车辅助发电装置,包括太阳能发电装置、风力发电装置和充电盒(3),其特征是:太阳能发电装置包括两块可折叠的太阳能电池板(4),分别安装在电动车(1)后座两侧并可以旋转方向;风力发电装置包括风扇(5)和风力发电机(6),风扇(5)的扇叶可以折叠,风力发电装置安装在电动车(1)后座的后沿并可以旋转方向;充电盒(3)内部安装有变压器和充电器,充电盒(3)安装在电动车(1)鞍座下方;太阳能发电装置和风力发电装置通过电线与充电盒(3)相连,充电盒(3)通过电线与蓄电池(2)相连,同时充电盒(3)可直接连接 220V 市电对蓄电池(2)进行充电。

一种电动车辅助发电装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电动车领域,尤其涉及一种电动车辅助发电装置。

背景技术

[0002] 电动车以操作简单、节能环保等优点受到人们的青睐,但动力不足需要经常充电仍是它的一大诟病。

实用新型内容

[0003] 为了弥补现有技术的不足,本实用新型提供了一种方便实用的电动车辅助发电装置。

[0004] 本实用新型是通过如下技术方案实现的:

[0005] 一种电动车辅助发电装置,包括太阳能发电装置、风力发电装置和充电盒,其特征是:太阳能发电装置包括两块可折叠的太阳能电池板,分别安装在电动车后座两侧并可以旋转方向;风力发电装置包括风扇和风力发电机,风扇的扇叶可以折叠,风力发电装置安装在电动车后座的后沿并可以旋转方向;充电盒内部安装有变压器和充电器,充电盒安装在电动车鞍座下方;太阳能发电装置和风力发电装置通过电线与充电盒相连,充电盒通过电线与电动车蓄电池相连,充电盒可以将太阳能发电装置和风力发电装置发出的电流升压储存到电动车蓄电池内,同时充电盒可直接连接 220V 市电对蓄电池进行充电。

[0006] 本实用新型的有益效果是:本实用新型方便实用,利用太阳能和风能对电动车进行辅助充电,提高电动车的动力,太阳能电池板与风扇在不使用时可以折叠,起到节约空间的目的,太阳能发电装置和风力发电装置可根据阳光照射方向和风向进行旋转调整,提高发电效率,适于推广应用。

附图说明

[0007] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0008] 附图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0009] 图中,1 电动车,2 蓄电池,3 充电盒,4 太阳能电池板,5 风扇,6 风力发电机。

具体实施方式

[0010] 附图为本实用新型的一种具体实施例。该实施例为一种电动车辅助发电装置,包括太阳能发电装置、风力发电装置和充电盒 3,其特征是:太阳能发电装置包括两块可折叠的太阳能电池板 4,分别安装在电动车 1 后座两侧并可以旋转方向;风力发电装置包括风扇 5 和风力发电 6 机,风扇 5 的扇叶可以折叠,风力发电装置安装在电动车 1 后座的后沿并可以旋转方向;充电盒 3 内部安装有变压器和充电器,充电盒 3 安装在电动车 1 鞍座下方;太阳能发电装置和风力发电装置通过电线与充电盒 3 相连,充电盒 3 通过电线与蓄电池 2 相连,充电盒 3 可以将太阳能发电装置和风力发电装置发出的电流升压储存到蓄电池 2 内,同

时充电盒 3 可直接连接 220V 市电对蓄电池 2 进行充电。本实用新型方便实用,利用太阳能和风能对电动车进行辅助充电,提高电动车的动力,太阳能电池板 4 与风扇 5 在不使用时可以折叠,起到节约空间的目的,太阳能发电装置和风力发电装置可根据阳光照射方向和风向进行旋转调整,提高发电效率,适于推广应用。

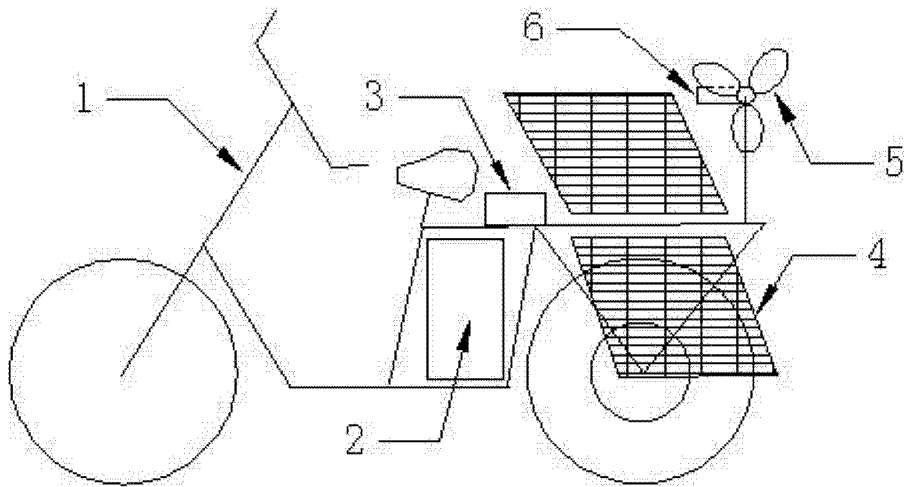


图 1