



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204383677 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 10

(21) 申请号 201520059120. 9

(22) 申请日 2015. 01. 28

(73) 专利权人 遵义师范学院

地址 563000 贵州省遵义市上海路 830 号

(72) 发明人 杨莎

(74) 专利代理机构 遵义市遵科专利事务所

52102

代理人 刘学诗

(51) Int. Cl.

B62K 9/00(2006. 01)

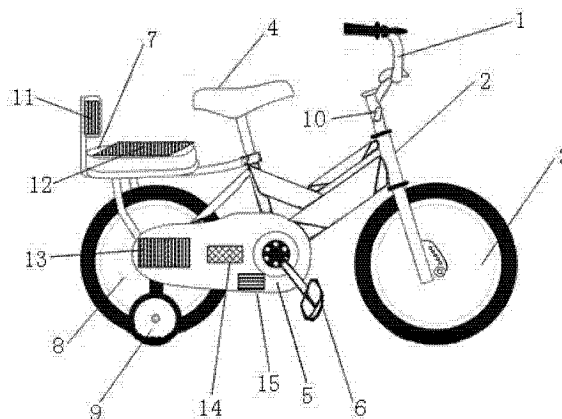
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种趣味儿童自行车

(57) 摘要

一种趣味儿童自行车,包括龙头、车架、前轮、车座、传动装置、脚踏板、后座、后轮和辅助车轮;龙头与车架之间设有开关,后座上设有第一、第二太阳能电池板,能量转换装置、太阳能电池板、蓄电池和用于驱动车轮的传动装置安装在车体之中,本实用新型结构简单,儿童通过踩脚踏板体验骑自行车的趣味,踩脚踏板的同时通过能量转换装置将动能转换为电能储存在蓄电池中,蓄电池还可以通过太阳能电池板进行充电,能有效的将动能转换为电能储存在蓄电池中;蓄电池可以通过太阳能进行充电,对能源进行充分利用,利用动能和太阳能双能源进行充电、节能环保,打开开关,儿童无需蹬脚踏板自行车车轮就能均匀缓慢的向前转动,让儿童感受电动车的乐趣。



1. 一种趣味儿童自行车,包括龙头(1)、车架(2)、前轮(3)、车座(4)、传动装置(5)、脚踏板(6)、后座(7)、后轮(8)和辅助车轮(9);其特征在于:所述龙头(1)与车架(2)之间设有开关(10),所述后座(7)上设有第一太阳能电池板(11)和第二太阳能电池板(12),所述能量转换装置(14)、第三太阳能电池板(13)、蓄电池(15)和用于驱动车轮的传动装置(5)安装在车体之中。

一种趣味儿童自行车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种趣味儿童自行车。

背景技术

[0002] 目前市场上的儿童自行车很多,但还未见儿童通过踩脚踏板体验骑自行车,踩脚踏板的同时通过能量转换装置将动能转换为电能储存在蓄电池中,蓄电池还可以通过太阳能电池板进行充电,让儿童体验运动与电动合二为一的儿童自行车。

实用新型内容

[0003] 本实用新型是为了解决现有技术中存在的儿童自行车单纯骑玩的问题,从而提供一种趣味儿童自行车。

[0004] 一种趣味儿童自行车,包括龙头、车架、前轮、车座、传动装置、脚踏板、后座、后轮和辅助车轮;所述龙头与车架之间设有开关,所述后座上设有第一太阳能电池板和第二太阳能电池板,所述能量转换装置、太阳能电池板、蓄电池和用于驱动车轮的传动装置安装在车体之中。

[0005] 采用上述技术方案的有益效果是:

[0006] 本实用新型结构简单,儿童通过踩脚踏板体验骑自行车的趣味,踩脚踏板的同时通过能量转换装置将动能转换为电能储存在蓄电池中,蓄电池还可以通过太阳能电池板进行充电。

[0007] 本实用新型能有效的将动能转换为电能储存在蓄电池中;蓄电池可以通过太阳能进行充电,对能源进行充分利用。本实用新型能够利用动能和太阳能双能源进行充电、节能环保,运动与电动融为一体,增强儿童自行车的趣味性。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型一种趣味儿童自行车结构示意图。

[0009] 图中:1-龙头、2-车架、3-前轮、4-车座、5-传动装置、6-脚踏板、7-后座、8-后轮、9-辅助车轮、10-开关、11-第一太阳能电池板、12-第二太阳能电池板、13-第三太阳能电池板、14-能量转换装置、15-蓄电池。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细说明:

[0011] 如图1所示,一种趣味儿童自行车,包括龙头1、车架2、前轮3、车座4、传动装置5、脚踏板6、后座7、后轮8和辅助车轮9;所述龙头1与车架2之间设有开关10,所述后座7上设有第一太阳能电池板11和第二太阳能电池板12,所述能量转换装置14、第三太阳能电池板13、蓄电池15和用于驱动车轮的传动装置5安装在车体之中。

[0012] 本实用新型结构简单,儿童通过踩脚踏板6体验骑自行车的趣味,踩脚踏板6的同

时通过能量转换装置 14 将动能转换为电能储存在蓄电池 15 中,蓄电池 15 还可以通过第一太阳能电池板 11、第二太阳能电池板 12 和第三太阳能电池板 13 进行充电。

[0013] 所述第一太阳能电池板 11、第二太阳能电池板 12 和第三太阳能电池板 13 与所述蓄电池 15、能量转换装置 14 用于驱动车轮的传动装置 5 并与开关 10 连接形成回路,打开开关 10, 蓄电池 15 对用于驱动车轮的传动装置 5 提供能量,促使自行车车轮均匀缓慢的向前转动,使儿童体会到电动自行车的乐趣。

[0014] 本实用新型能有效的将动能转换为电能储存在蓄电池 15 中 ;蓄电池 15 可以通过太阳能电池板进行充电,对能源进行充分利用。本实用新型能够利用动能和太阳能双能源进行充电、节能环保,运动与电动融为一体,增强儿童自行车的趣味性。

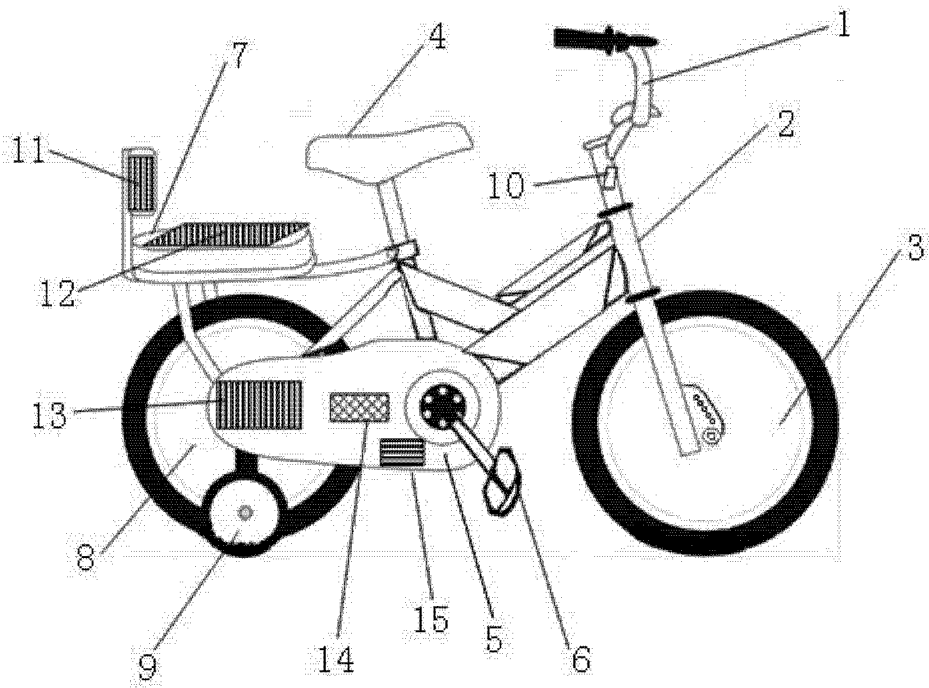


图 1