(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 201652853 U
(45)授权公告日 2010.11.24

(21)申请号 201020166973.X

(22)申请日 2010.04.22

(73)专利权人 刘体新
地址 454300 河南省修武县郇封镇小营村638号

(72)发明人 刘体新

(51)Int.Cl.
F24J 2/05(2006.01)
H02N 6/00(2006.01)

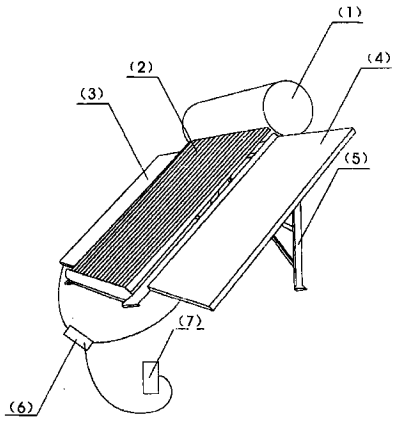
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种新型太阳能热水器

(57)摘要

本实用新型属于太阳能领域，特别涉及一种新型太阳能热水器，是由保温水箱、玻璃集热管、太阳能电池板一、太阳能电池板二、支架、蓄电池、逆变器组成，其特征在于保温水箱和玻璃集热管相连接，保温水箱、玻璃集热管都和支架相连接，电池板一，电池板二分别设置在支架的两侧，太阳能电池板一、二和蓄电池相连接，本实用新型的优点是设计合理，操作简单，使用方便，节约资源。



CN 201652853 U

1. 一种新型太阳能热水器是由保温水箱 (1)、玻璃集热管 (2)、太阳能电池板一 (3)、太阳能电池板二 (4)、支架 (5)、蓄电池 (6)、逆变器 (7) 组成，其特征在于保温水箱 (1) 和玻璃集热管 (2) 相连接，保温水箱 (1)、玻璃集热管 (2) 都和支架 (5) 相连接，电池板一 (3)、电池板二 (4) 分别设置在支架 (5) 的两侧，太阳能电池板一 (3)、二 (4) 和蓄电池 (6) 相连接，蓄电池 (6) 和逆变器 (7) 相连接。

一种新型太阳能热水器

技术领域

[0001] 本实用新型属于太阳能领域，特别涉及一种新型太阳能热水器。

技术背景

[0002] 现在市面上销售的热水器功能单一，只能提供热水，没有更合理的利用资源，造成很多有用资源都被浪费，不能给人们提供更好的生活。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的就是在于克服上述现有技术中的不足而提供一种结构简单、安装方便、经济适用、更合理利用资源的新型太阳能热水器。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型是采用以下方案是这样实现的：一种新型太阳能热水器是由保温水箱、玻璃集热管、太阳能电池板一、太阳能电池板二、支架、蓄电池、逆变器组成，其特征在于，保温水箱和玻璃集热管相连接，保温水箱、玻璃集热管都和支架相连接，电池板一，电池板二分别设置在支架的两侧，太阳能电池板一、二和蓄电池相连接，太阳能电池板一、二跟据界面的光生伏特效应将光能直接转化为电能，然后将电能储存在蓄电池里，再通过和蓄电池相连接的逆变器把直流 12 或 24 伏的电压转换成交流 220 伏的电压，给人们生活提供电力，从而解决了家庭日常用电的需求。

[0005] 本实用新型的优点是设计合理，操作简单，使用方便，节约资源。

附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型结构示意图

具体实施方式

[0007] 保温水箱 1 和玻璃集热管 2 连接，同时安装在支架 5 上，太阳能电池板一 3 安装在支架 5 一侧，太阳能电池板二 4 安装在支架 5 另一侧，两个电池板把吸收的光能转化成电能储存到和其连接的蓄电池 6 里，蓄电池 6 把电能传送到相连接的逆变器 7，逆变器 7 把直流 12 或 24 伏的电压转换成交流 220 伏的电压，即可日常使用。

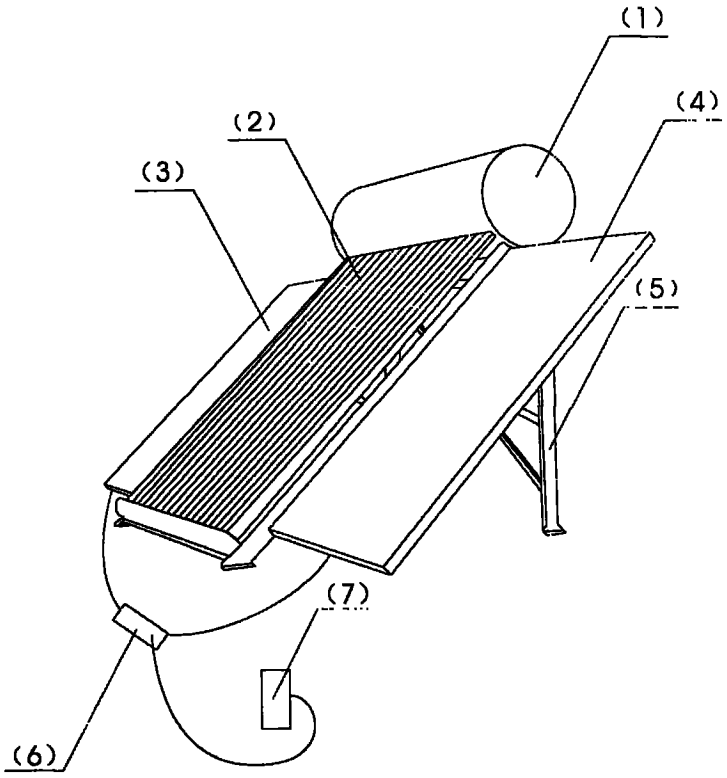


图 1