

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F24C 7/00 (2006.01)

H02N 6/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720050735.0

[45] 授权公告日 2008 年 6 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 201069197Y

[22] 申请日 2007.4.25

[21] 申请号 200720050735.0

[73] 专利权人 佛山市顺德区铭芳玉电子有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区伦教永丰
工业区工业南路

[72] 发明人 罗玉基

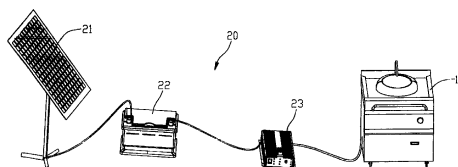
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

太阳能电磁灶

[57] 摘要

本实用新型涉及家用、商用电器技术领域，它公开了一种太阳能电磁灶。本实用新型包括电磁灶主体以及太阳能发电装置，所述的太阳能发电装置由太阳电池板、蓄电池、以及逆变器构成，太阳电池板的输出端与蓄电池输入端相连，蓄电池的输出端经由逆变器与电磁灶主体的电源输入端相连。本实用新型采用太阳能供电的型式，既节约能源，又非常环保；另外，其使用不受无电区域的限制，非常方便。



1. 太阳能电磁灶，它包括电磁灶主体（10），其特征在于：它还
包括一个太阳能发电装置（20），所述的太阳能发电装置（20）由太
阳电池板（21）、蓄电池（22）、以及逆变器（23）构成，太阳能电池
板（21）的输出端与蓄电池（22）输入端相连，蓄电池（22）的输出
端经由逆变器（23）与电磁灶主体（10）的电源输入端相连。

太阳能电磁灶

技术领域：

本实用新型涉及家用、商用电器技术领域，尤其是涉及电磁灶技术领域。

背景技术：

电磁灶是一种常见的家用、商用电器，目前的电磁灶皆采用市电供电型式，电能消耗大，不符合节约能源的需要。另外，一些农村或山区等没有通电的区域，使用电磁灶存在很多障碍，自备发电机的话成本较高，而且不方便移动。

实用新型内容：

本实用新型的目的在于针对现有技术存在的不足之处而提供一种太阳能电磁灶，它可将太阳能转变为电磁灶所需的电能，既节约能源，又可避免供电环境的限制。

为实现上述目的，本实用新型包括电磁灶主体以及太阳能发电装置，所述的太阳能发电装置由太阳能电池板、蓄电池、以及逆变器构成，太阳能电池板的输出端与蓄电池输入端相连，蓄电池的输出端经由逆变器与电磁灶主体的电源输入端相连。

本实用新型的有益效果在于：它采用太阳能供电的型式，既节约能源，又非常环保；另外，其使用不受无电区域的限制，非常方便。

附图说明：

下面结合附图对本实用新型做进一步的说明：

附图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

以下所述仅为本实用新型的较佳实施例，并不因此而限定本实用新型的保护范围。

见附图 1 所示：本实用新型包括一个电磁灶主体 10（电磁灶的内部结构和工作原理已为公众熟悉，这里不再赘述）、以及一个太阳能发电装置 20，该太阳能发电装置 20 由太阳电池板 21、蓄电池 22、以及逆变器 23 构成，太阳电池板 21 的输出端与蓄电池 22 输入端相连，蓄电池 22 的输出端经由逆变器 23 与电磁灶主体 10 的电源输入端相连。

本实用新型的工作原理如下：首先，太阳能发电装置 20 中的太阳电池板 21 在太阳光线的照射下，收集太阳能量对蓄电池 22 进行充电；其次，逆变器 23 将蓄电池 22 输出的直流电压转变为交流电压，并将低压转换为高压，从而满足电磁灶主体 10 用电的要求，使其可以进行食物烹饪。

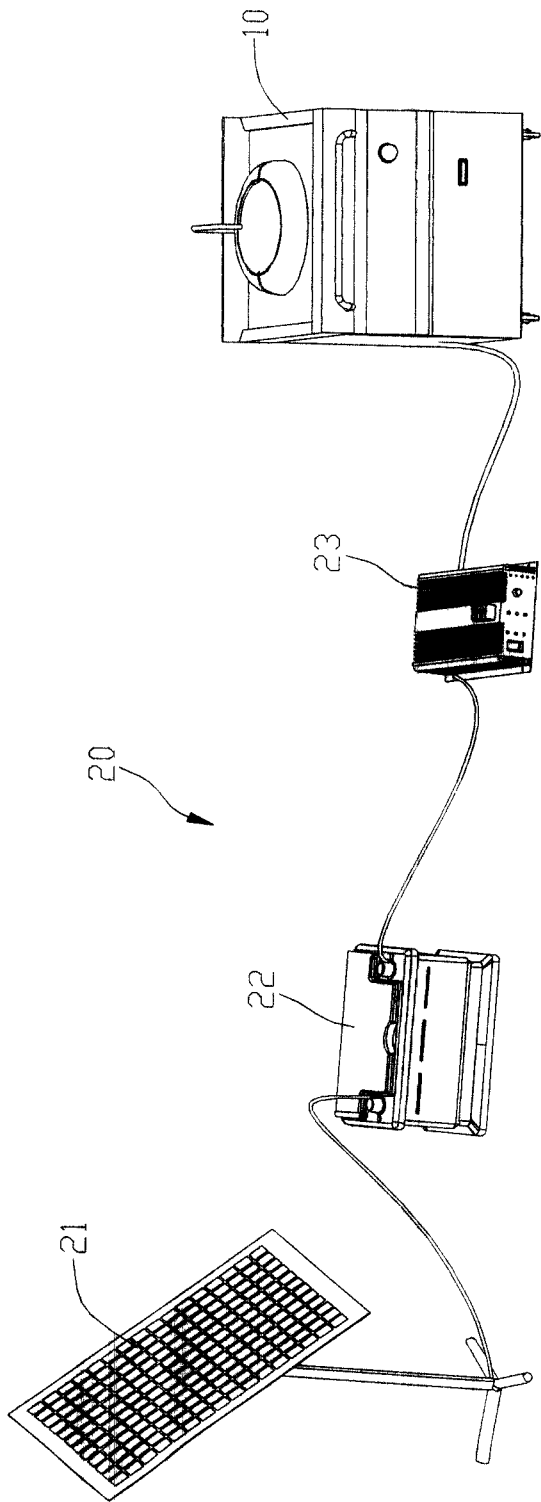


图 1