

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F24C 13/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520117014.8

[45] 授权公告日 2007 年 1 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 2861806Y

[22] 申请日 2005.12.3

[21] 申请号 200520117014.8

[73] 专利权人 陈根永

地址 312000 浙江省绍兴市越城区城南外山村 6 队

[72] 设计人 陈根永

[74] 专利代理机构 杭州天正专利事务所有限公司

代理人 王 兵 王坚敏

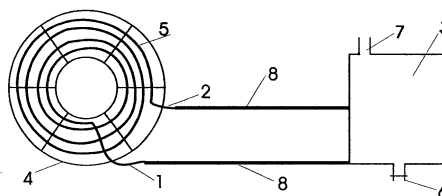
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

燃气灶热能再利用热水器

[57] 摘要

本实用新型公开了一种燃气灶热能再利用热水器。它包括水箱，灶副座，热交换管及阀门，热交换管设于灶副座内侧，热交换管上的冷水进口和热水出口分别与水箱连通，水箱上设有供水口。本实用新型具有结构合理，制造成本低，热能利用率高，使用方便及安全环保等优点。



- 1、一种燃气灶热能再利用热水器，包括水箱（3），其特征在于：它还包括灶副座（4），热交换管（5）及阀门（6），热交换管（5）设于灶副座（4）内侧，热交换管（5）上的冷水进口（1）和热水出口（2）分别与水箱（3）连通，水箱（3）上设有供水口（7）。
- 2、根据权利要求1所述的燃气灶热能再利用热水器，其特征在于：它包括二只灶副座（4），二只灶副座（4）内侧均设有相应的热交换管（5），各热交换管（5）上的冷水进口（1）和热水出口（2）皆与水箱（3）连通，阀门（6）设于水箱（3）下方。
- 3、根据权利要求1或2所述的燃气灶热能再利用热水器，其特征在于：灶副座（4）为倒圆台型，且与锅底相适应，灶副座（4）外侧面密封。
- 4、根据权利要求1或2所述的燃气灶热能再利用热水器，其特征在于：在水箱（3）与冷水进口（1）及热水出口（2）之间还设有连接管（8）。
- 5、根据权利要求3所述的燃气灶热能再利用热水器，其特征在于：在水箱（3）与冷水进口（1）及热水出口（2）之间还设有连接管（8）。

燃气灶热能再利用热水器

技术领域

本实用新型涉及一种燃气灶附件，尤其与燃气灶热能再利用热水器有关。

技术背景

现有的燃气灶具为开放式，燃烧的火焰只有中心部份被锅吸收，而有50%左右的热能因吸收不充分而浪费，因此在现实生活中厨房内的温度往往要比其它房间高得多，燃气灶具的热能利用率很低，燃气灶具的使用又如此广泛，这与当今社会能源紧缺的情况是很不协调的。

发明内容

本实用新型的目的是提供一种结构合理，制造成本低，热能利用率高，使用方便及安全环保的燃气灶热能再利用热水器。

为达到上述目的，本实用新型是通过以下技术方案实现的。燃气灶热能再利用热水器，包括水箱，灶副座，热交换管及阀门，热交换管设于灶副座内侧，热交换管上的冷水进口和热水出口分别与水箱连通，水箱上设有供水口。

所述的燃气灶热能再利用热水器，其包括二只灶副座，二只灶副座内侧均设有相应的热交换管，各热交换管上的冷水进口和热水出口皆与水箱

连通，阀门设于水箱下方。

所述的燃气灶热能再利用热水器，其灶副座为倒圆台型，且与锅底相适应，灶副座外侧面密封。

所述的燃气灶热能再利用热水器，在水箱与冷水进口及热水出口之间还设有连接管。

本实用新型与现有技术相比具有以下优点：（一）是由于在燃气灶副座内布置了热交换管，热交换管能大量吸收散发的热能，从而大大提高了热能利用率；（二）是由于燃气灶副座外侧面封闭，使燃气灶燃烧的火焰不易外冒或乱窜，提高了锅具吸收热能的效能；（三）是由于通过合理布置冷水进口和热水出口，从而造成管内的水流产生对流，达到了吸收浪费的热能来加热热水器中水的温度的效果；（四）是由于热交换管吸收了浪费的热能，使得燃烧更加充分，从而也减少了空气中一氧化碳的浓度，使厨房更加安全环保，同时也满足了人们在燃气灶上取热水使用的要求。

附图说明

图 1 是本实用新型燃气灶热能再利用热水器的结构示意图。

图 2 是本实用新型燃气灶热能再利用热水器有二只灶副座结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图对本实用新型的实施例作进一步详细的描述。

实施例 1：如图 1 所示，燃气灶热能再利用热水器，包括水箱 3，灶副座 4，热交换管 5 及阀门 6，热交换管 5 设于灶副座 4 内侧，热交换管 5 上

的冷水进口 1 和热水出口 2 分别与水箱 3 连通, 水箱 3 上设有供水口 7, 灶副座 4 为倒圆台型, 且与锅底相适应, 灶副座 4 外侧面密封, 在水箱 3 与冷水进口 1 及热水出口 2 之间还设有连接管 8, 阀门 6 设于水箱 3 下方。

实施例 2: 如图 2 所示, 燃气灶热能再利用热水器, 包括二只灶副座 4, 二只灶副座 4 内侧均设有相应的热交换管 5, 各热交换管 5 上的冷水进口 1 和热水出口 2 皆与水箱 3 连通, 阀门 6 设于水箱 3 下方, 其余同实施例 1。

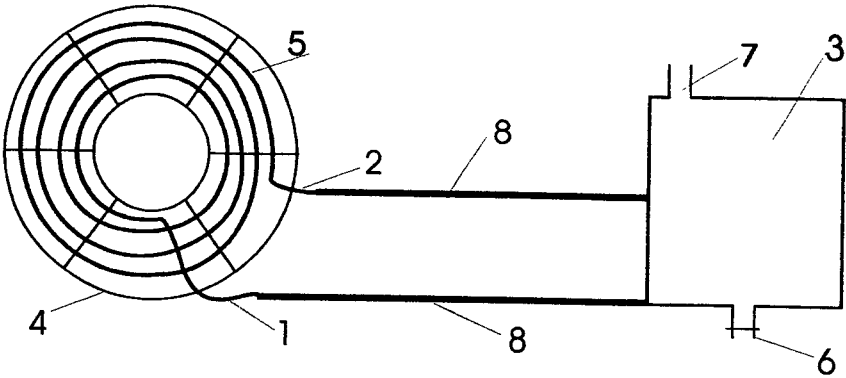


图 1

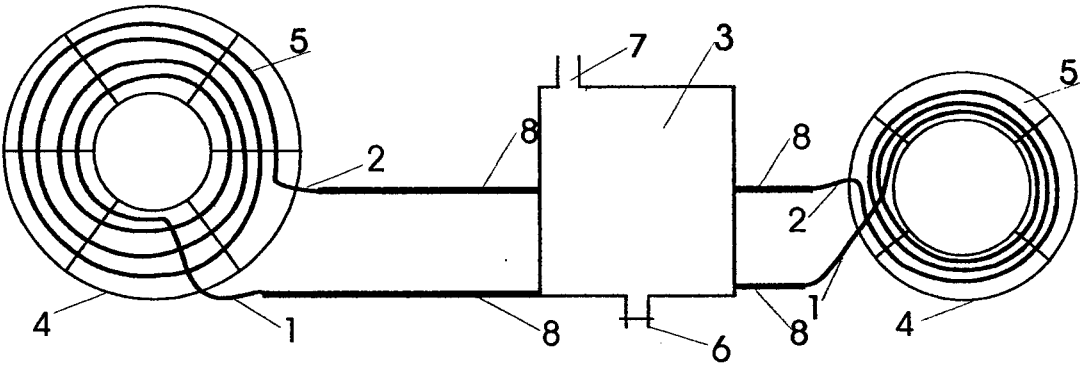


图 2