

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F24C 15/10 (2006.01)

F24C 13/00 (2006.01)

F24C 3/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920024283.8

[45] 授权公告日 2009年12月30日

[11] 授权公告号 CN 201373476Y

[22] 申请日 2009.3.27

[21] 申请号 200920024283.8

[73] 专利权人 孙诚刚

地址 264200 山东省乳山市城区街道办事处
夏南村东四区16号

[72] 发明人 孙诚刚

[74] 专利代理机构 威海科星专利事务所

代理人 于涛

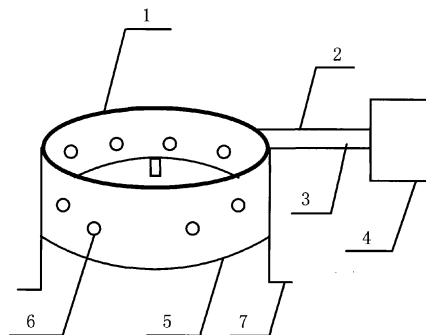
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

液化气灶具节能装置

[57] 摘要

本实用新型涉及液化气装置的改进，具体地说是一种液化气灶具装置，设有热回收圈，其特征在于余热回收圈上设有挡火板，挡火板上设有至少两个排火孔，本实用新型使用时，灶头燃烧的火焰因锅和余热回收圈的封住上行通道，火焰强制自上而下通过排火孔排出，锅底和余热回收圈之间形成了一个相对密闭的火焰加热区，使火焰的热气压力增加，对锅底形成强制加热，此时，余热回收圈将锅底加热后排走的高温余热由挡火吸热板吸收，将热量传递给循环管，循环管内的循环水的温度逐渐升高，将热水循环给予储水箱内，具有结构合理、制作简单、传热面积快、节省燃料和源源不断提供热水等特点。



1、一种液化气灶具装置，设有热回收圈，其特征在于余热回收圈上设有挡火板，挡火板上设有至少两个排火孔。

2、根据权利要求1所述的一种液化气灶具装置，其特征在于余热回收圈由管材制成，余热回收圈上分别设有进水管和出水管，进水管和出水管的另一端与储水箱相连接。

3、根据权利要求1所述的一种液化气灶具装置，其特征在于挡火板上设有支腿。

液化气灶具节能装置

技术领域:

本实用新型涉及液化气灶具装置及锅具的改进，具体地说是一种液化气灶具节能装置。

背景技术:

目前，市场上燃气灶具对锅具的加热大部分是裸露的，这样就造成了大量余热的排走，浪费了燃气；并且由于现在使用的锅具底面都是平面的，受热面积较小，导致热效率降低，浪费了燃气。

发明内容:

本实用新型的目的是克服上述现有技术的不足，提供一种半封闭式的灶具装置，通过余热回收圈，将火焰的上行路线切断，强迫火焰自上而下通过排火孔排走，在锅底和吸热板之间形成一个相对封闭的火焰加热区，具有结构简单、加热速度快、节省燃料。

本实用新型可以通过如下措施达到：

一种液化气灶具装置，设有热回收圈，其特征在于余热回收圈上设有挡火板，挡火板上设有至少两个排火孔。

本实用新型可以将余热回收圈可以采用管材制成，余热回收圈上分别设有进水管和出水管，进水管和出水管的另一端与储水箱相连接。

本实用新型可以设有支腿，一般设有三个支腿，支腿可以与余热回收圈相连接，也可以与挡火板相连接。

本实用新型使用时，灶头燃烧的火焰因锅和余热回收圈的封住上行通道，火焰强制自上而下通过排火孔排出，锅底和余热回收圈之间形成了一个相对密

闭的火焰加热区，使火焰的热气压力增加，对锅底形成强制加热，此时，余热回收圈将锅底加热后排走的高温余热由挡火吸热板吸收，将热量传递给循环管，循环管内的循环水的温度逐渐升高，将热水循环给予储水箱内，具有结构合理、制作简单、灶头火力集中、加热效果好、节省燃料、余热回收效果好等优点。

附图说明：

附图是本实用新型的结构示意图。

具体实施方式：

下面结合附图对本实用新型作进一步描述：

如附图所示，一种液化气灶具装置，设有热回收圈1，热回收圈1套在灶头上，灶头与现有技术相同，此不赘述，热回收圈1采用管材制成，余热回收圈1上分别设有进水管2和出水管3，进水管2和出水管3的另一端与储水箱4相连接，余热回收圈1上方或下方设有挡火板5，挡火板5上设有至少两个排火孔，本实用新型一般设有支腿，支腿可以是三个，也可以是四个，支腿可以与余热回收圈相连接，也可以与挡火板相连接，使用时，灶头燃烧的火焰因锅和余热回收圈的封住上行通道，火焰强制自上而下通过排火孔排出，锅底和余热回收圈之间形成了一个相对密闭的火焰加热区，使火焰的热气压力增加，对锅底形成强制加热，此时，余热回收圈将锅底加热后排走的高温余热由挡火吸热板吸收，将热量传递给循环管，循环管内的循环水的温度逐渐升高，将热水循环给予储水箱内，本实用新型具有结构合理、制作简单、传热面积快、节省燃料和源源不断提供热水等特点。

