

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

F24C 3/02 (2006.01)

F24C 13/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620099190.8

[45] 授权公告日 2007 年 10 月 10 日

[11] 授权公告号 CN 200958786Y

[22] 申请日 2006.9.27

[21] 申请号 200620099190.8

[73] 专利权人 周寒尽

地址 443000 湖北省宜昌市夷陵中学高二
(四)班

[72] 设计人 向阳 周寒尽

[74] 专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所

代理人 王远龙

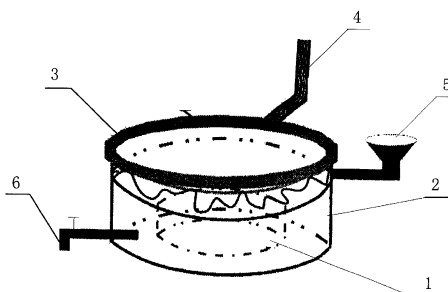
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

新型节能灶

[57] 摘要

本实用新型公开了一种新型节能灶，包括增氧助燃灶芯、热水灶堂、烟道和烟筒，增氧助燃灶芯位于灶底部中央，热水灶堂呈环形位于灶的中部，热水灶堂为中空结构，热水灶堂上设有进水口和出水口，烟道位于热水灶堂的上部并且与灶尾相连，烟筒与烟道相连，增氧助燃灶芯由燃气箱、透气板、空气管道、燃气管和电子打火装置组成，燃气管的两侧设有空气管道，燃气管和空气管道与燃气箱相通，透气板位于燃气箱的上部且上设有一个个透气孔。由于采用上述结构，所以能使燃气在灶芯内充分燃烧，达到节能的目的，产生的废气可经烟道经烟筒排出，避免造成室内环境污染。



1、一种新型节能灶，包括增氧助燃灶芯（1）、热水灶堂（2）、烟道（3）和烟筒（4），其特征在于：增氧助燃灶芯（1）位于灶底部中央，热水灶堂（2）呈环形位于灶的中部，热水灶堂（2）为中空结构，热水灶堂（2）上设有进水口（5）和出水口（6），烟道（3）位于热水灶堂（2）的上部并且与灶尾相连，烟筒（4）与烟道（3）相连，增氧助燃灶芯（1）由燃气箱（7）、透气板（8）、空气管道（9）、燃气管（10）和电子打火装置组成，燃气管（10）的两侧设有空气管道（9），燃气管（10）和空气管道（9）与燃气箱（7）相通，透气板（8）位于燃气箱（7）的上部且上设有一个个透气孔。

新型节能灶

技术领域

本实用新型涉及一种灶具的改进，特别是一种新型节能灶。

背景技术

现有的燃气灶具虽然结构简单，但使用时存在下列问题：一是灶芯设计不合理，不利于气体充分燃烧；二是没有烟道、烟筒，室内烟雾大，要靠换气扇换气，浪费电能；三是对灶具产生的余热没有充分利用。

发明内容

本实用新型的目的就是要提供一种新型节能灶，它能克服上述现有技术的不足，使燃气在灶芯中燃烧充分，且能充分利用余热，通过烟道、烟筒的设计，能有效地避免灶具在使用时室内烟雾大的问题。

本实用新型的目的是这样实现的：一种新型节能灶，包括增氧助燃灶芯 1、热水灶堂 2、烟道 3 和烟筒 4，增氧助燃灶芯 1 位于灶底部中央，热水灶堂 2 呈环形位于灶的中部，热水灶堂 2 为中空结构，热水灶堂 2 上设有进水口 5 和出水口 6，烟道 3 位于热水灶堂 2 的上部并且与灶尾相连，烟筒 4 与烟道 3 相连，增氧助燃灶芯 1 由燃气箱 7、透气板 8、空气管道 9、燃气管 10 和电子打火装置组成，燃气管 10 的两侧设有空气管道 9，燃气管 10 和空气管道 9 与燃气箱 7 相通，透气板 8 位于燃气箱 7 的上部且上设有一个个透气孔。

本实用新型由于采用在灶芯上设置燃气箱且燃气箱与空气管道相通的结构，所以通过增加氧气，能使燃气充分燃烧，提高燃烧值；又由于采用在燃气箱上设置透气板，且透气板上开有一个个透气孔的结构，所以能增加灶芯与锅底的接触，提高火力；又由于采用灶体中部设置环形热水灶堂且设置烟道和烟筒的结构，所以通过向热水灶堂内注入冷水，可利用灶芯内气体燃烧产生的余热将热水灶堂内的冷水加热，达到余热的利用，气体燃烧产生的烟雾可通过烟道从烟筒中排出，避免造成室内环境污染。本实用新型还具有结构简单、使用方便等优点。

附图说明

本实用新型的具体结构由以下的实施例及其附图给出。

图 1 是本实用新型的结构示意图。

图 2 是本实用新型中灶芯的结构示意图。

其中，图 1 兼作摘要附图。

图中：1、增氧助燃灶芯，2、热水灶堂，3、烟道，4、烟筒，5、进水口，6、出水口，7、燃气箱，8、透气板，9、空气管道，10、燃气管。

具体实施方式

如图 1、图 2 所示，一种新型节能灶，包括增氧助燃灶芯 1、热水灶堂 2、烟道 3 和烟筒 4，增氧助燃灶芯 1 位于灶底部中央，热水灶堂 2 呈环形位于灶的中部，热水灶堂 2 为中空结构，热水灶堂 2 上设有进水口 5 和出水口 6，烟道 3 位于热水灶堂 2 的上部并且与灶尾相连，烟筒 4 与烟道 3 相连，增氧助燃灶芯 1 由燃气箱 7、透气板 8、空气管道 9、燃气管 10 和电子打火装置组成，燃气管 10 的两侧设有空气管道 9，燃气管 10 和空气管道 9 与燃气箱 7 相通，透气板 8 位于燃气箱 7 的上部且上设有一个个透气孔。

使用时，燃气通过燃气管 10 进入增氧助燃灶芯 1 的燃气箱 7，同时打开燃气管 10 两侧的空气管道 9，使空气经空气管道 9 也进入增氧助燃灶芯 1 的燃气箱 7，经透气板 8 上的透气孔散出，打开电子打火装置，燃气燃烧。再打开烟道 3 上的烟道开关，燃烧产生的烟气进入烟道 3 经烟筒 4 散出。

从热水灶堂 2 上的进水口 5 注入冷水，增氧助燃灶芯 1 燃烧时产生的余热将热水灶堂 2 内的冷水加热，打开出水口 6 处的开关，热水可经出水口 6 流出。

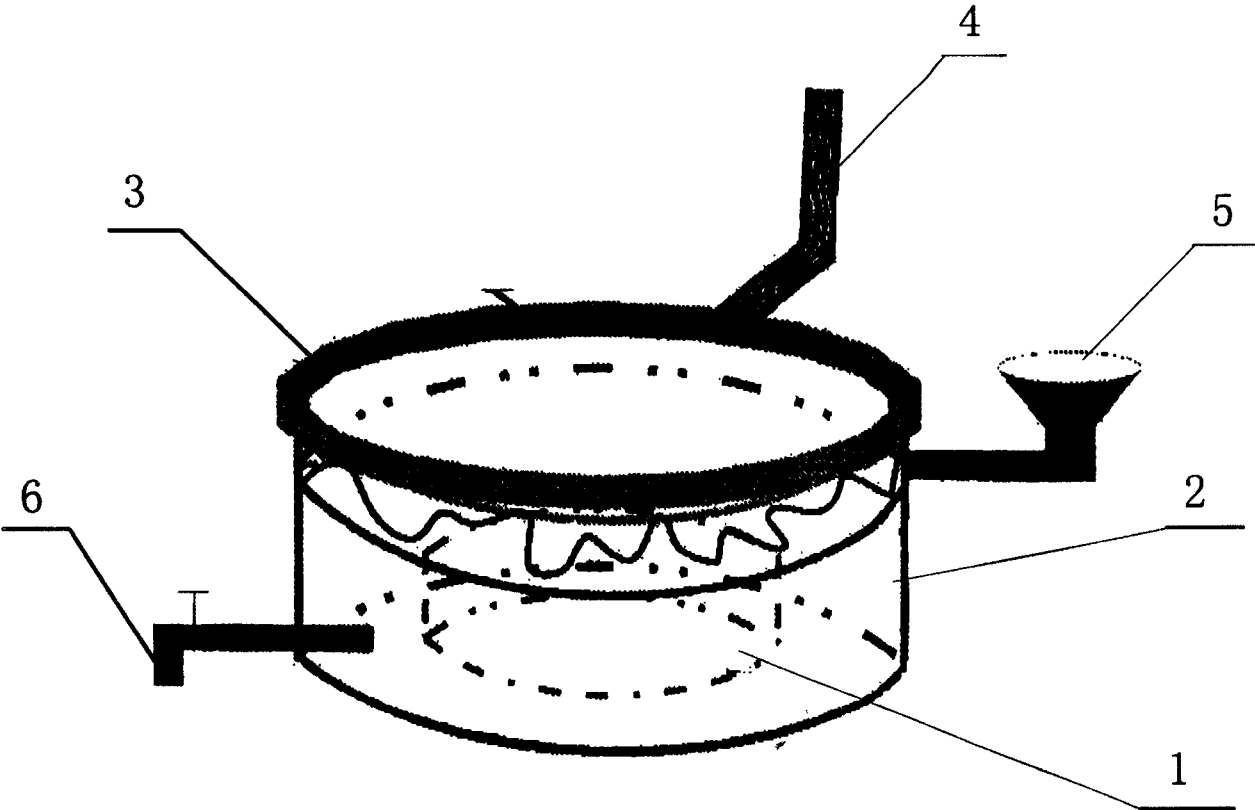


图 1

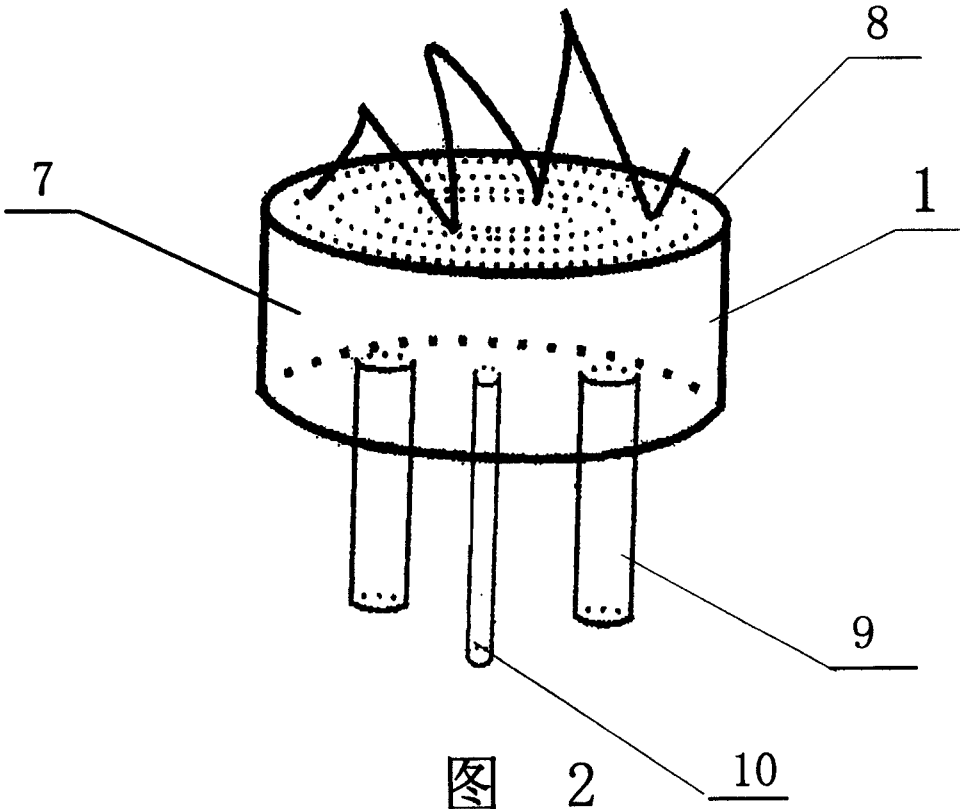


图 2