

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

F23D 14/34

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00248688.1

[45] 授权公告日 2001 年 8 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 2445207Y

[22] 申请日 2000.8.19 [24] 颁证日 2001.5.23

[73] 专利权人 毛新虹

地址 810101 青海省大通县装卸服务公司毛新
莲转毛新虹

[72] 设计人 毛新虹

[21] 申请号 00248688.1

[74] 专利代理机构 青海省专利服务中心

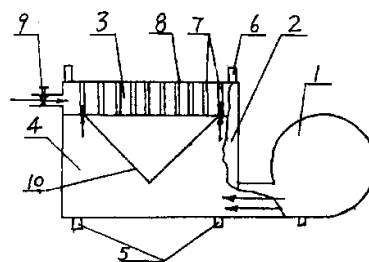
代理人 范远明

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54] 实用新型名称 两用增压节能灶

[57] 摘要

本实用新型属于燃气灶具技术领域,尤其涉及一种两用增压节能灶。该灶由灶体、灶面、燃气阀部件组成,灶面下面设有燃气通道,其特征是它还有电动鼓风装置,电动鼓风装置与灶体相连。此节能灶与现有的燃气灶比较,它具有燃烧更充分,火焰稳定不飘动,节能效果明显,可节约约 20—30% 的燃气,结构简单,造价低,安装使用方便等优点。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

权 利 要 求 书

1、一种由灶体、灶面、燃气阀部件组成的两用增压节能灶，灶面下面设有燃气通道，其特征是它还设有电动鼓风装置，电动鼓风装置与灶体相连。

说明书

两用增压节能灶

本实用新型属于燃气灶具技术领域，尤其涉及一种两用增压节能灶。

目前广泛使用的燃气灶具由于供氧不足，燃料燃烧不充分，会产生对人体有害的气体，此外燃烧中的火焰飘浮不定，不集中，热量不能得到有效利用，能源浪费较严重。

本实用新型的目的是针对上述产品不足，而设计一种两用增压节能灶，该灶可有效克服现有燃气灶之不足，它具有燃料燃烧充分，火焰稳定不飘动，节能效果明显，节能灶结构简单，造价低，安装使用方便等优点。

这种两用增压节能灶由灶体、灶面、燃气阀等部件组成，灶面下面设有燃气通道，其特征是它还设有电动鼓风装置，电动鼓风装置与灶体相连。灶体是节能灶的主体，是固装燃气阀、灶面或其它部件的装置，灶面是灶的上盖，是燃气燃烧烹饪食物的地方。燃气阀是控制燃气流量及火力大小的部件。电动鼓风装置是以电为动力进行鼓风的装置，以增加风压向燃气中添加氧气，从而促使燃气能够充分燃烧。由于燃气燃烧过程中灶面周围也自动向燃气供氧，另外燃气燃烧过程中需氧量也不多，因此电动鼓风装置的风量小，电机仅用1.5—3.0V的直流电池供电就可满足增压供气的需要，电能耗量小，电动鼓风装置造价低。电源可采用直流电源或交流电源。若使用过程中遇着停电现象时，电动鼓风装置停止工作，则此节能灶可照常使用，靠灶面周围自然供氧维持燃气燃烧，当然其燃烧效果差，但不影响使用。由于该灶可在有电或无电情况下使用，故将该灶取名两用增压节能灶。此灶可采用自动点火或人工点火方式使燃气燃烧。

使用时，将燃气阀打开，启动电动鼓风装置，采用自动点火或人工点火方式点燃燃气即可。燃烧过程中，由于采用了电动鼓风装置，其火焰如同焊枪上的蓝色火焰一样，火焰稳定不摆动，火焰温度明显高于现有的无电动鼓风装置燃气灶的温度。

该节能灶与现有的燃气灶比较，它具有燃料燃烧更充分，火焰稳定不飘动，节能效果明显，它结构简单，造价低，安装使用方便等优点。经实验测试，与原无电动鼓风装置燃气灶比较，可节约约20—30%的燃气，并且减少了室内的环境污染。

图1为本实用新型两用增压节能灶的实施例主视结构示意图。

图1中：1. 电动鼓风装置；2. 灶体；3. 燃气通道，使用时燃气经燃气阀(9)进入燃气通道(3)内，燃气再从空气管(7)喷口旁边的小孔内喷出，与空气管(7)喷口喷出的空气混合成燃烧气体燃烧；4. 空气通道，它为增压空气，是电动鼓风装置(1)提供；5. 灶底坐；6. 锅支架，起支撑锅的作用；7. 空气管，起引导空气的作用，空气(7)旁边的灶面(8)上设有若干小的燃气喷口；8. 灶面；9. 燃气阀；10. 导流板，使电动鼓风装置(1)鼓进的风能均匀地分布到灶面(8)上的空气管(7)内，此灶在使用中，若遇停电现象，空气管(7)内不再有空气喷出，从空气管(7)旁边燃气喷口内喷出的燃气可靠灶面(8)旁边周围自然供氧燃烧。燃气也不可能进入空气管(7)内带来危险。

00.08.23

说明书附图

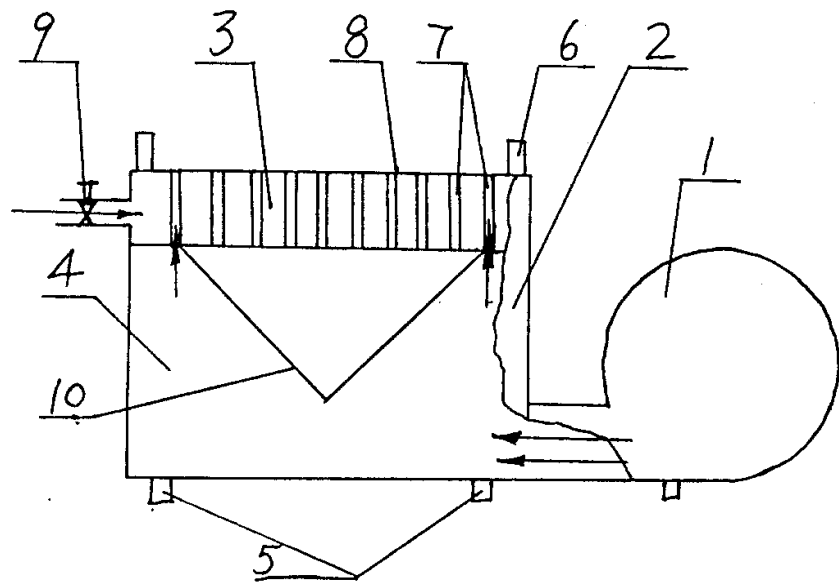


图 1