

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01220749.7

[45]授权公告日 2002 年 2 月 13 日

[11]授权公告号 CN 2476236Y

[22]申请日 2001.4.6 [24]颁证日 2002.2.13
[73]专利权人 阳桥发
地址 546300 广西壮族自治区宜州市公园西路
345 号
共同专利权人 黎棣冲
[72]设计人 阳桥发 黎棣冲

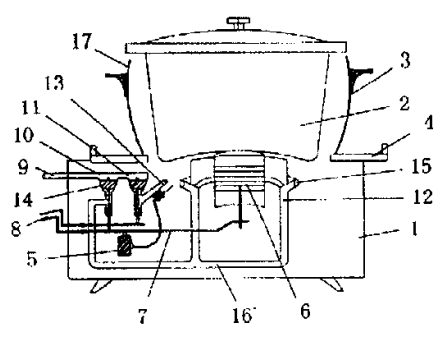
[21]申请号 01220749.7

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

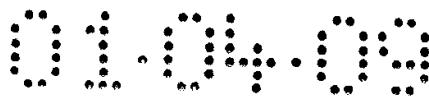
[54]实用新型名称 沼气自动控制饭锅

[57]摘要

本实用新型公开了一种主要由沼气火灶、电子脉冲点火器、内锅及饭锅外壳组成的沼气自动控制饭锅,其特征是在主火头的中央装有感温磁钢控制器,煮饭按钮通过杠杆与感温磁钢控制器连接,并与主火头气阀、保温火头气阀及脉冲点火器启动开关联动,饭熟能自动关闭气阀断火,饭锅 外壳把火头燃烧产生的热量集中到内锅周围,使内锅得到更充分的加热,具有省气、实用的特点。



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



权 利 要 求 书

1、 一种沼气自动控制饭锅，由沼气火灶（1）、 电子脉冲点火器（5）、内锅（2）及饭锅外壳（3）组成，在所述沼气火灶（1）的主火头（12）的四周开有多个喷气孔（15），在所述饭锅外壳（3）的上部四周开有排烟孔（17），内锅（2）置于饭锅外壳（3）中，其特征在于：在所述的沼气火灶（1）的主火头（12）中央装有感温磁钢控制器（6），煮饭按钮（8）通过杠杆（7）与感温磁钢控制器（6）连接， 并与主火头气阀（10）、保温火头气阀（11）及脉冲点火器启动开关联动，压下煮饭按钮（8），通过杠杆（7）的联动使感温磁钢控制器（6）吸合，主火头气阀（10）及保温火头气阀（11）被打开，同时电子脉冲点火器（6）被启动点火，当内锅（2）的温度达到感温磁钢控制器（6）的温控点时，感温磁钢控制器（6）失磁跳开，与之联动的主火头气阀（10）被关闭。

2、根据权利要求1所述的沼气自动控制饭锅，其特征在于：在所述的饭锅外壳（3）的下部设有盛汁器（4）。

3、根据权利要求1所述的沼气自动控制饭锅，其特征在于：在所述的饭锅外壳（3）的中部开有一个火焰观察孔（18）。

说明书

沼气自动控制饭锅

本实用新型属于一种燃气灶具，具体地说是一种沼气饭锅。

现有技术的沼气灶具为敞开式，使用中热能容易散失，热效率低，用于煮饭时需要有人看管，饭熟需人工关闭熄火，使用不是很方便，不能有效地节约沼气。

本实用新型的目的是为了克服上述沼气灶具的不足，提供一种节省气，而且具有饭熟自动断火功能的沼气自动控制饭锅。

为了实现上述目的，本沼气自动控制饭锅主要由沼气火灶、电子脉冲点火器、内锅及饭锅外壳组成，在所述沼气火灶的主火头四周开有多个喷气孔，在所述饭锅外壳的上部四周开有排烟孔，所述内锅置于饭锅外壳中，其特征是：在所述的沼气火灶的主火头中央装有感温磁钢控制器，煮饭按钮通过杠杆与感温磁钢控制器连接，并与主火头气阀、保温火头气阀及脉冲点火器启动开关联动，压下煮饭按钮，通过杠杆的联动使感温磁钢控制器吸合，主火头气阀及保温火头气阀被打开，同时电子脉冲点火器被启动点火，当内锅温度达到感温磁钢控制器的温控点时，感温磁钢控制器失磁跳开，与之联动的主火头气阀被关闭。

另外，在所述的饭锅外壳的下部设有一只圆环形凹槽盛汁器；在饭锅外壳的中部设有火焰观察孔。

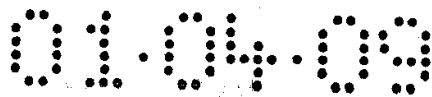
本实用新型在普通燃气火灶中加设感温磁钢控制器，饭熟后感温磁钢控制器失磁跳开，通过杠杆联动关闭主火头气阀，实现自动断火；饭锅外壳把火头燃烧产生的热量集中到内锅周围，使内锅得到更充分的加热，达到省气节能的效果。

下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步详细说明：

图1是本实用新型沼气自动控制饭锅外部结构示意图；

图2是本实用新型沼气自动控制饭锅内部结构示意图。

在图1中，内锅2置于饭锅外壳3中，内锅2上有锅盖，锅盖上开有一只气孔，在饭锅外壳3的上部沿四周开有多只排烟孔17，在饭锅外壳3的中部



说明书

还开有一只火焰观察孔18，下部是沼气火灶1，在所述沼气火灶1的前面设有煮饭按钮8，饭锅外壳3的下部设有一只圆环形凹槽盛汁器4，使煮饭时从内锅2中溢出的汤汁流入该盛汁器中，保持饭锅清洁。

图2示出了本实用新型沼气自动控制饭锅的内部结构示意图，沼气进气管9与主火头气阀10及保温火头气阀11接通，由进气管9进入的沼气通到上述二个气阀的上部，煮饭按钮8通过杠杆7与装在主火头12中央的感温磁钢控制器6连接，并与主火头气阀10、保温火头气阀11及脉冲点火器5的启动开关联动，主火头12的四周开有多个喷气孔15，煮饭时，压下煮饭按钮8，通过杠杆7的联动使感温磁钢控制器6吸合，主火头气阀10及保温火头气阀11被打开，沼气通过主火头气阀10经气道16被送到主火头12并从主火头12四周的喷气孔15喷出，沼气还通过保温火头气阀11从保温火头13喷出，同时电子脉冲点火器5被启动点火，主火头12及保温火头13同时燃烧，燃烧产生的热气在饭锅外壳3内向上升，使内锅2得到充分加热，烟气从饭锅外壳上部的排烟孔17排出，当内锅2的温度达到感温磁钢控制器6的温控点时，感温磁钢控制器6失磁跳开，与之联动的主火头气阀10被关闭，保温火头继续燃烧给饭锅保温，直到饭熟人工通过煮饭按钮8关闭保温火头。

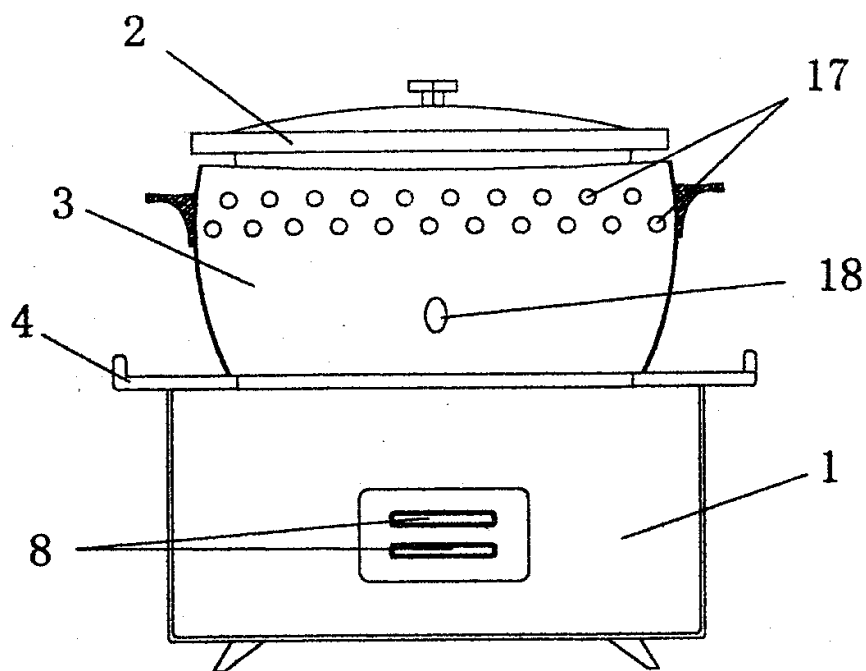


图 1

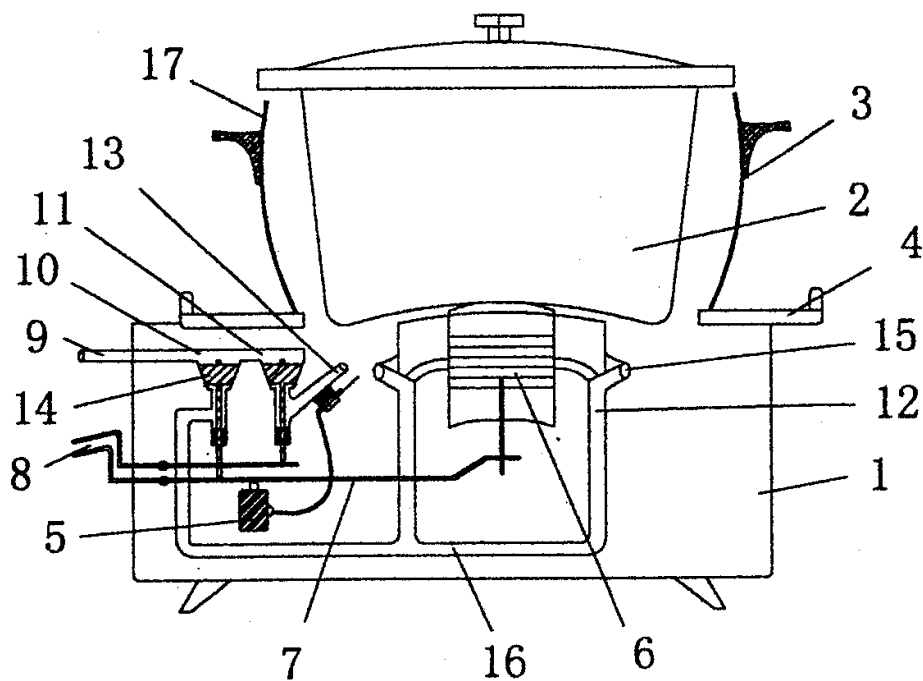


图 2