[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl[7]
F24C 15/10

[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01205382.1

[45]授权公告日 2002 年 2 月 27 日

[11]授权公告号 CN 2479395Y

[22]申请日 2001.2.16 [24]颁证日 2002.2.27

[21]申请号 01205382.1

[73]专利权人 张永祯

地址 151100 黑龙江省肇东市农机具科学研究所

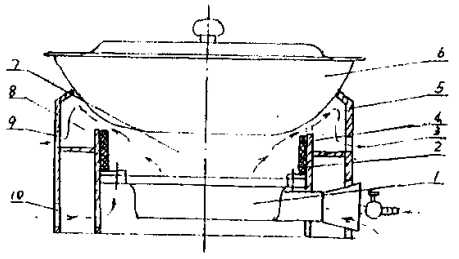
[72]设计人 张永祯

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 节能燃气炉灶

[57]摘要

一种节能燃气炉灶，由炉具主体与一个燃烧室 组成，被加热的锅具座在燃烧室上使用时，火焰在 主燃烧室对锅具加热，之后进入付燃烧室盘旋迂回 继续对锅具加热，废气由排气孔排出。由于火焰被 拢罩在燃烧室，防止热量向周围散失，具有显著的 节能效果。



ISSN1008-4274

知识产权出版社出版

权 利 要 求 书

1、一种节能燃气炉灶，由炉具主体与一个燃烧室组成，其特征在于燃烧室由炉裙、炉衬与隔板组成，在炉裙周围上部设有排气孔，下部设有进气孔，炉具主体被固定在燃烧室下部。

2、如权利要求1所述的节能燃气炉灶，其特征在于所说的炉衬内侧贴有耐火材料。

节能燃气炉灶

本实用新型属于厨房设施中的燃气炉具。

目前市场上的燃气炉具种类很多，单盘的、双盘的、普通的、电子打火的等等，但几乎都是通过三点支承，把被加热的锅具支承在炉盘上方，使用时，都呈现一团火焰对锅底加热，火燃周围无有遮挡，似野外篝火烧制食物，难免有大量热量向周围散失，所以现行炉具存在热能浪费严重，热效率低的缺点。

为克服上述缺点，本实用新型的目的是设计一种充分利用热能，热效率高的节能燃气炉灶。

本实用新型是通过如下方式来实现的，在现有燃气炉具上增加一个燃烧室，把火焰拢罩起来，防止其向周围幅射热量，集中对锅底进行加热。为此本节能燃气炉灶由炉具主体与一个燃烧室两部份组成，其中燃烧室由炉衬、炉裙、隔板组成，炉衬内侧贴有耐火材料，被加热的锅具座在炉裙上，锅底与炉衬上端有10-20毫米间隙，在炉裙上部设有排气孔，下部设有进气孔。

点燃炉具后，火焰在主燃烧室内对锅具加热，

并沿着锅底与炉衬间的间隙进入付燃烧室迂回盘旋，继续对锅具加热，最后废气由排气孔排出。

本实用新型的优点是：

1、通过炉具上的燃烧室把火焰拢罩起来，防止热量向周围散失，从而提高热能利用率，达到节能目的。

2、由于锅体座在炉裙上，比较严实无缝隙，即使发生锅内汤类因沸腾溢出锅外，只能沿炉裙下淌，不会把火焰熄灭，发生泄气事故。

3、锅底升温均匀

现在通过一个最佳实施例来详细叙述本实用新型

图1为节能燃气炉灶的主视图。

本实施例中，燃烧室内炉裙5、隔板 3、炉衬4组成，炉衬4内侧贴有耐火石棉板2，炉具主体1 被固定在燃烧室下部，被加热锅具6座在炉裙5上，锅底与炉衬间有5-8毫米间隙，形成主燃烧室7和付燃烧室8，在炉裙周围，上部有排气孔9，下部有进气孔10。使用时空气、可燃气、沿着箭头方向入燃烧室形成火焰对锅具加热，废气由排气孔9排出。

说 明 书 附 图

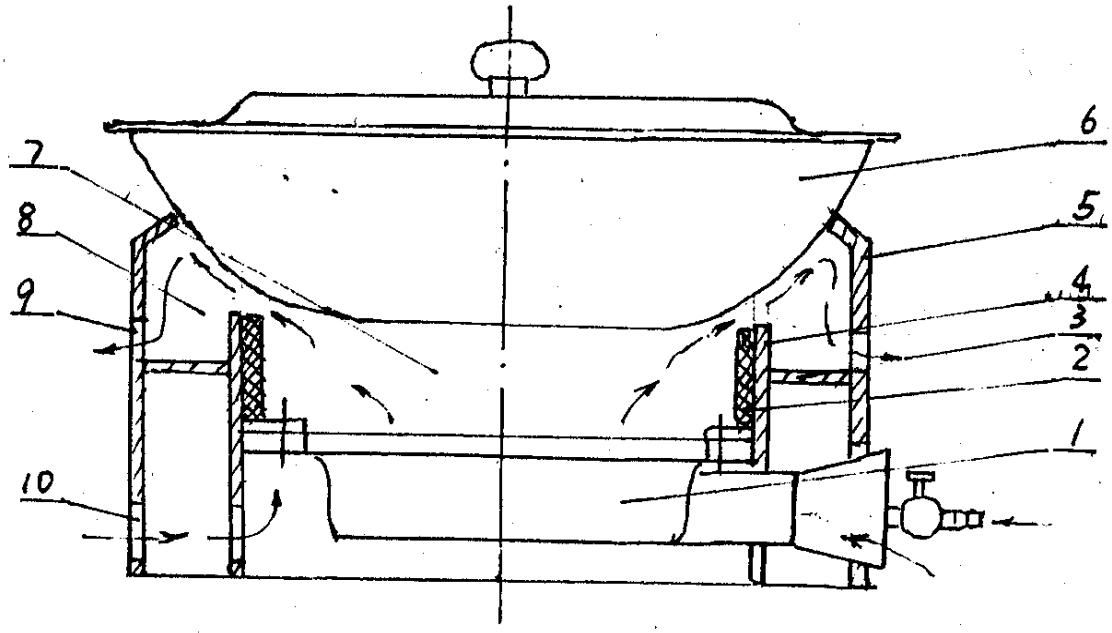


图 1