

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

A47J 27/026

A47J 27/02



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03206512.4

[45] 授权公告日 2004 年 8 月 4 日

[11] 授权公告号 CN 2629590Y

[22] 申请日 2003.7.28 [21] 申请号 03206512.4
[73] 专利权人 郑金忠
地址 163458 黑龙江省大庆市让区远望邮局 6-6 信箱
[72] 设计人 郑金忠

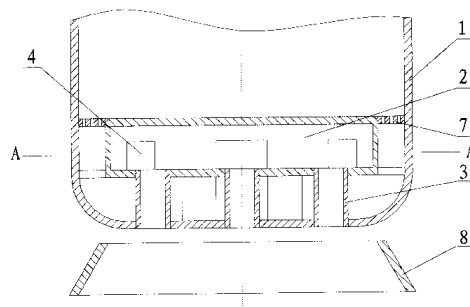
[74] 专利代理机构 大庆知文知识产权代理有限公司
代理人 胡志文 杨文录

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 一种高效节能多功能炊具

[57] 摘要

一种高效节能多功能炊具。主要解决现有的锅、壶等炊具浪费能源及蒸热食物时间长的问题。其特征在于：炊具体(1)内底部固定有若干竖向热交换管(3)，热交换管(3)上方相通有与炊具体(1)内腔之间密闭的燃烧室(2)，燃烧室(2)与炊具体(1)侧壁之间开有通道(4)。具有节省能源及蒸热食物时间短的特点。



ISSN 1008-4274

1、一种高效节能多功能炊具，包括炊具体(1)，其特征在于：炊具体(1)内底部固定有若干竖向热交换管(3)，热交换管(3)上方相通有与炊具体(1)内腔之间密闭的燃烧室(2)，燃烧室(2)与炊具体(1)侧壁之间开有通道(4)。

2、根据权利要求1所述的高效节能多功能炊具，其特征在于：通道(4)的端头处固定有挡板(5)。

3、根据权利要求1、2所述的高效节能多功能炊具，其特征在于：通道(4)的内部置有助燃网(6)。

4、根据权利要求1所述的高效节能多功能炊具，其特征在于：热交换管(3)为7个。

一种高效节能多功能炊具

技术领域：

本实用新型涉及日常生活领域中所用的炊具，属于一种高效节能多功能炊具。

背景技术：

在日常生活中，人们常用锅、壶等炊具进行烧水或蒸热食物，而目前所用的锅、壶等炊具在加热时，由于加热的火焰与炊具底面的接触的面积小，大量的热量散发到空气中，浪费能源，使能源不能充分利用，同时使得烧水或蒸热食物时间长，这样在高节奏生活的今天，就会影响到人们的生活，不能满足人们的生活需求。

实用新型内容：

为了克服现有的锅、壶等炊具浪费能源及蒸热食物时间长的不足，本实用新型提供一种高效节能多功能炊具，该高效节能多功能炊具具有节省能源及蒸热食物时间短的特点。

本实用新型的技术方案是：该高效节能多功能炊具包括炊具体，炊具体内底部固定有若干竖向热交换管，热交换管上方相通有与炊具体内腔之间密闭的燃烧室，燃烧室与炊具体侧壁之间开有通道。

上述的通道的端头处固定有挡板；通道的内部置有助燃网；热交换管为7个。

本实用新型具有如下有益效果：由于采取上述方案中的炊具体内底部固定有若干竖向热交换管，热交换管上方相通有与炊具体内腔之间密闭的燃烧室，当加热炊具体时，火焰可沿热交换管进入燃烧室，使燃料能充分燃烧，同时增大了热交换面积，节省了能源，提高了热能的利用率，使得烧水或蒸热食物时间缩短，加快了生活节奏。

附图说明：

附图1是本实用新型的结构剖视图；

附图2是图1中A-A剖面图。

图中 1-炊具体，2-燃烧室，3-热交换管，4-通道，5-挡板，6-助燃网，7-挡帘，8-火焰罩。

具体实施方式：

下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

如图 1 结合图 2 所示，该高效节能多功能炊具包括炊具体 1，炊具体 1 内底部固定有 7 个竖向热交换管 3，热交换管 3 上方相通有与炊具体 1 内腔之间密闭的燃烧室 2，为了避免食物落入燃烧室 2 下，可在燃烧室 2 与炊具体 1 之间放置挡帘 7；当加热炊具体 1 时，火焰可沿热交换管 3 进入燃烧室 2，使燃料充分燃烧的同时增大了热交换面积，减少了热量损失，节省了能源，提高了热能的利用率，使得烧水或蒸热食物时间缩短；如图 2 所示，燃烧室 2 与炊具体 1 侧壁之间开有通道 4，燃料燃烧后的废气可沿通道 4 排出，通道 4 的端头处固定有挡板 5，可阻挡火焰直接喷出，烧伤操作人员；通道 4 的内部置有助燃网 6，能提高燃烧质量，使燃料更进一步燃烧。

实际使用时，将该高效节能多功能炊具置于罩在炉具上的环形火焰罩 8 上，使火焰直接进入热交换管 3，进而不会使其热量在空气中散失，具有节省能源及蒸热食物时间短的特点。

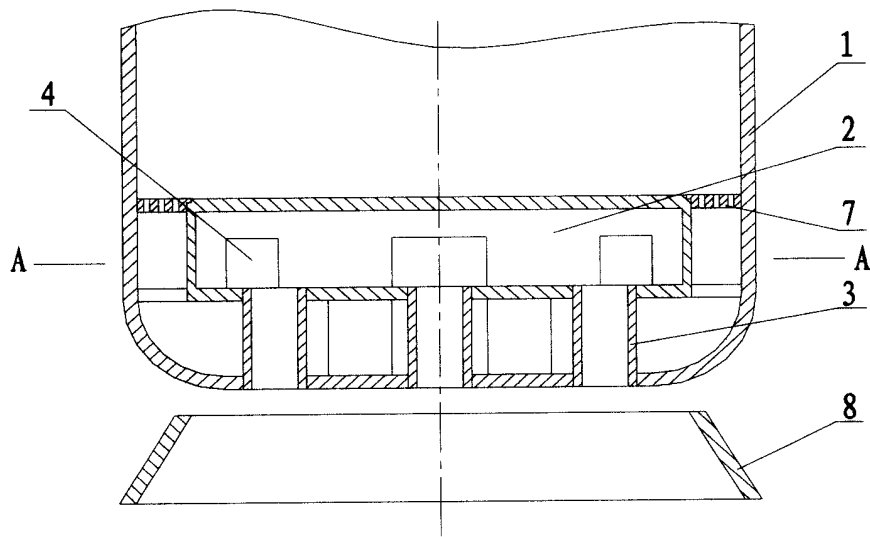


图 1

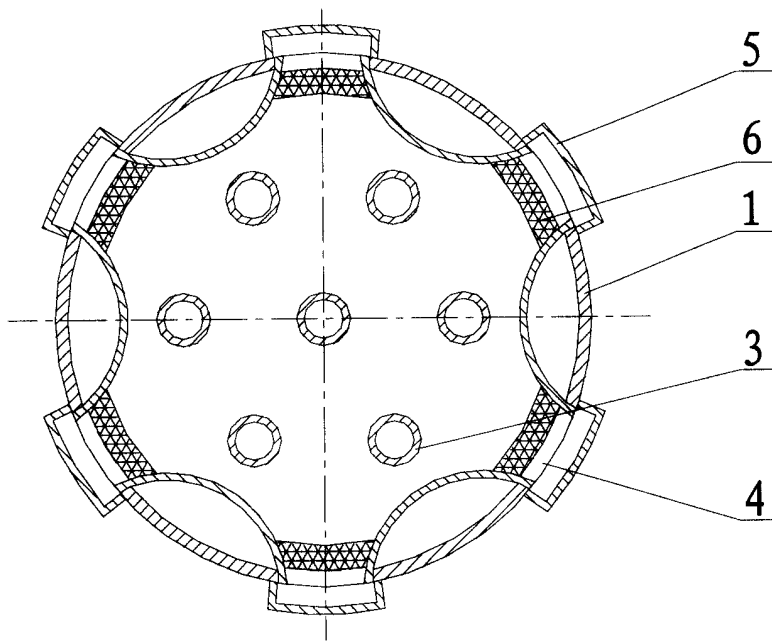


图 2