



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202919897 U

(45) 授权公告日 2013. 05. 08

(21) 申请号 201220595369. 8

(22) 申请日 2012. 11. 13

(73) 专利权人 魏胤

地址 318020 浙江省台州市黄岩西城街道竹
场前巷 40 号

(72) 发明人 魏胤

(74) 专利代理机构 台州市中唯专利事务所
33215

代理人 阳建中

(51) Int. Cl.

A47J 27/00 (2006. 01)

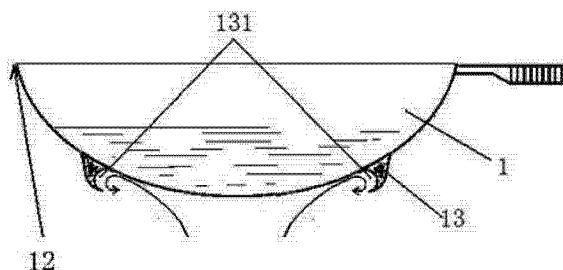
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

聚能集热炒锅

(57) 摘要

一种聚能集热炒锅, 包括弧形锅底, 其特征在于: 炒锅锅底设置有集热圈, 所述集热圈横截面上设置有一构成火焰旋回的内弧; 本实用新型借助于烹饪时火焰燃烧上升对锅底进行加热的效应, 通过集热圈横截面上的内弧所构成的弧度, 把火力在合适位置阻挡并顺势旋回锅底, 瞬间提升热力, 加速锅内食物受热, 或通过降低火力即减少燃气供应量达到使用该设计前火候, 达到节能目的; 本实用新型结构新颖、实用性强, 生产工艺简单, 具有安全、节能、环保的特点。



1. 一种聚能集热炒锅,包括弧形锅底,其特征在于:炒锅锅底设置有集热圈,所述集热圈横截面上设置有一构成火焰旋回的内弧。
2. 如权利要求 1 所述的聚能集热炒锅,其特征在于:所述炒锅锅底设置有由多个集热圈形成的多道环形阻集热系统。
3. 如权利要求 2 所述的聚能集热炒锅,其特征在于:所述多个集热圈呈同心分布。

聚能集热炒锅

技术领域

[0001] 本发明涉及烹饪工具领域,具体地说涉及一种节能炒锅。

背景技术

[0002] 目前市面上的“聚能锅”一般采用复合锅底设计,其存在如下缺陷:1、复合锅底的炒锅锅体笨重,一般中国家庭女子承担家务多一些,老弱、妇女使用时手腕力度、臂力难以承受;2、中国式炒菜的特点在于不同菜式炒制之后冲洗锅体时必遭冷却,重新加热时远不如原旧式炒锅(特点是轻薄)加热速度快,某种意义上理解,该设计与节能环保反其道。3、与旧式炒锅一样,复合锅底的炒锅同样未解决富裕热能沿锅体散发至空气中的问题,浪费能源。

[0003] 显然,复合锅底的锅体结构不适合炒锅,更适合于蒸锅之类;因而仍需要对所述“聚能锅”的锅体结构进行创新。

[0004] 中国专利 ZL94213696.9 还公开了一种“锅背面带翅片的炒锅”,它是将锅背面做出有一些锅底壁的互不相联的翅片,使各翅片从锅底中心向锅口圆形边缘成弧形散开状延伸,翅片凸出锅底壁的宽度是从锅底中心向锅口方向是逐渐凸出来的,使各翅片凸出的边缘在锅底组成一较大的平行于锅口圆形边缘的平面;该种炒锅因为背面凸出有弧形散开状的翅片,当过火加热时,火焰沿着翅片与翅片间的扇形空槽作螺旋形上升,延长了火焰与锅底接触的时间,从而达到节能的目的。

[0005] 显然,该炒锅设置的弧形散开状的翅片,并没改变火焰热上升通道,虽然对节能有一定功效,但其对热源利用仍不充分,因此,其节能效果也并不明显;因此,仍有必要在此基础上进行改进。

发明内容

[0006] 本发明的目的是提供一种所增加的重量远低于目前市面上流行的复合锅底结构的重量,改变炒锅受热面火焰上升的通道,形成回旋涡流,促使火焰、热能回射锅底,增强锅底热能聚集,显著提高热效率的聚能集热炒锅。

[0007] 本发明的技术方案是这样实现的:

[0008] 提供一种聚能集热炒锅,适用于弧形锅底,其特征在于:炒锅锅底合适位置设置有集热圈,所述集热圈横截面上设置有一构成火焰旋回的内弧。

[0009] 本发明借助于烹饪时火焰燃烧上升对锅底进行加热的效应,通过集热圈横截面上的内弧所构成的弧度,透导火焰遇阻顺势旋回锅底,瞬间提升热力,加速锅内食物受热,或通过降低火力即减少燃气供应量达到使用该设计前火候,达到节能目的。

[0010] 考虑到添加集热圈后对锅体变形的微小影响,所述炒锅锅底设置有多组同心分布的集热圈,形成多道环形阻集热系统,达到相应目的。

[0011] 本发明结构新颖、实用性强,生产工艺简单,具有安全、节能、环保的特点。

附图说明

[0012] 图 1 是本发明所述集热圈所在锅体位置的结构示意图。

[0013] 图 2 是图 1 所示锅体的仰视结构示意图。

[0014] 图 3 是本发明所述另一实施例中集热圈所在锅体位置的结构示意图。

[0015] 图 4 是图 3 所示锅体的仰视结构示意图。

[0016] 具体实施方式

[0017] 下面结合附图 1 至附图 4 说明本发明的实施例,显而易见,所述发明并不限于以下实施例:

[0018] 提供一种聚能集热炒锅,锅体 1 采用弧形锅底 11,包括锅沿 12,炒锅锅底 11 设置有集热圈 13,所述集热圈 13 横截面上设置有一构成火焰旋回的内弧 131。

[0019] 本发明借助于烹饪时火焰燃烧上升对锅底 11 进行加热的效应,通过集热圈 13 横截面上的内弧 131 所构成的弧度,把火力在合适位置阻挡并顺势旋回锅底,瞬间提升热力,加速锅内食物受热,或通过降低火力(减少燃气供应量)达到使用该设计前火候,达到节能目的。

[0020] 参见图 3 和图 4,考虑到添加集热圈 131 后对锅体变形的微小影响,所述炒锅锅底 11 设置有多组同心分布的集热圈 13,形成多道环形阻集热系统,达到相应目的。

[0021] 上文虽然已示出了本发明的详尽实施例,本领域的技术人员在不违背本发明实质的前提下,还可对本发明进行部分修改和变更;上文的描述和附图中提及的内容仅作为说明性的例证,并非是对本发明的限制,具有上述技术特征的聚能集热炒锅,均落入本专利保护范围。

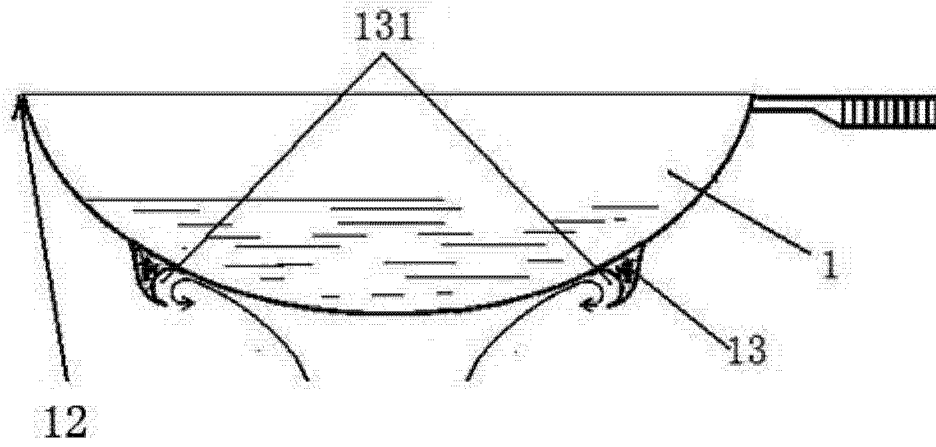


图 1

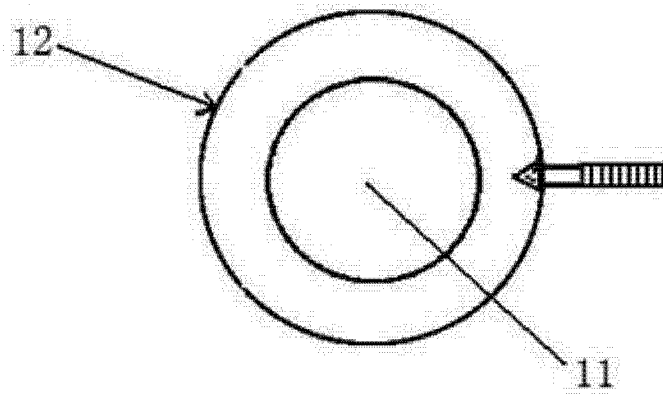


图 2

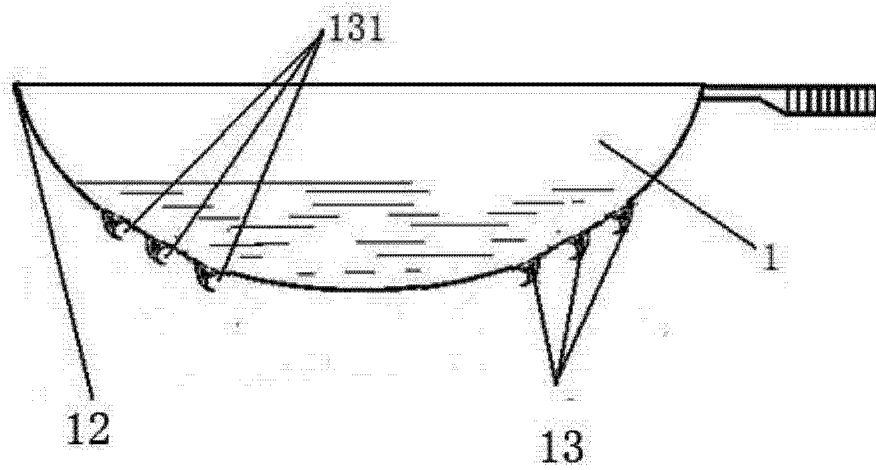


图 3

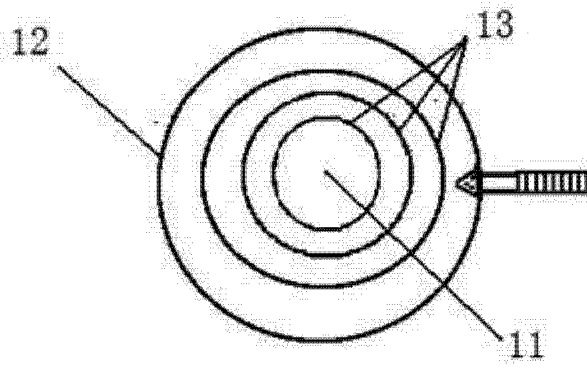


图 4