

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201536985 U

(45) 授权公告日 2010.08.04

(21) 申请号 200920309736.1

(22) 申请日 2009.09.07

(73) 专利权人 蒋晓班

地址 100024 北京市朝阳区六号井 17 号楼 2
单元 402 室

(72) 发明人 蒋晓班

(74) 专利代理机构 北京双收知识产权代理有限公司 11241

代理人 左明坤

(51) Int. Cl.

A47J 27/02 (2006.01)

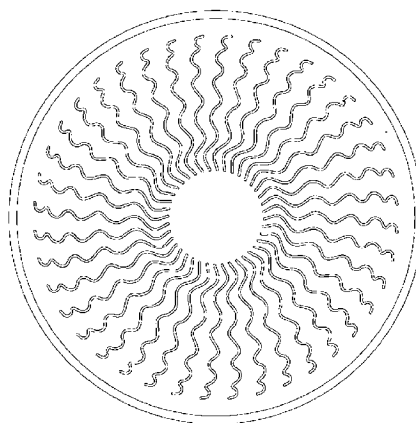
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

节能锅

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有扩大加热表面的锅。本实用新型的节能锅,包括锅体和其外的底部设置有波纹形的导焰传热筋片。本实用新型的节能锅具有结构简单、成本低廉和使用方便的优点,它可以显著地增大锅体的受热面积,明显提高传热效率,对热气流的阻力增高而利于保持锅底热气流的热量。本实用新型的节能锅相对于采用直线型传热筋的锅的传热效率提高 30% 以上。



1. 一种节能锅,包括有锅体(1),其特征在于:所述锅体(1)外的底部设置有波纹形的导焰传热筋片(2)。

2. 如权利要求1所述的节能锅,其特征在于:所述多个导焰传热筋片(2)是以锅体(1)外的底为中心向四周散射的方式设置在锅体(1)上的。

3. 如权利要求2所述的节能锅,其特征在于:所述锅体(1)外的底部中心和底部环状边缘不设导焰传热筋片(2)。

4. 如权利要求1-3所述的节能锅,其特征在于:所述多个导焰传热筋片(2)与锅体(1)是铸造在一起的。

5. 如权利要求1-3所述的节能锅,其特征在于:所述多个导焰传热筋片(2)与锅体(1)是焊接在一起的。

节能锅

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种烹调器具,特别涉及一种具有扩大加热表面的锅具。

背景技术

[0002] 现在普遍使用的锅,他们的底部很多都是平滑光亮的,使锅的接受热能量表面积很小,并且锅底会把大部分的热能量反射掉,降低了锅的热效率。锅一般是由锅体及锅盖构成,这种锅在使用过程中,热源的火焰从锅底直接传向四周,使锅底受热面积小,受热时间短,因此,它热效率低,能耗大。为此,有关技术人员在锅底上设置了传热筋,该传热筋呈直线状,它以锅底为中心,向四周呈射线的方式设置在锅体上,这种锅虽然可以使锅底受热面积有所增大,增强了一定程度的传热效率,但效果不够显著。另外,直线状的传热筋对热气流阻力也小,不利于保持锅底热气流的温度。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种显著地增大锅体底部的受热面积、明显提高传热效率、节省能源的节能锅。

[0004] 本实用新型的节能锅,包括有锅体,其中锅体外的底部设置有波纹形的导焰传热筋片。

[0005] 本实用新型的节能锅,其中多个导焰传热筋片是以锅体外的底为中心向四周散射的方式设置在锅体上的。

[0006] 本实用新型的节能锅,其中锅体外的底部中心和底部环状边缘不设导焰传热筋片。

[0007] 本实用新型的节能锅,其中多个导焰传热筋片与锅体是铸造在一起的。

[0008] 本实用新型的节能锅,其中多个导焰传热筋片与锅体是焊接在一起的。

[0009] 本实用新型采用了波纹型的导焰传热筋片设计的技术方案,具有结构简单、成本低廉和使用方便的优点,显著地增大了锅体的受热面积,明显提高传热效率,对热气流的阻力增高而利于保持锅底热气流的温度。本实用新型的节能锅相对于采用直线型传热筋的锅的传热效率提高 30% 以上。

[0010] 下面结合附图对本实用新型节能锅作进一步说明。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图 2 是图 1 中 A-A 剖视图;

具体实施方式

[0013] 如图 1 所示,锅体 1 外的底部设置有波纹形的导焰传热筋片 2,多个导焰传热筋片 2 是以锅体 1 外的底为中心向四周散射的方式设置在锅体 1 上的,锅体 1 外的底的中心部分

和底部环状边缘不设导焰传热筋片 2。其中多个导焰传热筋片 2 与锅体 1 是采用铸铁整体铸造在一起的。锅的口径为 40 厘米,锅的深度 15 厘米。上述锅体和导焰传热筋片也可以选用铸钢作为材质,并且二者也可以通过浇注、锻压、冲压、热压、焊接等方式连在一起。

[0014] 当在上述锅中加入 8 升水进行加热时,8 分钟即煮沸。同时取相同大小的直线型导焰传热筋片的锅进行实验,也加入 8 升水,结果 11 分钟煮沸。

[0015] 以上所述实施例仅仅是本实用新型的优选实施方式进行描述,并非对本实用新型的范围进行限定,在不脱离本实用新型设计精神的前提下,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案作出的各种变形和改进,均应落入本实用新型的权利要求书确定的保护范围内。

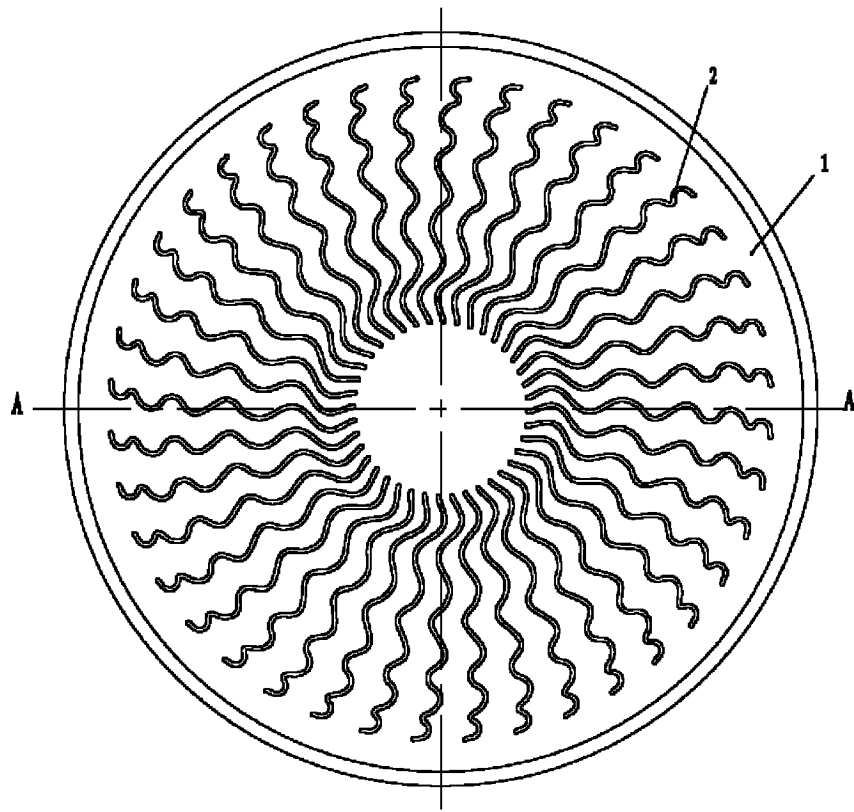


图 1

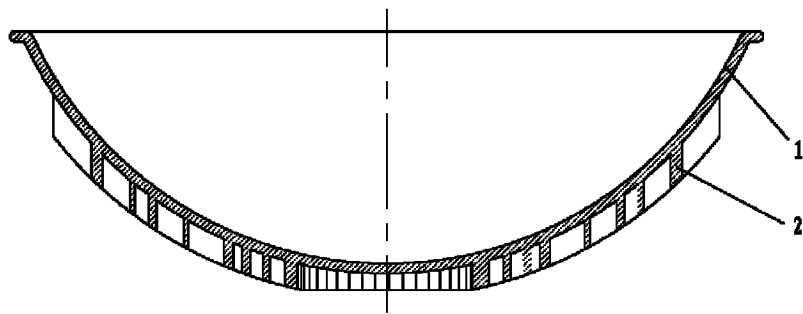


图 2