(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 203099937 U
(45)授权公告日 2013.07.31

(21)申请号 201320137990.4

(22)申请日 2013.03.26

(73)专利权人 程朝亮
地址 450001 河南省郑州市高新区科学大道100号郑州大学新校区
专利权人 王芳
金英泽
李传闪
郭向利
孔南
芦耀全

(72)发明人 程朝亮 王芳 金英泽 李传闪 郭向利 孔南 芦耀全

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所（普通合伙）11350
代理人 汤东凤

(51)Int.Cl.
F24C 15/10(2006.01)

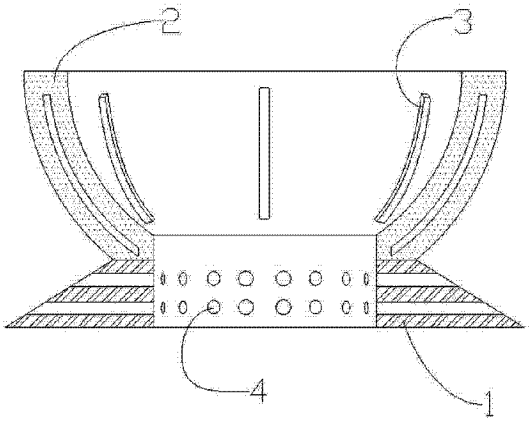
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种节能煤气灶锅架

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能煤气灶锅架，安装于煤气灶上，包括环形的底座和固定连接在底座上的聚热圈，所述底座的外径从顶部向底部逐渐增大，底座的内径上下相同，底座侧壁上开设有进风孔，所述聚热圈的侧壁为中空结构，聚热圈的内壁设置有凸起的垫条。本实用新型能够增加火焰向锅底传热的效率并减少向周围环境的热辐射，加热快，省燃料。



CN 203099937 U

1. 一种节能煤气灶锅架，安装于煤气灶上，其特征在于：包括环形的底座和固定连接在底座上的聚热圈，所述底座的外径从顶部向底部逐渐增大，底座的内径上下相同，底座侧壁上开设有进风孔，所述聚热圈的侧壁为中空结构，聚热圈的内壁设置有凸起的垫条。

2. 根据权利要求 1 所述的节能煤气灶锅架，其特征在于：所述垫条为至少三条，所述垫条为纵向设置。

3. 根据权利要求 1 所述的节能煤气灶锅架，其特征在于：所述进风孔为两排。

一种节能煤气灶锅架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种厨具，尤其涉及一种节能煤气灶锅架。

背景技术

[0002] 普通煤气灶的锅架一般是镂空的骨架式，仅仅起到支撑锅体的作用，有一部分热量会向周围环境中以热辐射的方式进行扩散，而且火焰不完全紧贴锅底，一定程度上降低了加热效率，造成了燃料的浪费。

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节能煤气灶锅架，能够增加火焰向锅底传热的效率并减少向周围环境的热辐射，加热快，省燃料。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型所采取的技术方案是：一种节能煤气灶锅架，安装于煤气灶上，包括环形的底座和固定连接在底座上的聚热圈，所述底座的外径从顶部向底部逐渐增大，底座的内径上下相同，底座侧壁上开设有进风孔，所述聚热圈的侧壁为中空结构，聚热圈的内壁设置有凸起的垫条。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案，，所述垫条为至少三条，所述垫条为纵向设置。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述进风孔为两排。

[0007] 采用上述技术方案所产生的有益效果在于：本实用新型通过聚热圈来限制火焰走向并阻挡向周围环境中的热辐射量，使火焰在聚热圈和锅底之间的空隙内燃烧，增加火焰向锅底传热的效率并减少向周围环境的热辐射，加热快，省燃料。

附图说明

[0008] 图 1 是本实用新型的剖视图。

[0009] 图中：1、底座 2、聚热圈 3、垫条 4、进风孔。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明。

[0011] 参看附图，本实用新型一个具体实施方式的结构中包括环形的底座 1 和固定连接在底座 1 上的聚热圈 2，所述底座 1 的外径从顶部向底部逐渐增大，底座 1 的内径上下相同，底座 1 侧壁上开设有两排进风孔 4，所述聚热圈 2 的侧壁为中空结构，聚热圈 2 的内壁设置有凸起的垫条 3，垫条 3 为至少三条，垫条 3 为纵向设置。

[0012] 本实用新型的工作原理是：通过聚热圈 2 来限制火焰走向并阻挡向周围环境中的热辐射量，使火焰在聚热圈 2 和锅底之间的空隙内燃烧，增加火焰向锅底传热的效率并减少向周围环境的热辐射，加热快，省燃料。

[0013] 垫条 3 用于垫高锅底，使锅底与聚热圈 2 之间留出火焰燃烧的空隙，进风孔 4 用于

补充进气量，使燃料充分燃烧。

[0014] 上述描述仅作为本实用新型可实施的技术方案提出，不作为对其技术方案本身的单一限制条件。

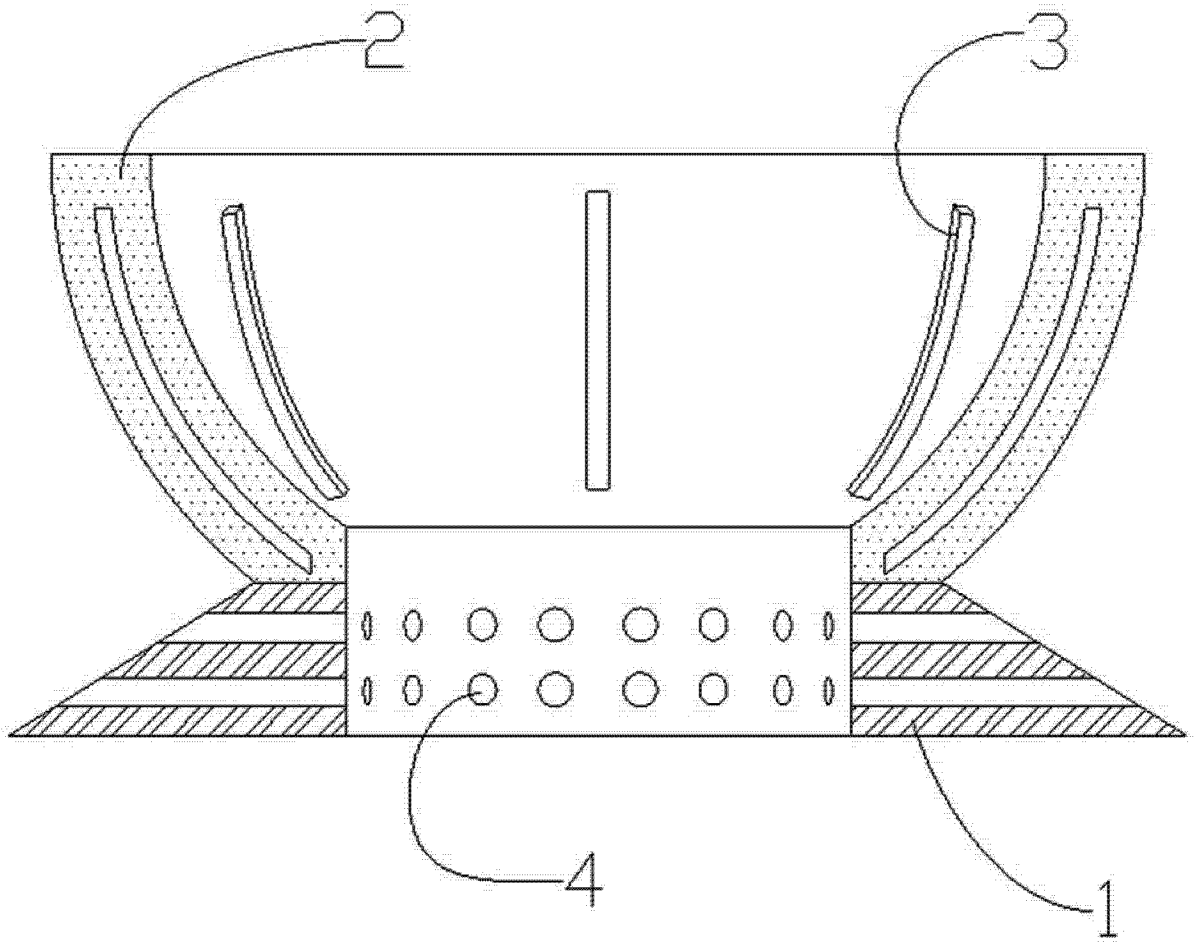


图 1