



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202852919 U

(45) 授权公告日 2013.04.03

(21) 申请号 201220463368.8

(22) 申请日 2012.09.13

(73) 专利权人 林金春

地址 350000 福建省福州市台江区元兴小区
3座501单元

(72) 发明人 林金春

(74) 专利代理机构 中山市铭洋专利商标事务所
(普通合伙) 44286

代理人 邹常友

(51) Int. Cl.

F24C 15/10(2006.01)

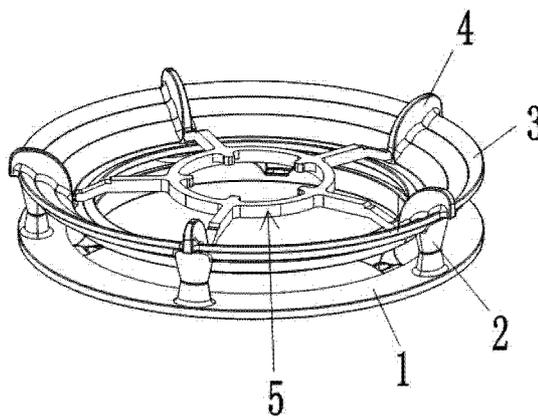
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

多功能聚火节能罩

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能聚火节能罩，包括基座以及位于基座上方的支撑脚，支撑脚支撑聚火盘，聚火盘的内壁上设置有支锅架，位于聚火盘的中间位置设有内支架。它能有效减少热量损失，提高热效率，而且通用性强，适用于各种大小不同的加热器皿。



1. 一种多功能聚火节能罩,其特征在于:包括基座(1)以及位于基座(1)上方的支撑脚(2),支撑脚(2)支撑聚火盘(3),聚火盘(3)的内壁上设置有支锅架(4),位于聚火盘(3)的中间位置设有内支架(5)。

2. 根据权利要求1所述的多功能聚火节能罩,其特征在于:所述聚火盘(3)和支锅架(4)为一体结构。

3. 根据权利要求1所述的多功能聚火节能罩,其特征在于:所述基座(1)、支撑脚(2)、聚火盘(3)和支锅架(4)为一体结构。

4. 根据权利要求1所述的多功能聚火节能罩,其特征在于:所述内支架(5)由铁质材料压铸成一体结构。

5. 根据权利要求1所述的多功能聚火节能罩,其特征在于:所述聚火盘(3)呈环形盘状,其上口部的直径大于下口部的直径。

6. 根据权利要求1所述的多功能聚火节能罩,其特征在于:所述聚火盘(3)内面呈波浪形。

7. 根据权利要求1所述的多功能聚火节能罩,其特征在于:所述支锅架(4)围绕聚火盘(3)中心均匀分布,数量为5个,支锅架(4)与锅体的接触面呈凸起弧形状。

8. 根据权利要求1所述的多功能聚火节能罩,其特征在于:所述内支架(5)包括内圈(51)以及从内圈(51)轴向朝外延伸的支爪(52)。

多功能聚火节能罩

[0001] 【技术领域】

[0002] 本实用新型涉及一种燃气灶支架，具体涉及一种多功能聚火节能罩。

[0003] 【背景技术】

[0004] 现有市场上的燃气灶支架，通常是简易的支撑架结构，燃烧火焰受外界流动空气的影响，会受火焰飘逸，使得受热器具不能充分吸收热量，热能利用率低，并且一般只设置有单一的支锅架，在使用较小加热器皿如茶壶、药壶、小烫煲等等，无法支撑底部进行加热，通用性不强，功能单一。为了克服上述缺陷，我们对一种多功能聚火节能罩进行了研制。

[0005] 【实用新型内容】

[0006] 本实用新型的目的所要解决的技术问题是要提供一种多功能聚火节能罩，它能有效减少热量损失，提高热效率，而且通用性强，适用于各种大小不同的加热器皿。

[0007] 本实用新型要解决其技术问题所采用的技术方案为：一种多功能聚火节能罩，包括基座以及位于基座上方的支撑脚，支撑脚支撑聚火盘，聚火盘的内壁上设置有支锅架，位于聚火盘的中间位置设有内支架。

[0008] 作为本实用新型进一步技术方案，所述聚火盘和支锅架为一体结构。

[0009] 作为本实用新型进一步技术方案，所述基座、支撑脚、聚火盘和支锅架为一体结构。

[0010] 作为本实用新型进一步技术方案，所述内支架由铁质材料压铸成一体结构。

[0011] 作为本实用新型进一步技术方案，所述聚火盘呈环形盘状，其上口部的直径大于下口部的直径。

[0012] 作为本实用新型进一步技术方案，所述聚火盘内面呈波浪形。

[0013] 作为本实用新型进一步技术方案，所述支锅架围绕聚火盘中心均匀分布，数量为 5 个，支锅架与锅体的接触面呈凸起弧形状。

[0014] 作为本实用新型进一步技术方案，所述内支架包括内圈以及从内圈轴向朝外延伸的支爪。

[0015] 本实用新型同背景技术相比所产生的有益效果：

[0016] 本实用新型采用了上述的技术方案，多功能聚火节能罩设置的聚火盘，可以有效地将热量围拢而不会向周边散发，减少热量损失，提高热效率；同时，在使用较小直径的锅体时，将内支架放置在聚火盘的中间位置，即可将小直径锅体托住，从而进行加热，在使用较大直径的锅体时，可以选择将内支架取下，使得被加热锅体得到最充分的受热。

[0017] 【附图说明】

[0018] 图 1 为本实用新型多功能聚火节能罩的立体结构示意图；

[0019] 图 2 为本实用新型多功能聚火节能罩的俯视图。

[0020] 【具体实施方式】

[0021] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细描述。

[0022] 参看附图 1、图 2 所示，本实施例，它包括基座 1 以及位于基座 1 上方的支撑脚 2，支撑脚 2 支撑聚火盘 3，聚火盘 3 的内壁上设置有支锅架 4，位于聚火盘 3 的中间位置设

有内支架 5。

[0023] 本实施例中,所述聚火盘 3 和支锅架 4 可以为一体结构,也可以是基座 1、支撑脚 2、聚火盘 3 和支锅架 4 为一体结构,其组合方式可以是焊接、铆接或者是铸造为一体均可,其材料可以用单一的材料如铸铁、碳素钢、陶瓷等,也可以采用复合材料组合在一起制作。

[0024] 本实施例中,所述内支架 5 可以由铁质材料压铸成一体结构,当然也采用其它材料如碳素钢、陶瓷等。

[0025] 本实施例中,所述聚火盘 3 呈环形盘状,其上口部的直径大于下口部的直径,有效阻止热量向四周随意扩散,火焰不易被风吹熄,提高热利用率和安全性能。聚火盘 3 内面呈波浪形,这样有利于火焰的上升燃烧,对燃气灶的受力的机械强度良好,延长使用寿命。

[0026] 本实施例中,所述支锅架 4 围绕聚火盘 3 中心均匀分布,数量不作特别限制,但最好为 3 个或 5 个,支锅架 4 与锅体的接触面呈凸起弧形状,这样的结构接触面积小,锅体受热面积大,而且美观大方。

[0027] 本实施例中,所述内支架 5 包括内圈 51 以及从内圈 51 轴向朝外延伸的支爪 52 适用于各种大小不同直径的锅体。

[0028] 通过上述的结构和原理的描述,所属技术领域的技术人员应当理解,本实用新型不局限于上述的具体实施方式,在本实用新型基础上采用本领域公知技术的改进和替代均落在本实用新型的保护范围,应由各权利要求限定。

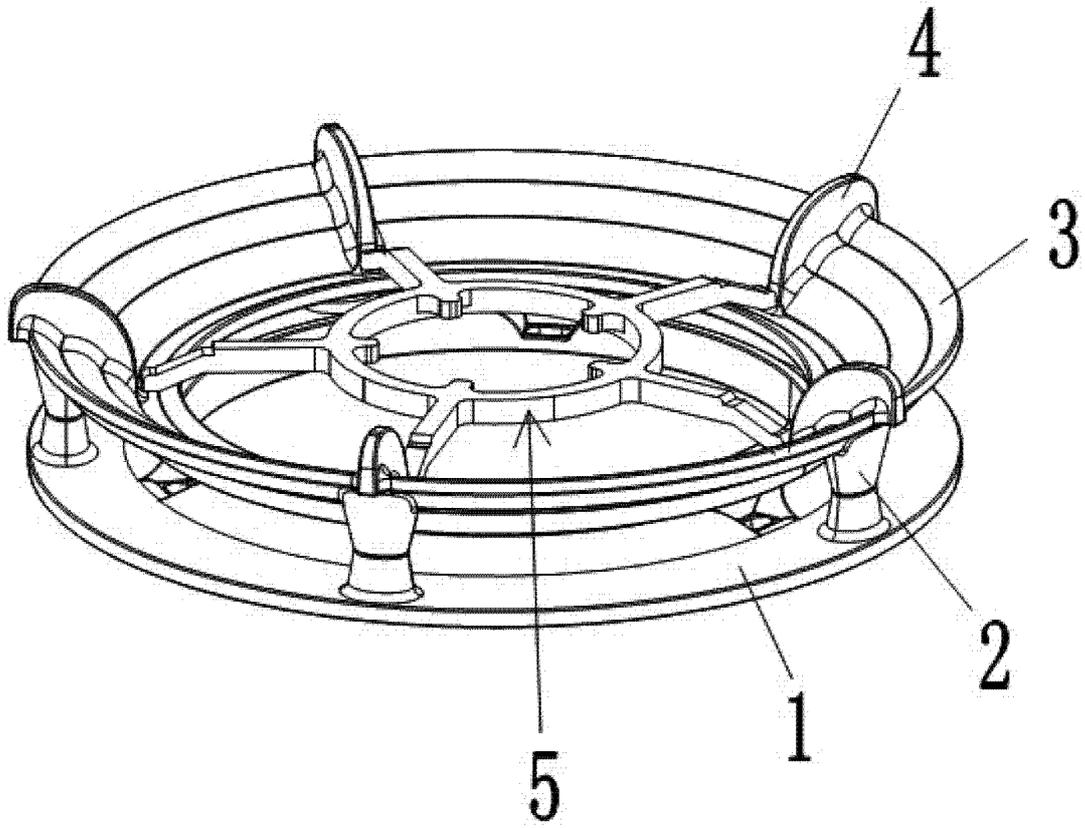


图 1

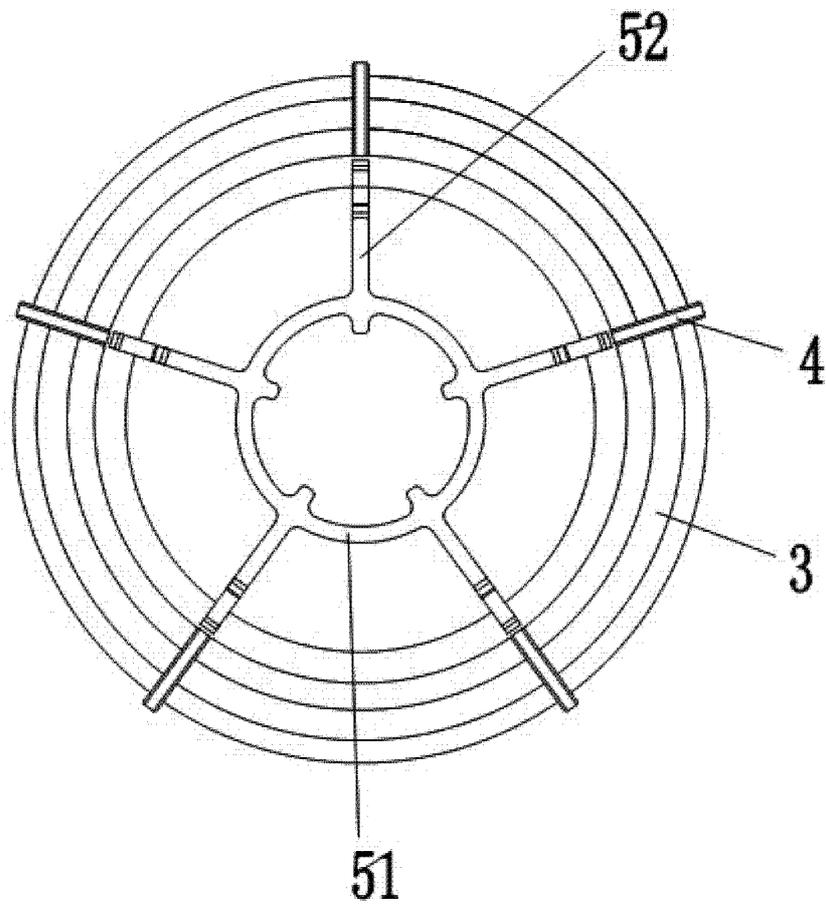


图 2