



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 115013847 A

(43) 申请公布日 2022. 09. 06

(21) 申请号 202210763360.1

(22) 申请日 2022.06.29

(71) 申请人 华帝股份有限公司

地址 528400 广东省中山市小榄镇工业大道南华园路1号

(72) 发明人 刘华荣 欧伟成 潘叶江

(74) 专利代理机构 中山奇昱专利代理事务所
(普通合伙) 44557

专利代理师 郑吕凤

(51) Int. Cl.

F24C 15/10 (2006.01)

F24C 15/22 (2006.01)

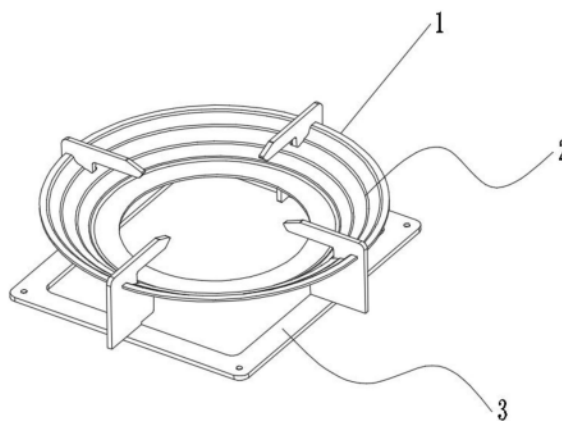
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种带有聚热盘的锅支架结构

(57) 摘要

本发明公开了一种带有聚热盘的锅支架结构,用于燃气灶上,包括聚热盘,在所述聚热盘的顶壁上设置有呈波浪状结构的波纹部,所述波纹部具有由所述聚热盘的下端部往其上端部的方向依次设置的多个环圈,多个所述环圈依次连接以限定出交替设置的波峰段和波谷段。其结构简单,可有效增加聚热盘的反射面积,从而进一步提升热效率。



1. 一种带有聚热盘的锅支架结构,用于燃气灶上,其特征在于,包括聚热盘(1),在所述聚热盘(1)的顶壁上设置有呈波浪状结构的波纹部(2),所述波纹部(2)具有由所述聚热盘(1)的下端部往其上端部的方向依次设置的多个环圈,多个所述环圈依次连接以限定出交替设置的波峰段(21)和波谷段(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有聚热盘的锅支架结构,其特征在于,还包括锅架本体(3),所述聚热盘(1)设置在所述锅架本体(3)上。

3. 根据权利要求2所述的一种带有聚热盘的锅支架结构,其特征在于,所述锅架本体(3)的上端面与所述聚热盘(1)的上端部之间具有高度差。

4. 根据权利要求3所述的一种带有聚热盘的锅支架结构,其特征在于,所述锅架本体(3)的上端面与所述聚热盘(1)的上端部之间的高度差值为5mm至15mm。

5. 根据权利要求4所述的一种带有聚热盘的锅支架结构,其特征在于,所述锅架本体(3)的上端面与所述聚热盘(1)的上端部之间的高度差值为11mm。

6. 根据权利要求1所述的一种带有聚热盘的锅支架结构,其特征在于,所述波峰段(21)与所述波谷段(22)之间的高度差值为3mm至7mm。

7. 根据权利要求1所述的一种带有聚热盘的锅支架结构,其特征在于,所述波峰段(21)与所述波谷段(22)之间的中心间距为11至15mm。

8. 根据权利要求1所述的一种带有聚热盘的锅支架结构,其特征在于,所述波峰段(21)与所述波谷段(22)之间的间距小于6mm。

9. 根据权利要求1所述的一种带有聚热盘的锅支架结构,其特征在于,当所述波峰段(21)、所述波谷段(22)的横截面为圆弧形时,所述波峰段(21)、所述波谷段(22)的高度为1.5mm至2.5mm。

10. 根据权利要求1所述的一种带有聚热盘的锅支架结构,其特征在于,当所述波峰段(21)、所述波谷段(22)的横截面为圆弧形时,所述波峰段(21)、所述波谷段(22)的宽度为5mm至15mm。

11. 根据权利要求1至10任一所述的一种带有聚热盘的锅支架结构,其特征在于,所述聚热盘(1)还包括下圆环部(4)和上圆环部(5),其中所述下圆环部(4)设置在所述波纹部(2)的下端部上,所述波纹部(2)由下往上弧形延伸设置后与所述上圆环部(5)连接。

一种带有聚热盘的锅支架结构

技术领域

[0001] 本发明涉及厨房电器技术领域,尤其涉及一种带有聚热盘的锅支架结构。

背景技术

[0002] 相关技术中,燃气灶聚能盘的反射面造型一般是采用喇叭形状或阶梯状制成,采用这种造型的聚能盘会存在反射面积小,进而影响热效率的缺陷。

发明内容

[0003] 本发明旨在至少在一定程度上解决现有相关技术中存在的问题之一,为此,本发明提出一种带有聚热盘的锅支架结构,其结构简单,可有效增加聚热盘的反射面积,从而进一步提升热效率。

[0004] 上述目的是通过如下技术方案来实现的:

[0005] 一种带有聚热盘的锅支架结构,用于燃气灶上,包括聚热盘,在所述聚热盘的顶壁上设置有呈波浪状结构的波纹部,所述波纹部具有由所述聚热盘的下端部往其上端部的方向依次设置的多个环圈,多个所述环圈依次连接以限定出交替设置的波峰段和波谷段。

[0006] 在一些实施方式中,还包括锅架本体,所述聚热盘设置在所述锅架本体上。

[0007] 在一些实施方式中,所述锅架本体的上端面与所述聚热盘的上端部之间具有高度差。

[0008] 在一些实施方式中,所述锅架本体的上端面与所述聚热盘的上端部之间的高度差值为5mm至15mm。

[0009] 在一些实施方式中,所述锅架本体的上端面与所述聚热盘的上端部之间的高度差值为11mm。

[0010] 在一些实施方式中,所述波峰段与所述波谷段之间的高度差值为3mm至7mm。

[0011] 在一些实施方式中,所述波峰段与所述波谷段之间的中心间距为11至15mm。

[0012] 在一些实施方式中,所述波峰段与所述波谷段之间的间距小于6mm。

[0013] 在一些实施方式中,当所述波峰段、所述波谷段的横截面为圆弧形时,所述波峰段、所述波谷段的高度为1.5mm至2.5mm。

[0014] 在一些实施方式中,当所述波峰段、所述波谷段的横截面为圆弧形时,所述波峰段、所述波谷段的宽度为5mm至15mm。

[0015] 在一些实施方式中,所述聚热盘还包括下圆环部和上圆环部,其中所述下圆环部设置在所述波纹部的下端部上,所述波纹部由下往上弧形延伸设置后与所述上圆环部连接。

[0016] 与现有技术相比,本发明的至少包括以下有益效果:

[0017] 1. 本发明带有聚热盘的锅支架结构,其结构简单,可有效增加聚热盘的反射面积,从而进一步提升热效率。

附图说明

- [0018] 图1是本发明实施例中锅支架结构的结构示意图；
[0019] 图2是本发明实施例中锅支架结构的剖视图；
[0020] 图3是图2中A部分的局部放大示意图；
[0021] 图4是本发明实施例中锅支架结构的分解示意图。

具体实施方式

[0022] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明方案，下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分的实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都应当属于本发明请求保护的技术方案范围。

[0023] 实施例：

[0024] 如图1至4所示，本实施例提供一种带有聚热盘的锅支架结构，用于燃气灶上，包括聚热盘1，在聚热盘1的顶壁上设置有呈波浪状结构的波纹部2，波纹部2具有由聚热盘1的下端部往其上端部的方向依次设置的多个环圈，多个环圈依次连接以限定出交替设置的波峰段21和波谷段22。

[0025] 在本实施例中，通过在聚热盘1的顶壁上沿竖向方向设置有呈波浪状结构的波纹部2，如此即可形成交替设置的波峰段21和波谷段22，其结构简单，可有效增加聚热盘1的反射面积，从而进一步提升热效率。

[0026] 进一步地，还包括锅架本体3，聚热盘1设置在锅架本体3上。

[0027] 优选地，锅架本体3的上端面与聚热盘1的上端部之间具有高度差。

[0028] 具体地，锅架本体3的上端面与聚热盘1的上端部之间的高度差值为5mm至15mm。

[0029] 进一步地，锅架本体3的上端面与聚热盘1的上端部之间的高度差值为11mm。

[0030] 在本实施例中，在聚热盘1的上端部开设有安装口，锅架本体3具有底架、立架和锅耳，其中底架设置在燃气灶上，立架沿底架的周长方向间隔设置，并且在立架上开设有与安装口相配合的装配口，装配口与安装口相配合地连接在一起后，通过焊接处理将聚热盘1与锅架本体3焊接在一起，更优地，立架上端部的横截面形状与聚热盘1底壁的横截面形状相同，从而使立架上端部的一侧与聚热盘1的底壁相配合地抵接在一起以使立架有效对聚热盘1进行支承，同时，立架上端部的另一侧与锅耳连接，从而使锅架本体3对锅具进行支撑。此外，锅架本体3的上端面与聚热盘1的上端部之间具有高度差，即聚热盘1的顶端平面与锅架本体3的顶端平面之间具有高度差，更优地，锅架本体3的上端面与聚热盘1的上端部之间的高度差值为11mm，如此即可加大热量的排出阻力，从而减少热量损失，进而提升热效率。

[0031] 进一步地，波峰段21与波谷段22之间的高度差值为3mm至7mm。

[0032] 优选地，波峰段21与波谷段22之间的中心间距为11至15mm。

[0033] 具体地，波峰段21与波谷段22之间的间距小于6mm。

[0034] 优选地，当波峰段21、波谷段22的横截面为圆弧形时，波峰段21、波谷段22的高度为1.5mm至2.5mm。

[0035] 具体地，当波峰段21、波谷段22的横截面为圆弧形时，波峰段21、波谷段22的宽度

为5mm至15mm。

[0036] 特别地,聚热盘1还包括下圆环部4和上圆环部5,其中下圆环部4设置在波纹部2的下端部上,波纹部2由下往上弧形延伸设置后与上圆环部5连接。

[0037] 在本实施例中,下圆环部4设置在波纹部2的下端部上,波纹部2由下往上弧形延伸后折弯设置有凸边以形成上圆环部5,更优地,由于波纹部2具有由聚热盘1的下端部往其上端部的方向依次设置的多个环圈,多个环圈依次连接以限定出交替设置的波峰段21和波谷段22,环圈的数量优选为三个,但不限于上述数量,还可根据实际需求选择其他更为合适的数量。进一步地,当环圈的数量为三个时,波谷段22的数量为两个,波峰段21的数量为一个,即在下圆环部4与上圆环部5之间位置处由下往上依次设置有第一环圈、第二环圈和第三环圈,其中第一环圈和第三环圈均为凹设设置以使其具有波谷段22,并且第二环圈为凸起设置以使其具有波峰段21,从而使第一环圈、第二环圈和第三环圈依次连接以限定出交替设置的波峰段21和波谷段22。

[0038] 在本实施例中,波峰段21与波谷段22之间的高度差值为3mm至7mm,即波峰段21的波峰高度与波谷段22的波谷深度之间的高度差值为3mm至7mm,更优地,波峰段21与波谷段22之间的高度差值为5mm。波峰段21与波谷段22之间的中心间距为11至15mm,即两相邻的环圈之间的中心间距为11至15mm,更优地,波峰段21与波谷段22之间的中心间距为13mm。

[0039] 在本实施例中,当波峰段21、波谷段22的横截面为圆弧形时,波峰段21、波谷段22的高度为1.5mm至2.5mm,即波峰段21的波峰高度、波谷段22的深度为1.5mm至2.5mm,波峰段21、波谷段22的宽度为5mm至15mm,更优地,波峰段21、波谷段22的高度为2mm,波峰段21、波谷段22的宽度为10mm,通过在聚热盘1的顶壁上沿竖向方向设有呈波浪状的波纹部2,并且波纹部2中的每个环圈均绕聚热盘1的周长方向延伸设置,从而使聚热盘1所形成的反射面积较大化,进而有利于增加聚热盘1的反射面积。

[0040] 具体地,由于下圆环部4和上圆环部5优选为平行于水平面,从而使下圆环部4和上圆环部5为平面结构,聚热盘1的顶壁与下圆环部4之间的倾斜角度为 130° 至 160° ,更优地,聚热盘1的顶壁与下圆环部4之间的倾斜角度优选为 146° ,但不限于上述角度值,还可根据实际需求选择其他更为合适的角度值。

[0041] 以上所述的仅是本发明的一些实施方式。对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明创造构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。

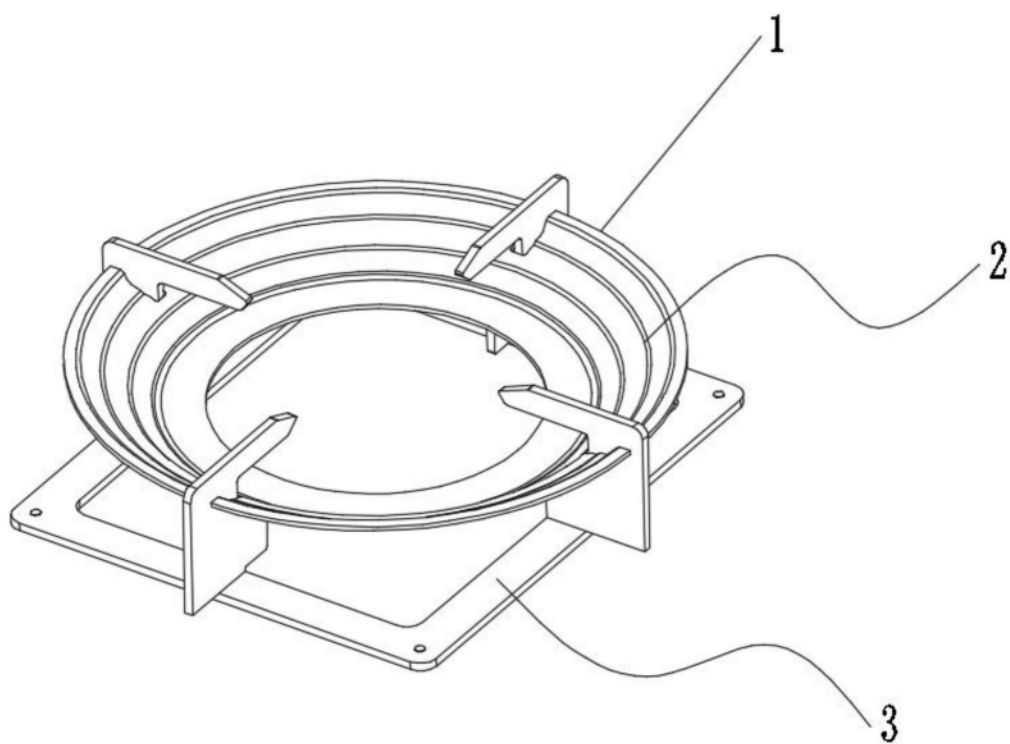


图1

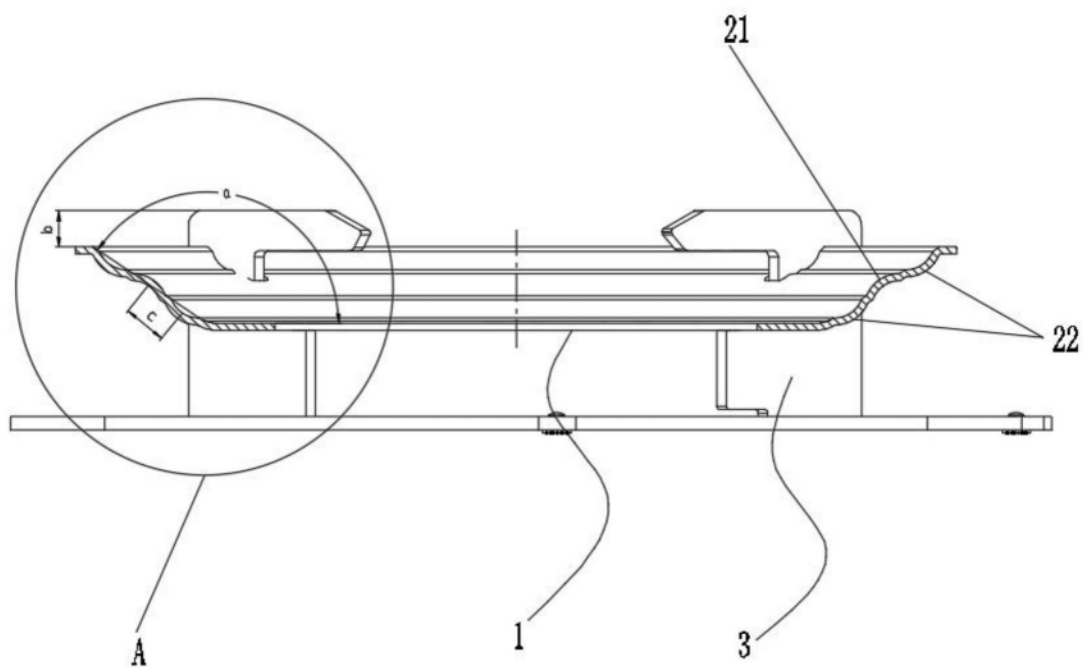


图2

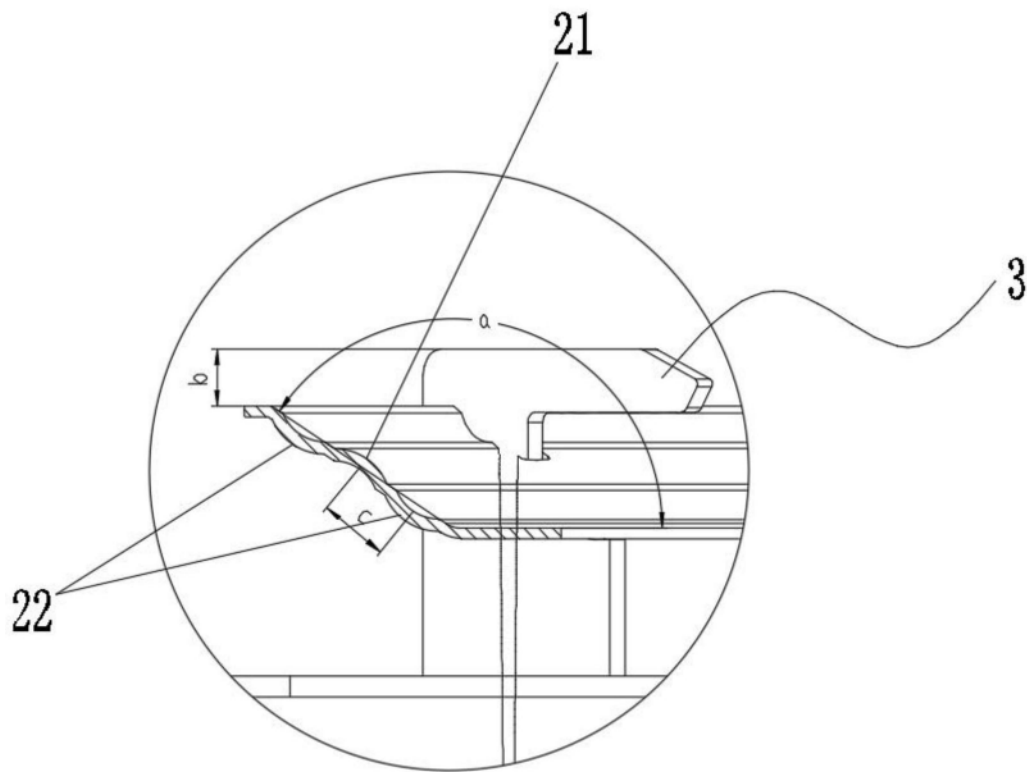


图3

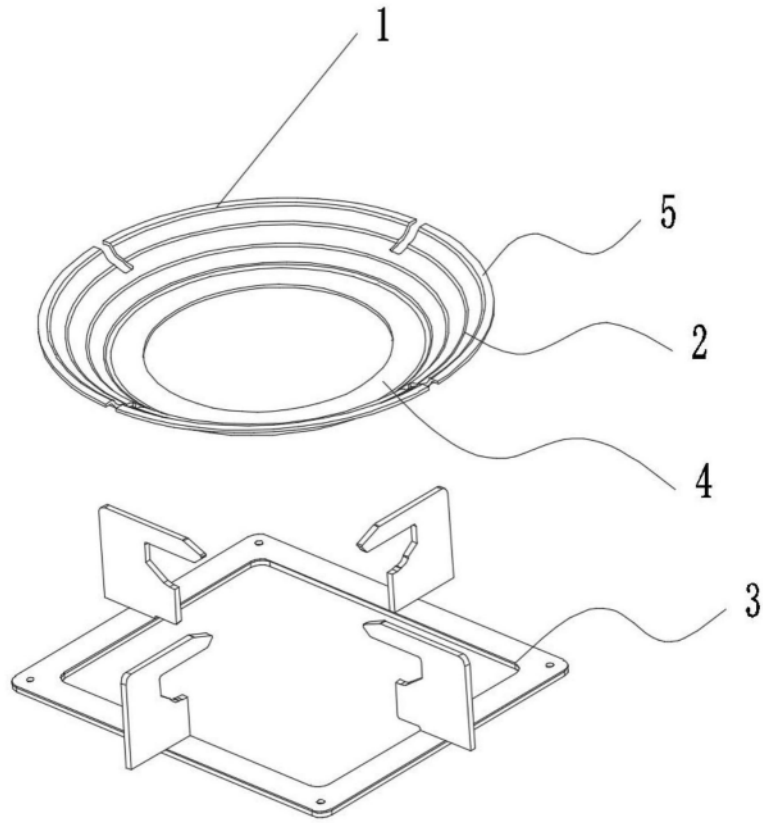


图4