(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 207316997 U
(45)授权公告日 2018.05.04

(21)申请号 201721430779.6

(22)申请日 2017.10.30

(73)专利权人 宁波方太厨具有限公司
地址 315336 浙江省宁波市杭州湾新区滨海二路218号

(72)发明人 肖桂菀 徐强 苏慧玲 戎胡斌 茅忠群 诸永定 郑军妹

(74)专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司 33102
代理人 徐雪波 陈蕾

(51)Int.Cl.
F24C 3/08(2006.01)
F24C 15/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

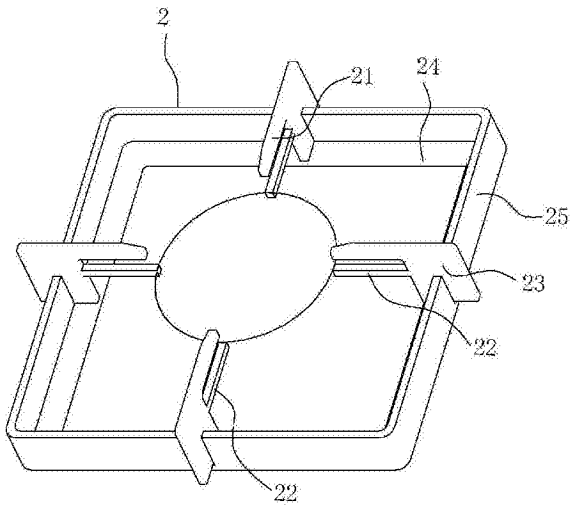
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种燃气灶

(57)摘要

本实用新型涉及一种燃气灶，包括有燃烧器和围绕该燃烧器设置的锅支架，所述锅支架上间隔设置有至少2个用来支承锅具的支脚，所述燃烧器上具有火孔，其特征在于：所述锅支架上设置有朝燃烧器延伸的延伸臂，所述延伸臂的自由端能遮挡住同侧支脚所对应的至少一个火孔。与现有技术相比，本实用新型的优点在于：该结构避免了火陷对锅支架支脚的灼烧，减少热量损失，同时延伸臂能够搅乱烟气的流动，增加锅具底部与烟气的对流换热，提高了加热效率，此外，延伸臂的存在还能够将火盖定位于燃烧器的混气室的上方，以实现火盖的相对固定。



CN 207316997 U

1.一种燃气灶，包括有燃烧器(1)和围绕该燃烧器(1)设置的锅支架(2)，所述锅支架(2)上间隔设置有至少2个用来支承锅具的支脚(21)，所述燃烧器(1)上具有火孔(111)，其特征在于：所述锅支架(2)上设置有朝燃烧器(1)延伸的延伸臂(22)，所述延伸臂(22)的自由端能遮挡住同侧支脚(21)所对应的至少一个火孔(111)。

2.根据权利要求1所述的燃气灶，其特征在于：所述延伸臂(22)的中心线和同侧支脚(21)的中心线在同一水平面上的正投影相重合，且所述延伸臂(22)的自由端位于所述支脚(21)自由端的下方。

3.根据权利要求1所述的燃气灶，其特征在于：所述延伸臂(22)的自由端与对应的火孔(111)相抵触，或者，所述延伸臂(22)的自由端与对应的火孔(111)在同一水平面上的投影间距不大于同侧支脚(21)的自由端与该火孔(111)在同一水平面上的投影间距。

4.根据权利要求1所述的燃气灶，其特征在于：所述的燃烧器(1)包括有火盖(11)，所述的火孔(111)即开设在所述火盖(11)的外周壁上。

5.根据权利要求1所述的燃气灶，其特征在于：所述的支脚(21)有3～6个，沿周向均匀分布在锅支架(2)上。

6.根据权利要求1至5中任一项权利要求所述的燃气灶，其特征在于：所述的锅支架(2)包括有环状底座(24)，所述环状底座(24)的外周缘向上延伸形成有聚能圈(25)，所述支脚(21)即设置于该聚能圈(25)上。

7.根据权利要求6所述的燃气灶，其特征在于：所述的支脚(21)通过支撑臂(23)设置于所述聚能圈(25)上。

8.根据权利要求7所述的燃气灶，其特征在于：所述延伸臂(22)的根部设置于所述支撑臂(23)上。

9.根据权利要求8所述的燃气灶，其特征在于：所述的延伸臂(22)与所述的支脚(21)均沿火盖(11)的径向延伸。

10.根据权利要求1所述的燃气灶，其特征在于：所述延伸臂(22)的自由端具有面积扩大的端部(221)，以完全遮挡住同侧支脚(21)所对应的火孔(111)。

一种燃气灶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及炉灶领域，具体涉及一种燃气灶。

背景技术

[0002] 燃气灶在现今的家庭以及餐饮店中广泛应用，通常的燃气灶的燃烧器包括炉头、中心火盖、外环火盖等，同时在燃烧器上设置锅支架，以使锅能搁置在燃烧器上方。锅支架属于现代锅具的辅助结构，现有的锅的种类繁多，如煎锅、汤锅、蒸锅等，在使用时，根据烹饪方式及食物特性选择用不同类型的锅，也要根据锅的不同材质来进行操作。

[0003] 目前常用的锅支架，如申请号为201480020493.3的中国实用新型专利《锅支架，锅支架装置及燃气灶》，该专利所公开的用于燃气燃烧器的锅支架，具有至少三个间隔架，其被设置用于放置在用于锅支架的支承面上，间隔架具有相互相对地布置的第一端面和第二端面，第二端面是平的支撑面，第一端面适用于具有拱形底部的烹饪食物容器，第二端面适用于具有平底的烹饪食物容器，锅支架设置成可翻转的形式来适应上述不同的烹饪食物容器。当平底锅具的底部直接支撑在支撑部上，由于平底的形状限制，火焰将直接从支撑部之间溢出，造成大量热量损失；此外，火焰会灼烧燃气灶锅支架的间隔架。

[0004] 为了避免火焰直接灼烧燃气灶锅支架的间隔架(锅支脚)，造成热量损失和锅支架的损坏，目前通常采用在火盖与锅支架支脚对应位置处不设置火孔的方式，采用该种方式需要调节火盖并需要将火盖不打火孔的位置始终与支脚相对应，使用不方便，对火盖的固定有了更高的要求，此外，不打火孔的火盖需要与相应的锅支架配合，因此，火盖的使用局限性大。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的现状，提供一种能避免灼烧锅支架进而达到节能目的的燃气灶。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为：一种燃气灶，包括有燃烧器和围绕该燃烧器设置的锅支架，所述锅支架上间隔设置有至少2个用来支承锅具的支脚，所述燃烧器上具有火孔，其特征在于：所述锅支架上设置有朝燃烧器延伸的延伸臂，所述延伸臂的自由端能遮挡住同侧支脚所对应的至少一个火孔。

[0007] 为了进一步更好地避免灼烧支脚，优选地，所述延伸臂的中心线和同侧支脚的中心线在同一水平面上的正投影相重合，且所述延伸臂的自由端位于所述支脚自由端的下方。这样，能够更好地避免灼烧支脚，减少热量损失，同时支脚所对应火孔的存在，阻碍燃气的流动速度，提高稳焰效果，此外，延伸臂能够搅乱烟气的流动，增加锅具底部与烟气的对流换热，提高了加热效率。

[0008] 为了进一步避免灼烧支脚，优选地，所述延伸臂的自由端与对应的火孔相抵触，或者，所述延伸臂的自由端与对应的火孔在同一水平面上的投影间距不大于同侧支脚的自由端与该火孔在同一水平面上的投影间距。这样，能够进一步地避免火孔所产生的火焰灼烧

支脚，同时，能够使流入支脚对应火孔的燃气受到阻碍，更好地降低了燃气的流动速度，从而增加稳焰效果。

[0009] 火孔的设置位置有多种，优选地，燃烧器包括有火盖，所述的火孔即开设在所述火盖的外周壁上。

[0010] 为了提高锅具在使用过程中的稳定性，优选地，所述的支脚有3～6个，沿周向均匀分布在锅支架上。这样，能够使锅具的重量平衡分布，从而提高锅具的稳定性。

[0011] 为了更好地聚能，减少热量损失，在锅支架上设置聚能圈，其中聚能圈可以采用现有技术中的任意一种，优选地，所述锅支架包括有环状底座，所述环状底座的外周缘向上延伸形成有聚能圈，所述支脚即设置于该聚能圈上。这样，聚能圈能够减少热量向外扩散，减少热量损失，提高热效率，同时支脚设置于聚能圈上，能够更好地将热量传递至锅具上，提高热效率。

[0012] 为了更好地安装支脚，优选地，所述的支脚通过支撑臂设置于所述聚能圈上。这样能够保证支脚的稳定性，从而提高锅具使用过程中的稳定性。

[0013] 延伸臂的设置位置有多种，可以直接设置于聚能圈上，优选地，所述延伸臂的根部设置于所述支撑臂上。这样，能够使延伸臂的热量经支脚直接传递至锅具上，提高了热量的利用率，减少热量散失。

[0014] 从结构简单和成本角度而言，优选地，所述的延伸臂与所述的支脚均沿火盖的径向延伸。

[0015] 为了避免灼烧支脚，优选地，所述延伸臂的自由端具有面积扩大的端部，以完全遮挡住同侧支脚所对应的火孔。这样，能够完全遮挡住对应的火孔，从而使得火孔所产生的火焰避开支脚。

[0016] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：该燃气灶的锅支架上设置有朝燃烧器延伸的延伸臂，延伸臂的自由端能遮挡住同侧支脚所对应的至少一个火孔，这样通过延伸臂对支脚所对应火孔的遮挡，避免了火陷对锅支架支脚的灼烧，减少热量损失，以达到节能的目的，同时延伸臂能够搅乱烟气的流动，增加锅具底部与烟气的对流换热，提高了加热效率，并且，火盖上任意设置火孔，使用范围广，此外，延伸臂的存在能够将火盖定位于燃烧器的混气室的上方，以实现火盖的相对固定。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型实施例一燃气灶的结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型实施例一的剖面图；

[0019] 图3为本实用新型实施例一的锅支架的结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型实施例一中带定位针的火盖的结构示意图；

[0021] 图5为与图4所述的火盖相配合的混气室的结构示意图；

[0022] 图6为本实用新型实施例二的结构示意图；

[0023] 图7为本实用新型实施例二的锅支架的结构示意图。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0025] 本实用新型燃气灶的实施例一：

[0026] 如图1至图3所示，为本实用新型实施例的燃气灶的第一个优选实施例。该燃气灶包括有燃烧器1和围绕燃烧器1设置的锅支架2，锅支架2上间隔设置有至少2个用来支承锅具的支脚21，支脚21可以有3～6个，为了使锅具的重量平衡分布，本实施例中，支脚21有4个，并沿周向均匀分布在锅支架2上，从而增加了锅具在使用过程中的稳定性。

[0027] 本实施例中，燃烧器1包括有火盖11和混气室12，燃烧器1上具有火孔111，且该火孔111设置于火盖11的外周壁上；为了避免灼烧支脚21，锅支架2上设置有朝燃烧器延伸的延伸臂22，延伸臂22的自由端能遮挡住同侧支脚21所对应的至少一个火孔111，具体地，该延伸臂22的中心线和同侧支脚21的中心线在同一水平面上的正投影相重合，且该延伸臂22的自由端位于支脚21自由端的下方，其中，延伸臂22的自由端与对应的火孔111相抵触，或者，延伸臂22的自由端与对应的火孔111在同一水平面上的投影间距不大于同侧支脚21的自由端与该火孔111在同一水平面上的投影间距。这样，延伸臂22能够使得火孔111所产生的火焰避开支脚21，有效避免支脚21被灼烧，降低热传导，减少热量损失，同时，延伸臂22的存在能够搅乱烟气的流动，增加锅具底部与烟气的对流换热，提高了加热效率。

[0028] 为了更好地聚能，减少热量损失，本实施例中，锅支架2包括有环状底座24，环状底座24的外周缘向上延伸形成有聚能圈25，此外，锅支架2的环状底座24与聚能圈25为一体式结构，能够使锅支架2更好地定位在燃气灶的面板上。

[0029] 支脚的设置位置有多种，本实施例中，支脚21通过支撑臂23设置于聚能圈25上，且支脚21与支撑臂23为一体成型；为了进一步地减少热量损失，本实施例中的延伸臂22根部设置于支撑臂23上，这样延伸臂22上的热量经支脚21直接传递至锅具上，减少热量损失，提高热效率。此外，延伸臂22和支脚21的形状有多种，本实施例中，延伸臂22与支脚21均沿火盖11的径向延伸。为了更好地定位火盖11，本实施例中，延伸臂22的自由端与对应的火孔111相抵，这样，火盖11通过延伸臂22定位于混气室12的上方。因此，本实施例的锅支架2可以应用于不带定位针的火盖11和带定位针112的火盖11，对于带定位针112的火盖11，如图4所示，该火盖11的下表面上设置有定位针112，对应地，如图5所示，混气室12上设有与定位针112相适配的定位孔121，火盖11通过定位针112与定位孔121的配合而固定在混气室12的上方，这样进一步限制了火盖11的旋转；而对于不带定位针的火盖11，通过上述延伸臂22即可将火盖11定位，使用范围广。

[0030] 本实用新型燃气灶的实施例二：

[0031] 如图6至图7所示，为本实用新型燃气灶的第二个实施例。该实施例与上述实施例一的区别在于：锅支架2的延伸臂22的自由端具有面积扩大的端部221，以完全遮挡住同侧支脚21所对应的火孔111；其中，端部221可以有多种结构形状，本实施例中，端部221的横截面呈方形。

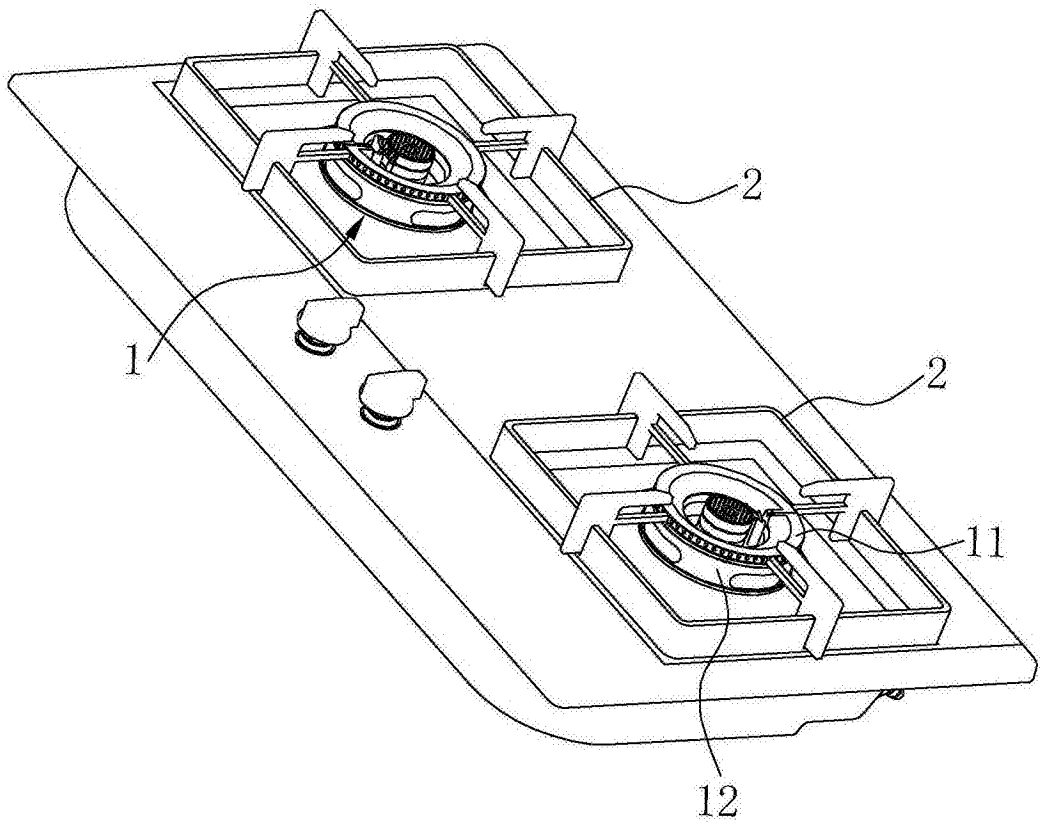


图1

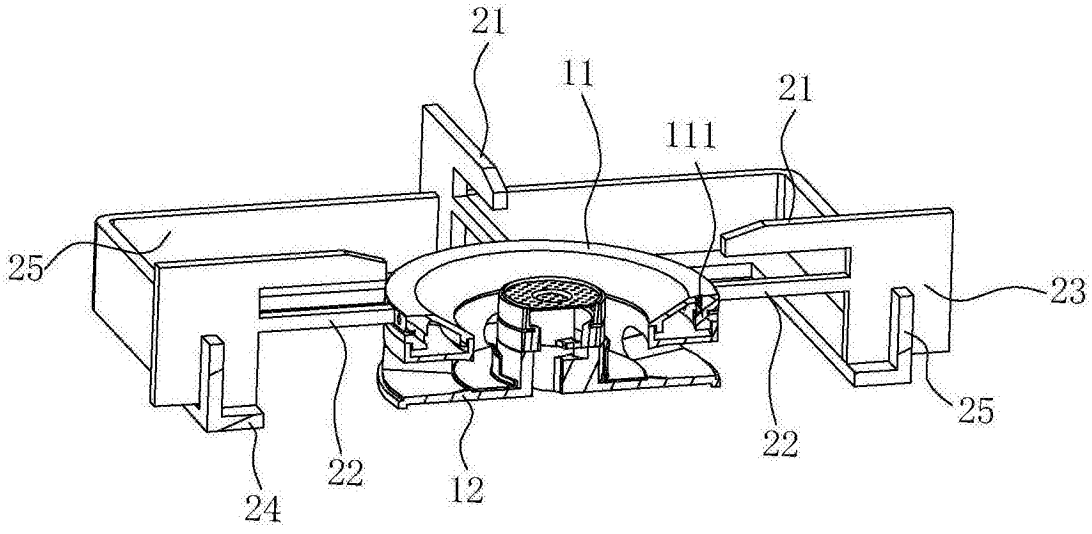


图2

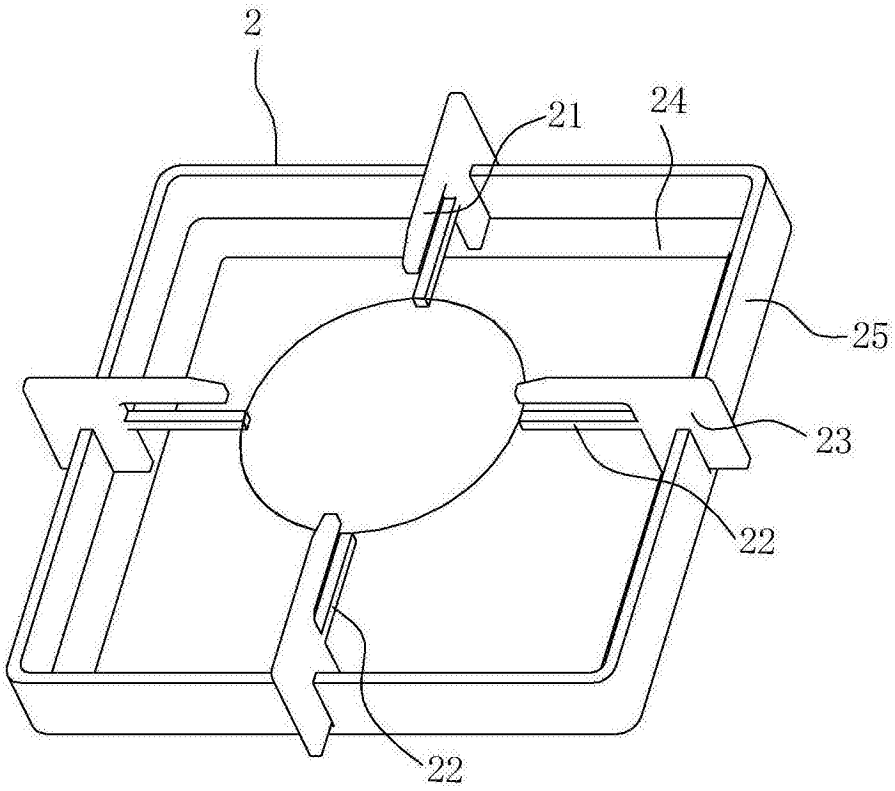


图3

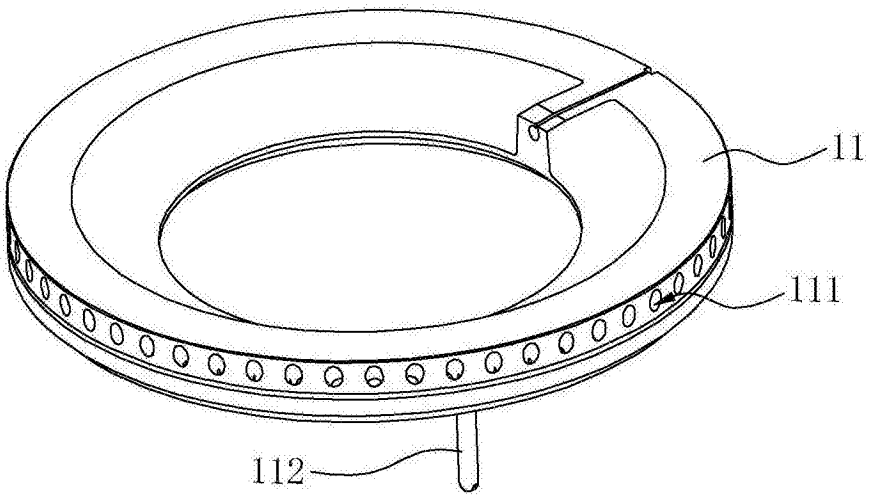


图4

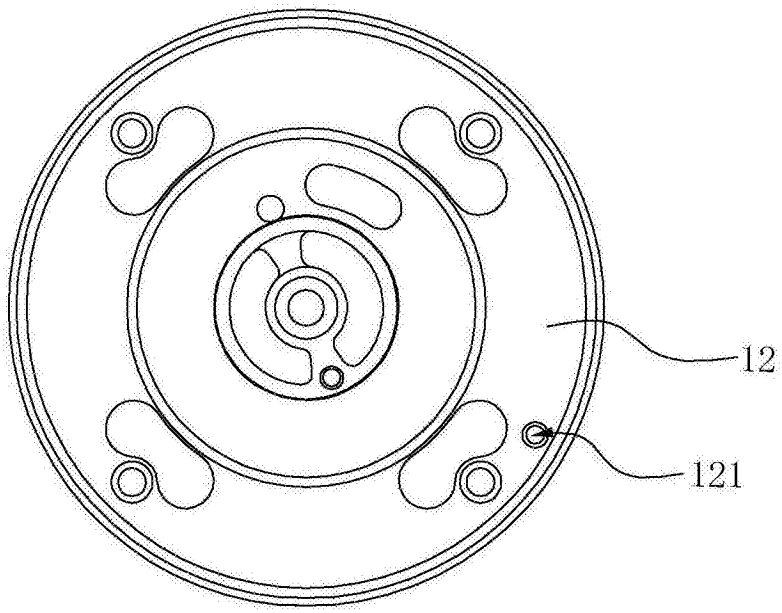


图5

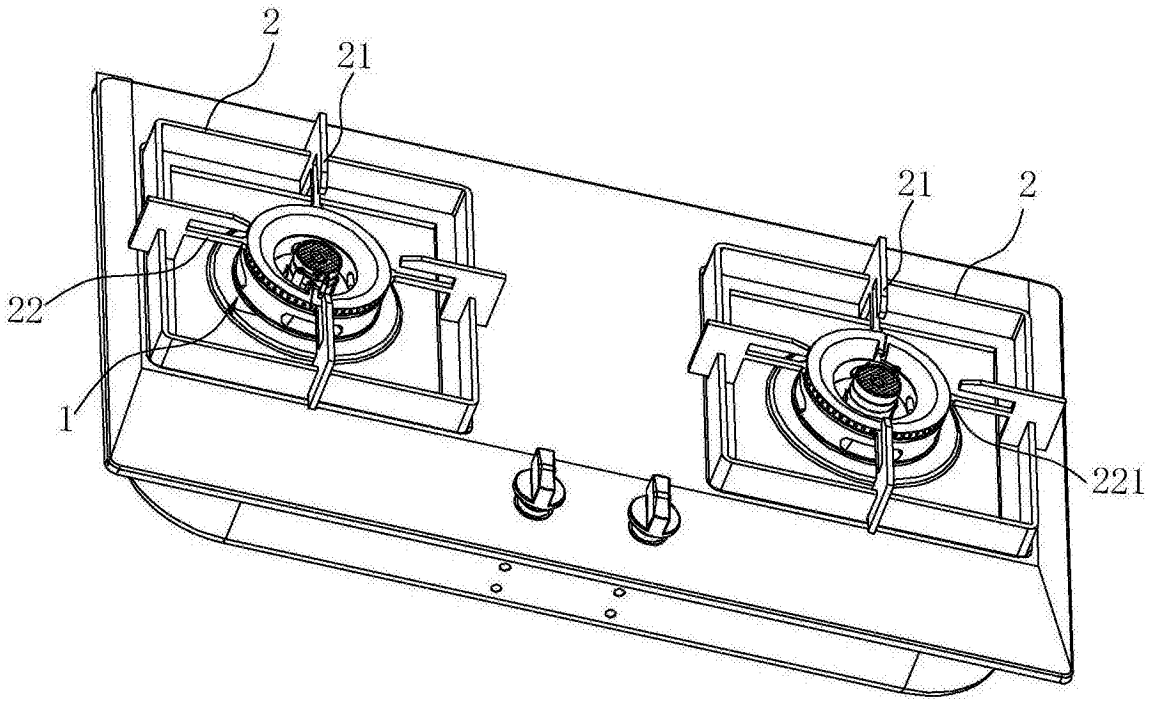


图6

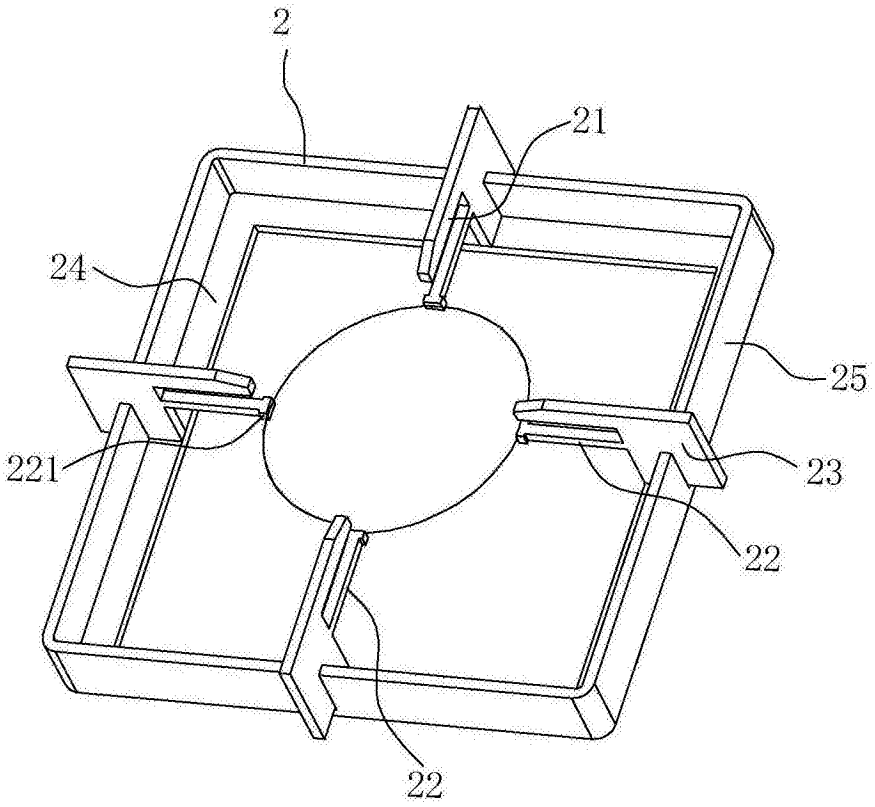


图7