



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107477614 A

(43)申请公布日 2017. 12. 15

(21)申请号 201710809855.2

(22)申请日 2017.09.08

(71)申请人 汪润中

地址 200240 上海市闵行区东川路800号

(72)发明人 汪润中

(74)专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公
司 33214

代理人 王晓峰

(51)Int.Cl.

F24C 3/00(2006.01)

F24C 15/10(2006.01)

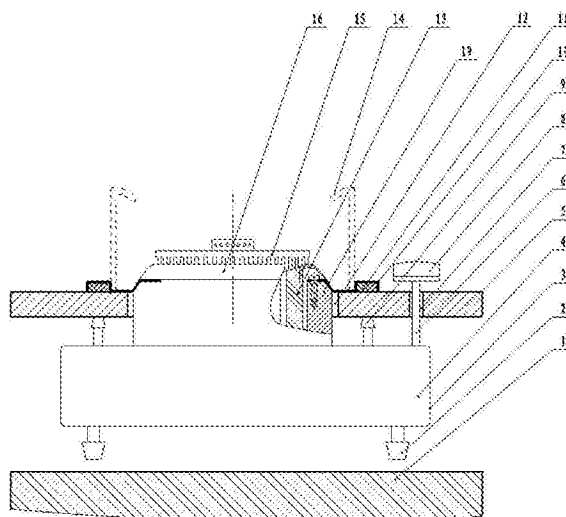
权利要求书3页 说明书8页 附图9页

(54)发明名称

一种燃气灶台及灶具

(57)摘要

本发明涉及厨房用具领域,具体地说,涉及一种燃气灶台及灶具。包括灶台、灶台上的灶台台板、灶体、灶体设有炉头、炉头高于灶体,所述灶台台板至少设有二个各不相通的第一通孔,灶体位于灶台台板下方,炉头一对一进入每个第一通孔,灶体设有立柱,立柱高于灶体,立柱在炉头周边,立柱设有支撑件,支撑件与灶台台板连接。本发明目的在于提供一种能够减少材料浪费、大幅降低成本且清洁方便的燃气灶具和灶台。



1. 一种燃气灶台,包括灶台(1)、灶台(1)上的灶台台板(5)、灶体(4)、灶体(4)设有炉头(13)、炉头(13)高于灶体(4),其特征在于:所述灶台台板(5)至少设有二个各不相通的第一通孔(12),灶体(4)位于灶台台板(5)下方,每个炉头(13)分别进入相应第一通孔(12),灶体(4)设有立柱(19),立柱(19)高于灶体(4),立柱(19)在炉头(13)周边,立柱(19)设有支撑件(10),支撑件(10)与灶台台板(5)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种燃气灶台,其特征在于:所述支撑件(10)与灶台台板(5)的连接为搭接或套接或者插接。

3. 根据权利要求1所述的一种燃气灶台,其特征在于:支撑件(10)中间的通孔大于炉头(13),支撑件(10)从炉头(13)上方套入。

4. 根据权利要求3所述的一种燃气灶台,其特征在于:支撑件(10)上表面设有凹槽,该凹槽内摆放锅架(14)。

5. 根据权利要求3所述的一种燃气灶台,其特征在于:每个支撑件(10)被灶台台板(5)隔开而各自独立设置。

6. 根据权利要求3所述的一种燃气灶台,其特征在于:每个支撑件(10)外圈底面与灶台台板(5)上台面贴合并各自单独围成闭环。

7. 根据权利要求3所述的一种燃气灶台,其特征在于:所述支撑件(10)至少有二个。

8. 根据权利要求3所述的一种燃气灶台,其特征在于:支撑件(10)外圈底面与灶台台板(5)上台面之间设有第一垫片(11)。

9. 根据权利要求1所述的一种燃气灶台,其特征在于:所述每个炉头(13)设有保洁件(17),保洁件(17)底部设有内凹空腔,保洁件(17)中间的通孔大于炉头(13),保洁件(17)从炉头(13)上方套入,保洁件(17)在支撑件(10)上方。

10. 根据权利要求9所述的一种燃气灶台,其特征在于:保洁件(17)上表面设有凹槽,该凹槽内摆放锅架(14)。

11. 根据权利要求9所述的一种燃气灶台,其特征在于:炉头(13)间的支撑件(10)被灶台台板(5)隔开而各自分开设。

12. 根据权利要求9所述的一种燃气灶台,其特征在于:所述每个保洁件(17)被灶台台板(5)隔开而各自独立设置。

13. 根据权利要求9所述的一种燃气灶台,其特征在于:支撑件(10)小于保洁件(17)。

14. 根据权利要求9所述的一种燃气灶台,其特征在于:位于灶台台板(5)上方的支撑件(10)进入保洁件(17)底部内凹空腔。

15. 根据权利要求9所述的一种燃气灶台,其特征在于:每个保洁件(17)外圈底面与灶台台板(5)上台面贴合并各自单独围成闭环。

16. 根据权利要求14所述的一种燃气灶台,其特征在于:所述的保洁件(17)至少有二个。

17. 根据权利要求9所述的一种燃气灶台,其特征在于:保洁件(17)外圈底面与灶台台板(5)上台面之间设有第二垫片(18)。

18. 根据权利要求3或9所述的一种燃气灶台,其特征在于:所述炉头(13)设有防溢盖(16),从炉头(13)上方套入的防溢盖(16)为环形。

19. 根据权利要求1所述的一种燃气灶台,其特征在于:灶体(4)上端面与灶台台板(5)

之间设有可调伸缩件A(9)夹紧定位。

20.根据权利要求1所述的一种燃气灶台,其特征在于:灶体(4)下端面与灶台(1)之间设有可调伸缩件B(2)辅助支撑。

21.根据权利要求1所述的一种燃气灶台,其特征在于:支撑件(10)与立柱(19)上端连接。

22.根据权利要求1所述的一种燃气灶台,其特征在于:炉头(13)自下而上进入第一通孔(12)。

23.一种燃气灶具,包括灶体(4)、灶体(4)设有炉头(13)、炉头(13)高于灶体(4),其特征在于:所述灶体(4)设有立柱(19),立柱(19)高于灶体(4),立柱(19)在炉头(13)周边,立柱(19)设有支撑件(10),支撑件(10)与灶体(4)之间设有上下空间。

24.根据权利要求23所述的一种燃气灶具,其特征在于:所述支撑件(10)中间的通孔大于炉头(13),支撑件(10)从炉头(13)上方套入。

25.根据权利要求24所述的一种燃气灶具,其特征在于:支撑件(10)上表面设有凹槽,该凹槽内摆放锅架(14)。

26.根据权利要求24所述的一种燃气灶具,其特征在于:支撑件(10)独立设置。

27.根据权利要求24所述的一种燃气灶具,其特征在于:每个支撑件(10)外圈底面为连续的平整面。

28.根据权利要求24所述的一种燃气灶具,其特征在于:支撑件(10)外圈底面设有第一垫片(11)。

29.根据权利要求23所述的一种燃气灶具,其特征在于:所述炉头(13)设有保洁件(17),保洁件(17)底部设有内凹空腔,保洁件(17)中间的通孔大于炉头(13),保洁件(17)从炉头(13)上方套入,保洁件(17)在支撑件(10)上方,保洁件(17)外圈底面与灶体(4)之间设有上下空间。

30.根据权利要求29所述的一种燃气灶具,其特征在于:保洁件(17)上表面设有凹槽,该凹槽内摆放锅架(14)。

31.根据权利要求29所述的燃气灶具,其特征在于:支撑件(10)独立设置。

32.根据权利要求29所述的一种燃气灶具,其特征在于:保洁件(17)独立设置。

33.根据权利要求29所述的一种燃气灶具,其特征在于:支撑件(10)小于保洁件(17)。

34.根据权利要求29所述的一种燃气灶具,其特征在于:支撑件(10)进入保洁件(17)底部内凹空腔。

35.根据权利要求29所述的一种燃气灶具,其特征在于:每个保洁件(17)外圈底面为连续的平整面。

36.根据权利要求29所述的一种燃气灶具,其特征在于:保洁件(17)外圈底面设有第二垫片(18)。

37.根据权利要求24或29所述的一种燃气灶具,其特征在于:所述炉头(13)设有防溢盖(16),从炉头(13)上方套入的防溢盖(16)为环形。

38.根据权利要求23所述的一种燃气灶具,其特征在于:灶体(4)上端面设有可调伸缩件A(9)夹紧定位。

39.根据权利要求23所述的一种燃气灶具,其特征在于:灶体(4)下端面设有可调伸缩

件B(2)辅助支撑。

40. 根据权利要求23所述的一种燃气灶台,其特征在于:支撑件(10)与立柱(19)上端连接。

一种燃气灶台及灶具

技术领域

[0001] 本发明涉及厨房用具领域,具体地说,涉及一种台下式燃气灶具。

背景技术

[0002] 早期的家用燃气灶具为台式,即:直接将燃气灶具摆放在灶台台板上,因燃气灶具上、灶台台板上的油污都很难清理,加上占据空间大,不美观,现已逐渐边缘化。

[0003] 目前市面上家用燃气灶具普遍使用嵌入式,现有的嵌入式均为多头连体,主要为双头连体,如图1所示。对双头连体,灶体101上设有二个炉头106,灶体101上部为面板102,炉头106上设有保洁盘107,锅架104摆放在保洁盘107 的凹槽内,炉头106顶端设置有燃烧盘103。在实际使用时,因灶台台板105的嵌口尺寸大于灶体101尺寸、小于面板102尺寸,灶体101从灶台台板105上方进入灶台台板105的嵌口后,无法再下落的面板102会搭放在灶台台板105 上。

[0004] 目前市面上另外一种集成灶,该集成灶通常整体嵌入灶台。

[0005] 以上灶具存在以下缺陷:

[0006] 1、嵌入式燃气灶具不仅要求面板高强度、耐高温,而且因面板在灶台台板之上,它还有光滑度、美观度等特殊要求,导致面板的成本非常高,甚至占据了燃气灶具的主要成本。

[0007] 2、为把嵌入式燃气灶具面板边沿搭放在灶台台板上而割去一大块灶台台板本身就是一种浪费。

[0008] 3、嵌入式燃气灶具不仅面板与灶台台板间的高低转换部位很难清洁,而且因面板与灶具连成一体,导致面板覆盖下的灶台台板也很难清洁。

[0009] 4、即使集成灶面板与灶台台板处于同一面,它与灶台台板之间仍存在拼缝。

发明内容

[0010] 本发明目的在于提供一种能够减少材料浪费、大幅降低成本的一种燃气灶具和灶台。

[0011] 本发明的目的还在于提供一种清洁方便的灶具和灶台

[0012] 本发明的目的通过以下技术方案实现:

[0013] 本发明提供了一种燃气灶台,包括灶台、灶台上的灶台台板、灶体、灶体设有炉头、炉头高于灶体,所述灶台台板至少设有二个各不相通的第一通孔,灶体位于灶台台板下方,每个炉头分别进入相应第一通孔,灶体设有立柱,立柱高于灶体,立柱在炉头周边,立柱设有支撑件,支撑件与灶台台板连接。

[0014] 作为优选,所述支撑件与灶台台板的连接为搭接或套接或者插接。

[0015] 作为优选,所述支撑件中间的通孔大于炉头,支撑件从炉头上方套入。

[0016] 作为优选,支撑件上表面设有凹槽,该凹槽内摆放锅架。

[0017] 作为优选,每个支撑件被灶台台板隔开而各自独立设置。

- [0018] 作为优选,每个支撑件外圈底面与灶台台板上台面贴合而各自单独围成闭环。
- [0019] 作为优选,所述支撑件至少有二个。
- [0020] 作为优选,支撑件外圈底面与灶台台板上台面之间设有第一垫片。
- [0021] 作为优选,所述每个炉头设有保洁件,保洁件底部设有内凹空腔,保洁件中间的通孔大于炉头,保洁件从炉头上方套入,保洁件在支撑件上方。
- [0022] 作为优选,保洁件上表面设有凹槽,该凹槽内摆放锅架。
- [0023] 作为优选,炉头间的支撑件被灶台台板隔开而各自分开设置。
- [0024] 作为优选,每个保洁件被灶台台板隔开而各自独立设置。
- [0025] 作为优选,支撑件小于保洁件。
- [0026] 作为优选,位于灶台台板上方的支撑件进入保洁件底部内凹空腔。
- [0027] 作为优选,每个保洁件外圈底面与灶台台板上台面贴合而各自单独围成闭环。
- [0028] 作为优选,所述的保洁件至少有二个。
- [0029] 作为优选,保洁件外圈底面与灶台台板上台面之间设有第二垫片。
- [0030] 作为优选,所述炉头设有防溢盖,从炉头上方套入的防溢盖为环形。
- [0031] 作为优选,灶体上端面与灶台台板之间设有可调伸缩件A夹紧定位。
- [0032] 作为优选,灶体下端面与灶台之间设有可调伸缩件B辅助支撑。
- [0033] 作为优选,支撑件与立柱上端连接。
- [0034] 作为优选,炉头自下而上进入第一通孔。
- [0035] 本发明还提供了一种燃气灶具,包括灶体,灶体设有炉头、炉头高于灶体,所述灶体设有立柱,立柱高于灶体,立柱在炉头周边,立柱设有支撑件,支撑件与灶体之间设有上下空间。
- [0036] 作为优选,所述支撑件中间的通孔大于炉头,支撑件从炉头上方套入。
- [0037] 作为优选,支撑件上表面设有凹槽,该凹槽内摆放锅架。
- [0038] 作为优选,支撑件独立设置。
- [0039] 作为优选,每个支撑件外圈底面为连续的平整面。
- [0040] 作为优选,支撑件外圈底面设有第一垫片。
- [0041] 作为优选,所述每个炉头设有保洁件,保洁件底部设有内凹空腔,保洁件中间的通孔大于炉头,保洁件从炉头上方套入,保洁件在支撑件上方,保洁件外圈底面与灶体之间设有上下空间。
- [0042] 作为优选,保洁件上表面设有凹槽,该凹槽内摆放锅架。
- [0043] 作为优选,支撑件独立设置。
- [0044] 作为优选,所述保洁件独立设置。
- [0045] 作为优选,支撑件小于保洁件。
- [0046] 作为优选,支撑件进入保洁件底部内凹空腔。
- [0047] 作为优选,每个保洁件外圈底面为连续的平整面。
- [0048] 作为优选,保洁件外圈底面设有第二垫片。
- [0049] 作为优选,所述炉头上设有防溢盖,从炉头上方套入的防溢盖为环形。
- [0050] 作为优选,灶体上端面设有可调伸缩件A夹紧定位。
- [0051] 作为优选,灶体下端面设有可调伸缩件B辅助支撑。

[0052] 作为优选,支撑件与立柱上端连接。

[0053] 相比于现有技术,本发明的有益效果在于:

[0054] 1、本发明中,所述灶台台板至少设有二个各不相通的第一通孔,相应的炉头一对一进入每个第一通孔,表示可根据个性生活需要灵活设置与第一通孔数量对等的炉头,按炉头数量预先在灶台台板上设置数量对等且各不相通的第一通孔。

[0055] 2、本发明中,灶体设有立柱,立柱高于灶体,立柱在炉头周边,立柱设有支撑件,支撑件与灶台台板连接而将燃气灶具安装在灶台台板上,相当于将背景技术嵌入式燃气灶具面板的安装功能由设置在立柱上的支撑件替代。因灶台台板本来就在灶台上整体铺设,现仅需按炉头数量各自割出可穿过炉头及立柱的第一通孔,或割出可穿过炉头第一通孔、另割出穿过立柱的专用孔即可安装灶具。因立柱总是尽量向炉头收缩,所以,支撑件一定远小于嵌入式燃气灶具中的面板,进而大大节省成本。同时,在不加宽加长灶台台板条件下,还使得灶台台板的平整面因支撑件的小而扩大,加上还没有了大块的面板与灶台台板间的高低转换部位及被面板覆盖的灶台台板,清洁自然变方便。

[0056] 3、本发明中,立柱结构形式有多种,立柱既可以是中空的管柱型而环绕炉头,也可以若干根杆件的杆件型而均布在炉头周边,只要连接可靠,甚至还可以仅用一单根杆件作立柱。立柱为杆件型时,每个杆件既可以直接进入第一通孔并穿过灶台台板,也可以从第一通孔边沿的专用小通孔穿过灶台台板。实际使用时,立柱可以与支撑件共为一体。

[0057] 4、本发明中,灶体在灶台台板下方,灶体即使设有面板,该面板也在灶台台板之下,正因为如此,面板就可简单化,甚至取消也不会影响灶具使用。

[0058] 5、本发明中,炉头自下而上从灶台台板上的第一通孔探出后高过灶台台板,燃烧时火焰在灶台台板上方,炉头与灶台台板还被支撑件隔离,距灶台台板有一定的距离,使得灶台台板不至于局部受到高温加热。

[0059] 6、本发明中,支撑件可以与灶台台板搭接,也可以套接或者插接与灶台台板连接,连接方式多样,可以适合不同板厚、板材的灶台台板,适应性较为广泛。

[0060] 7、本发明中,为了摆放锅架,支撑件是中间有通孔而套设在炉头上的盘形,当然,该支撑件也可以是环形或碟形或倒U形或帽形等,其底部外形包括圆形、方形、长方形等,套在炉头上的支撑件边沿与灶台台板贴合并各自围成闭环,不仅支撑稳定,而且安装简单方便。

[0061] 8、本发明中,支撑件上表面设有与锅架相配合凹槽,凹槽可以为矩形或者圆环形等,在凹槽内的锅架不易移动,而且凹槽可以收集锅具意外溢出的液体,避免意外的溢出在灶台台板上四处泛滥。在此情形下,支撑件本身同时也起到保洁件的作用,结构相对紧凑。与嵌入式燃气灶具面板相比,虽然支撑件有多个,但支撑件与灶台台板的高低转换部位及被支撑件覆盖的灶台台板而引发清洁难点的范围大幅变小了,清洁难点的工作量大幅减少。当然,锅架还可以放在灶台台板上,支撑件的外端面将其卡住。

[0062] 9、本发明中,支撑件之间为灶台台板,正因支撑件被灶台台板隔开而各自独立,才得以既充分利用灶台台板易清洁的优点,又大大降低了支撑件用料。因嵌入式灶具、集成灶等面板的大小与灶体有关,而本发明支撑件的大小主要与炉头有关,变小的支撑件使得灶台简洁易清洗,进而大大降低成本、减少材料的浪费。支撑件可以使用不锈钢板等可以重复利用的材料,比较环保。

[0063] 10、本发明中，独立设置的支撑件外圈底面均与灶台台板上台面贴合并各自单独围成闭环，该闭环能有效避免油污渗入支撑件内。

[0064] 11、本发明中，所述的支撑件至少为两个表明本发明中支撑件的利用比较灵活，在满足使用要求下，尽量减少材料的浪费，即使连体的炉头有3个，通常也只需在两个炉头上设置支撑件就能将燃气灶具可靠地安装在灶台台板上。

[0065] 12、本发明中，与嵌入式燃气灶具均为多头不同，本发明中的燃气灶具也可以设置为单头，组合更加方便。

[0066] 13、本发明中，支撑件与灶台台板之间设有第一垫片，第一垫片一般为橡胶类等柔性材料，它能有效地解决支撑件与灶台台板之间刚性接触时的渗漏，同时，第一垫片使支撑件与灶台台板之间的摩擦力系数增加。

[0067] 14、本发明中，所述炉头上套设有保洁件，该保洁件在支撑件上方，此时的支撑件仅承担灶具的安装功能，而没有了摆放或限制锅架及保洁的功能，因此支撑件的结构、安装方式和材料有较广泛的选择。此时，炉头间分开设置的支撑件既可以选择分散型，也可以选择整体型，分散型用料省，整体型安装简便，可根据实际需要选择使用。比如，对分散型，对应每个炉头立柱的支撑件可以是均匀分布炉头周围的各自独立的板件，该板件一端固定在立柱上，另一端通常与第一通孔边沿的灶台台板搭接，在保证承载能力等情况下，最大限度减少了支撑件使用的材料，减少资源的浪费，降低成本。保洁件底部的内凹空腔可同时容纳支撑件和固定连接件，中间通孔大于炉头的保洁件可以是环形或盘形或碟形或倒U形或帽形等，其底部外形包括圆形、方形、长方形等。

[0068] 15、本发明中，所述保洁件上表面设有凹槽，该凹槽摆放锅架，保洁件的凹槽可以收集锅具意外溢出的液体，当然，锅架还可以放在灶台台板上，由保洁件外端面将其卡住。

[0069] 16、本发明中，所述的每个保洁件都被灶台台板隔开而各自独立设置在炉头上，各自独立设置在炉头上的保洁件可以尽量收缩至最小，因灶台台板也向炉头收缩，几乎铺满灶台台面，这样就既充分利用灶台台板易清洁的优点，又大大降低了保洁件用料。正因保洁件可以尽量做小，而随着保洁件的变小，平整易清洁的灶台台板会相应扩大。保洁件可以使用不锈钢板等可以重复利用的材料，比较环保。

[0070] 17、本发明中，支撑件小于保洁件，不仅保洁件可以将整个支撑件罩在保洁盖内，而且还可以尽可能节省支撑件用料。

[0071] 18、本发明中，位于灶台台板上方的支撑件进入保洁件底部内凹空腔后受保洁件完全保护，使得支撑件彻底免受油污污染，无需清洗，而没有灶具安装功能的保洁件却可随意抬起或取下，这样的保洁件是很容易清洁的；有了保洁件的保护，支撑件与灶台台板间的高低转换部位及被支撑件覆盖的灶台台板再不会沾染油污。

[0072] 19、本发明中，所述每一个保洁件外圈底面均与灶台台板上台面贴合并各自单独围成闭环，该闭环就能有效避免油污从保洁件底部进入，使得支撑件、炉头、第一通孔和位于灶台台板下方的灶体都不会受污染。

[0073] 20、本发明中，所述的保洁件至少有两个是针对内凹空腔含支撑件的保洁件。当燃气灶具为多头时，即使炉头为3个，虽然保洁件也3个，通常也只需在两个炉头侧面的立柱上设置支撑件就能将燃气灶具可靠地安装在灶台台板上，至少为两个表明本发明可灵活设置立柱及支撑件，在满足使用条件下，尽量减少材料的浪费。

[0074] 21、本发明中,保洁件与灶台台板之间设有第二垫片,第二垫片能充分阻隔油污水渍进入保洁件内,减少不必要的污染,同时,第二垫片也使保洁件与灶台台板之间的摩擦力系数变大,它能有效的阻止保洁件在灶台台板上产生不该有的滑移,避免造成意外。

[0075] 22、本发明中,防溢盖底面与支撑件或保洁件上表面贴合,使得从锅内意外溢出的液体顺着防溢盖流淌至支撑件或保洁件设置的凹槽内,容易清洁。

[0076] 23、本发明中,可调伸缩件A可使灶具适应不同厚度的灶台台板,根据不同的灶台台板厚度,预先调整好可调伸缩件A的高低,它就可与支撑件一起夹住灶台台板,把灶具固定在灶台台板上,方便安装。

[0077] 24、本发明中,灶体下端面设有辅助支撑作用的可调伸缩件B,它与灶台接触后可分担一部分灶具自重,从而减轻支撑件承受的作用力,另外,它还可以保证灶具不会因上部的支撑件失效而使灶具突然掉下造成意外。

[0078] 25、本发明中,立柱上端台面可与支撑件固定连接,连接简单方便。

[0079] 26、本发明中,一种燃气灶具除具有上述的所述有益效果外,还包括支撑件向外延伸后与灶体所具有的上下空间、保洁件外圈底面与灶体所具有的上下空间,所述的上下空间是为了安装灶台台板而预留的,其空间的大小可以参照各种常用灶台台板的厚度而设定,以适应不同厚度的灶台台板。

附图说明

[0080] 图1为嵌入式燃气灶具的安装示意图;

[0081] 图2为实施例1的一种燃气灶台的示意图;

[0082] 图3为实施例1的一种燃气灶台的示意图;

[0083] 图4为各实施例中一种中空管柱型立柱的示意图;

[0084] 图5为各实施例中一种杆件分立型立柱的示意图;

[0085] 图6为实施例2的一种燃气灶台带有保洁件的示意图;

[0086] 图7为实施例2的一种燃气灶台带有保洁件的示意图;

[0087] 图8为实施例2中一种杆件分立型立柱的示意图;

[0088] 图9为实施例1的一种燃气灶具的示意图;

[0089] 图10为实施例2的一种燃气灶具带有保洁件的示意图;

[0090] 附图标号说明:

[0091] 1-灶台、2-可调伸缩件B、3-灶具、4-灶体、5-灶台台板、6-开关主轴、7-第二通孔、8-开关旋钮、9-可调伸缩件A、10-支撑件、11-第一垫片、12-第一通孔、13-炉头、14-锅架、15-燃烧盘、16-防溢盖、17-保洁件、18-第二垫片、19-立柱。

具体实施方式

[0092] 下面结合说明书附图和具体的实施例,对本发明作详细描述。

[0093] 实施例1

[0094] 本实施例是将图1嵌入式中的面板一分为二,分割后的面板分别向紧挨着炉头的立柱收缩就各自生成支撑件10,因灶台台板5也随面板同时收缩,使面板的耐高温、易清洁和装饰功能改由灶台台板5主要替代。

[0095] 如图2、3所示,一种燃气灶台,包括灶台台板5,位于灶台台板5下方的灶体4,灶体4上设有高出灶体4的炉头13,灶体4上设有高出灶体4的立柱 19,立柱19为中空管柱型,立柱19内孔略大于炉头13,刚好将炉头13围在其中,立柱19下端固定在灶体4上。

[0096] 如图4所示,因灶台台板5上的第一通孔12刚好可让立柱19自下而上穿出,而炉头13又在立柱19的中空管柱内,炉头13也同时穿过第一通孔12;如图5所示,在炉头13周边分立并均布的杆件型立柱19,立柱19与炉头13同时穿过第一通孔12。无论是图4或图5,立柱19上端面均设有固定支撑件10用螺孔,立柱19通常随灶体4从第一通孔12自下而上穿过灶台台板5。当然,立柱19也可以在灶体4升高至设定高度后,先自上而下穿过灶台台板5,再在立柱19上端面放置支撑件10,让螺钉分别穿过支撑件10及立柱19并对准灶体4 上的螺孔,拧紧螺钉即可将立柱19及支撑件10同时固定在灶体4上,在有些实施例中,立柱19还可以预先与支撑件10一体成型或者螺钉固定或铆接,再把连接好的立柱19及支撑件10用螺栓或螺钉固定在灶体4上。

[0097] 灶具3上既可以是一个炉头13,也可以是多个连体炉头13,每一个从第一通孔12探出的炉头13均高出灶台台板5,作为优选的实施例,为方便固定支撑件10,立柱19从第一通孔12探出并高于灶台台板5。中间通孔大于炉头13的盘形支撑件10套入炉头13,再用螺钉将支撑件10固定在立柱19上端面,因支撑件10外圈尺寸一定大于第一通孔12,其外圈就与灶台台板5上台面搭接。因预先已按灶台台板5厚度调整好可调伸缩件A9高低,支撑件10与可调伸缩件 A9就夹住灶台台板5。

[0098] 本发明所述的灶台台板5无缝铺满在灶台1的上台面,灶台台板5可以用表面平整易清洁的不锈钢板、人造石板材、花岗岩板材等材料制成,其厚度可以从5mm-50mm的不同厚度,还可以根据需要选用合适的厚度。在灶台台板5 上开有与炉头13数量、位置对应的第一通孔12,各第一通孔12尺寸需确保对应炉头13及立柱19进入并从第一通孔12探出;与此同时,因第二通孔7按开关主轴6的设定位置已预先开好,开关主轴6穿过第二通孔7后,再与旋钮8 连接。

[0099] 所述的支撑件10起到经立柱19再灶体4而把灶具3安装在灶台台板5上的作用,本实施例提供的每一个支撑件10为不锈钢独立冲制而成的中间带有通孔的圆盘,当然,支撑件10也可以是中间带有通孔的方形盘等。支撑件10上表面设有凹槽,本实施例中,所述凹槽外沿尺寸比锅架14底座外圈尺寸稍大,受制于凹槽,坐落于所述凹槽内的锅架14不会移动。本实施例中的支撑件10 通过凹槽起到固定锅架14、收集溢出的液体、防止污物进入第一通孔12与炉头 13之间缝隙等功能。支撑件10需负责锅架14的定位,支撑件10的大小与锅架14有关,受锅架14关联,支撑件10外沿离炉头稍远,因此,在本实施例中,即使炉头13与第一通孔12或立柱19与第一通孔12之间所留空隙较大,也不影响灶具3安装,此时的第一通孔12很容易让立柱19与炉头13共同穿过。

[0100] 每一个支撑件10外圈底面均与灶台台板5上台面贴合并各自围成闭环,为了更好地防止油污渗入支撑件内部,也为了增加摩擦力,在支撑件10与灶台台板5形成的贴合面之间设有橡胶第一垫片11。

[0101] 所述的支撑件10上部设有防溢盖16,防溢盖16内凹的底部可以避开凸起的固定支撑件10螺钉,防溢盖16从炉头13套入,防溢盖16覆盖在支撑件10 之上,锅具意外溢出的液体顺着防溢盖16流淌到支撑件10的凹槽内,当然,防溢盖16或可以与支撑件10为一体成型,

或可以与燃烧盘15一体成型,从而节省成本。

[0102] 如图2所示,作为优选的实施例,在所述灶体4上端还设有用于定位的可调伸缩件A9,可调伸缩件A9是由支撑杆件和压簧组成,当然,可调伸缩件A9 也可以为带有螺纹的杆件和位于灶体4上螺纹孔配合构成,四个可调伸缩件A9 均匀分布在灶体4的四周,只要按灶台台板5的厚度事先调整好可调伸缩件A9 高低,可调伸缩件A9与支撑件10就可夹紧灶台台板5,灶具就被安装固定好。

[0103] 如图3,在所述灶体4下端设有支撑定位作用的可调伸缩件B2,可调伸缩件B2下端为橡胶材料与其下方的灶台1接触并能防止滑动,它可分担部分来自灶具3的自重。

[0104] 本发明的一种燃气灶台,炉头13至少二个,为节省用料,充分利用灶台台板5,对应每个炉头13的支撑件10均各自独立设置。

[0105] 最后,在防溢盖16上方放置燃烧盘15,接通燃气,点火,用风门调整好燃烧盘15上的火焰即可正常使用。

[0106] 实施例2

[0107] 如图6、7所示,灶具3的安装功能仍由支撑件10承担,本实施例与实施例1不同之处在于:摆放锅架14、收集溢出的液体的功能改由在其上方的保洁件17承担,除此,保洁件17还有使支撑件10免受油污污染的特殊功能。因锅架14的定位由保洁件17承担,保洁件17外圈尺寸大小与锅架14有关。

[0108] 在本实施例中,因支撑件10不负责限定锅架14,它可以尽量向炉头13收缩而更小化,以节省支撑件10用料。为了达到支撑件10变小目的,需要第一通孔12尽可能小,为此,立柱19除了按图4、图5所示设置外,也可以按图8 所示设置,在图8中,第一通孔12仅穿过炉头13,而立柱19从第一通孔12周边另设的专用小孔穿过灶台台板5。

[0109] 作为优选的实施例,为了安装方便,支撑件10为中间通孔大于炉头13的圆环形,支撑件10用镀锌钢板冲制成型,圆环上还设有与立柱19数量、位置对等的通孔,该通孔可穿过固定螺钉。因其外圈尺寸大于第一通孔12,支撑件 10套入炉头13后,支撑件10必然与灶台台板5上台面贴合而搭接;支撑件10 与灶台台板5之间设有第一垫片11,第一垫片11为橡胶垫。作为优选的实施例,支撑件10上方的保洁件17用不锈钢板冲制成扁平的倒U型,比保洁件17小的支撑件13进入保洁件17倒U型内凹空腔,保洁件17内凹空腔刚好包容支撑件 10,因支撑件10及保洁件17均各自独立设置,从炉头13上部套入的每个保洁件17外圈底面均各自与灶台台板5上台面贴合,因该贴合面为闭环,油污将无法渗入保洁件17内部。

[0110] 保洁件17外圈底面与灶台台板5之间设有第二垫片18,第二垫片18为橡胶。保洁件17上部盖有防溢盖16,防溢盖16底部与保洁件17上表面贴合,锅具意外溢出的液体顺着防溢盖16流淌到保洁件17的凹槽内,必要时,防溢盖 16也可以与保洁件17合二为一,从而节省成本,降低用料。

[0111] 为了摆放锅架14,该保洁件17上表面设有凹槽,该凹槽内摆放锅架14。

[0112] 实施例3

[0113] 图9为实施例1的一种燃气灶台的灶具部分,图10为实施例2的一种燃气灶台带有保洁件的灶具部分。

[0114] 将一种燃气灶具安装在灶台1上使用,对应每个炉头13,需在灶台台板5 上做出比炉头13或立柱19大的第一通孔12;对应每个炉头13,需在灶台台板 5开出比开关主轴6尺寸

稍大的第二通孔7。灶体4放入灶台台板5下方的灶台 1内所留空间后,托起灶体4,让炉头13穿过灶台台板5上设有的第一通孔12,让开关主轴6穿过灶台台板5上设有第二通孔7,再在从第一通孔12探出的炉头13上方套上支撑件10,因从第一通孔12或第一通孔12边沿专用小孔穿过灶台台板2的立柱19也位于灶台台板5之上,只要用螺钉将支撑件10固定在事先已设在灶体4的立柱19上,支撑件10和预先已调整好高低的可调伸缩件A9 就会同时夹住灶台台板5,使得灶具3固定在灶台台板5上。必要时,还可调整可调伸缩件B2,使可调伸缩件B2支撑在灶台1上。

[0115] 当然,立柱19也可自上而下穿过第一通孔12并与灶体连接。

[0116] 为了适应不同厚度的灶台台板5,支撑件10向外延伸部分与灶体4之间及保洁件17外圈底面与灶体4之间所预留的上下空间可满足厚度不大于50mm的灶台台板5。

[0117] 在支撑件10与灶台台板5之间设置第一垫片11,既可增加支撑件10与灶台台板5之间的摩擦力又可防止油污渗入第一通孔12缝隙;在保洁件17与灶台台板5之间设置第二垫片18,可防止油污渗入保洁件17内。

[0118] 开关主轴6通过第二通孔7后,安装旋钮8。在炉头13上端套上防溢盖16 并压住支撑件10或保洁件17,在防溢盖16上方放置燃烧盘15,在支撑件10 或者保洁件17的凹槽处放置锅架14,接通燃气,点火,用风门调整好燃烧盘 15上的火焰即可正常使用。

[0119] 按图3、图7,灶具3悬放在灶台台板5上,此时,因灶具3的安装无需借助可调伸缩件A9,无实用功能的可调伸缩件A9可以取消。

[0120] 以上示意性地对本发明及其实施方式进行了描述,该描述没有限制性,附图中所示的也只是本发明的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。所以,如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本发明创造宗旨的情况下,不经创造性地设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本发明的保护范围。

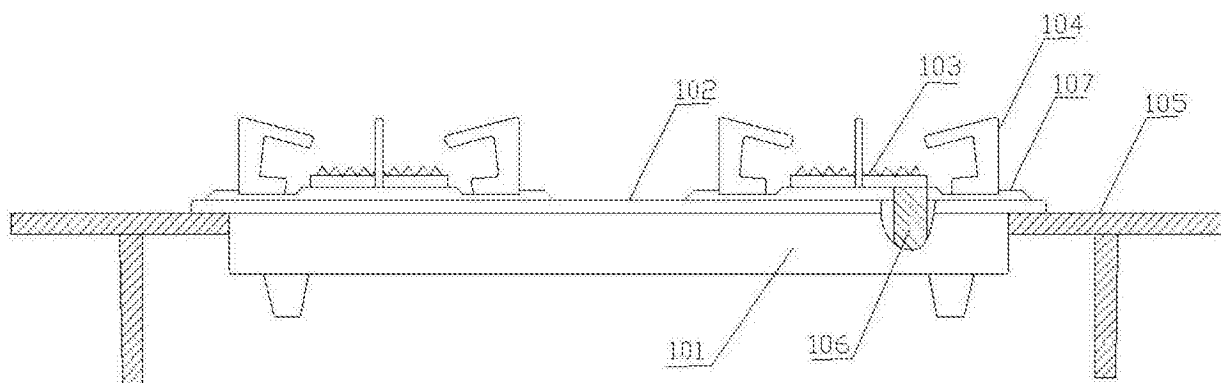


图1

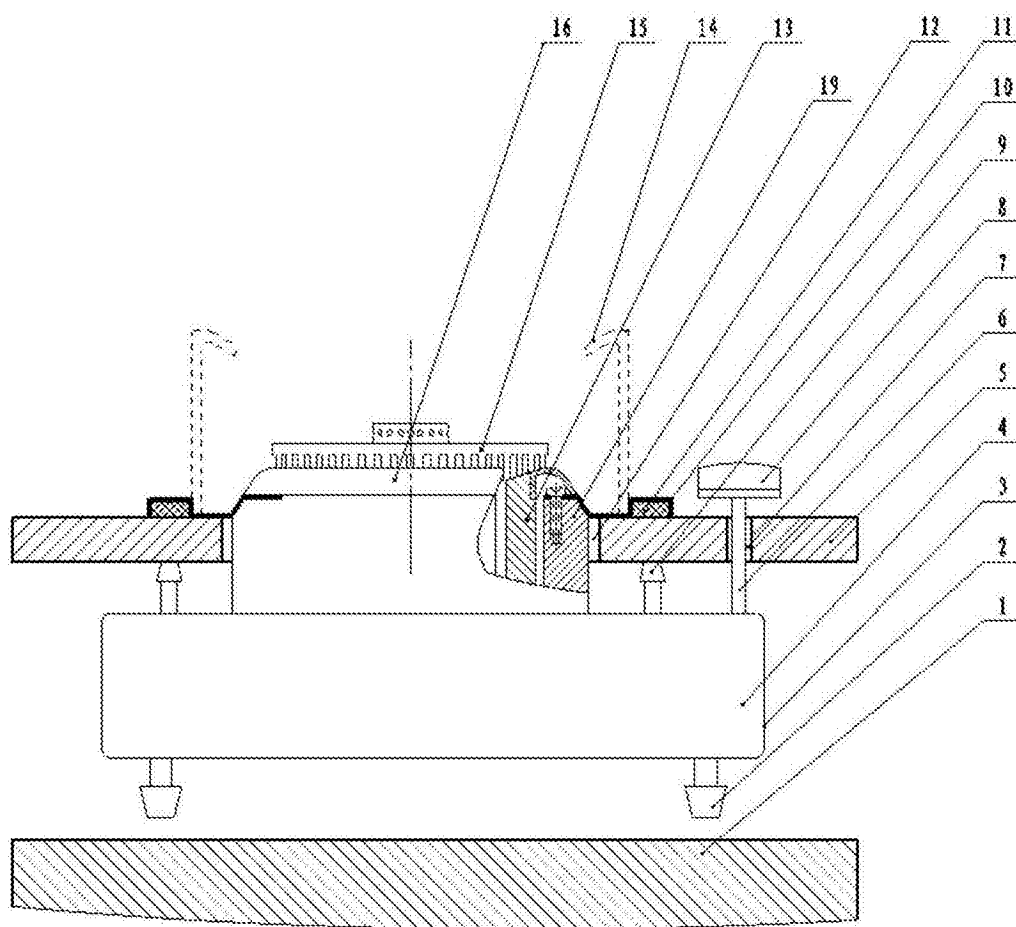


图2

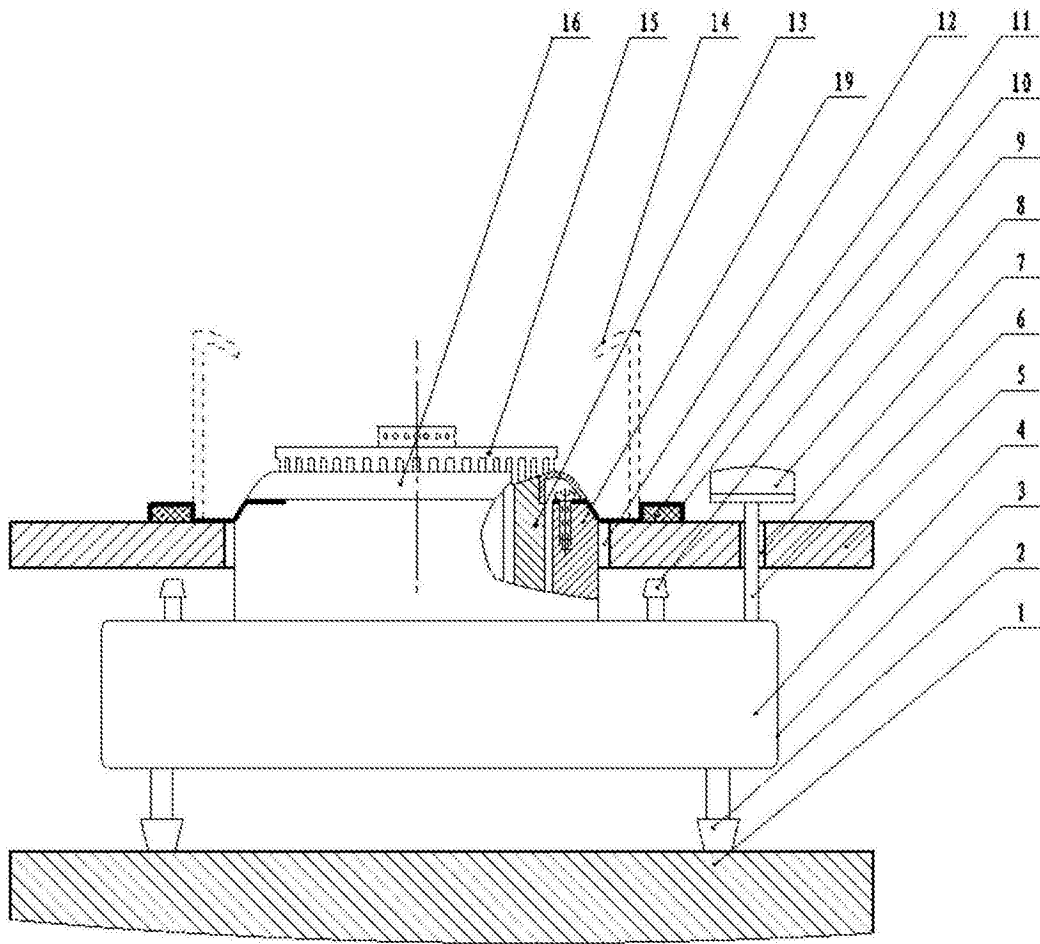


图3

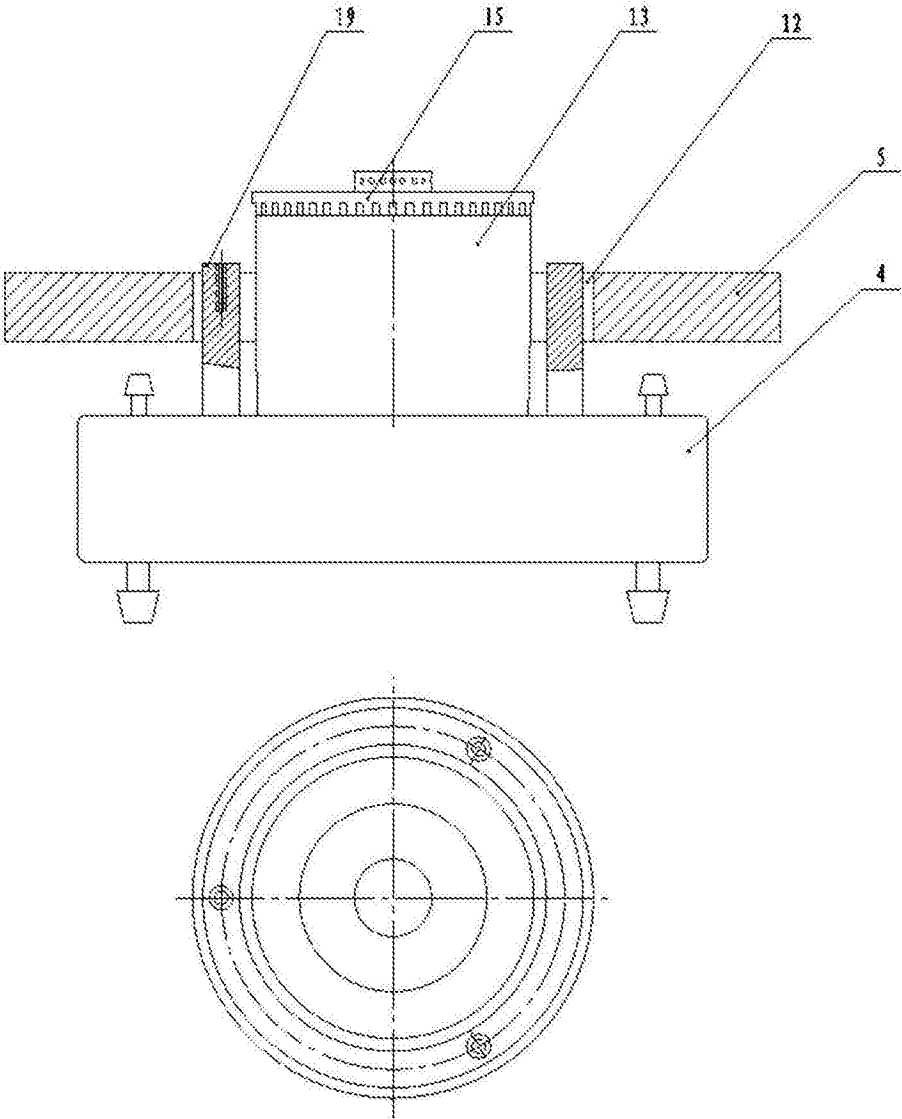


图4

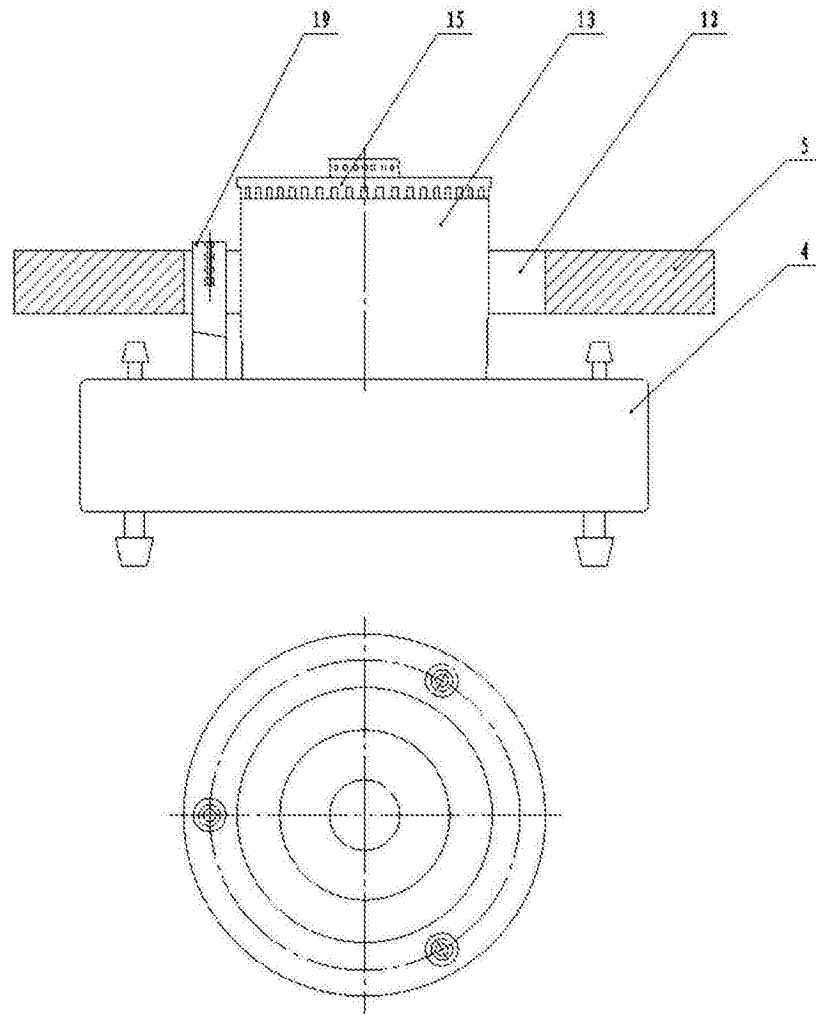


图5

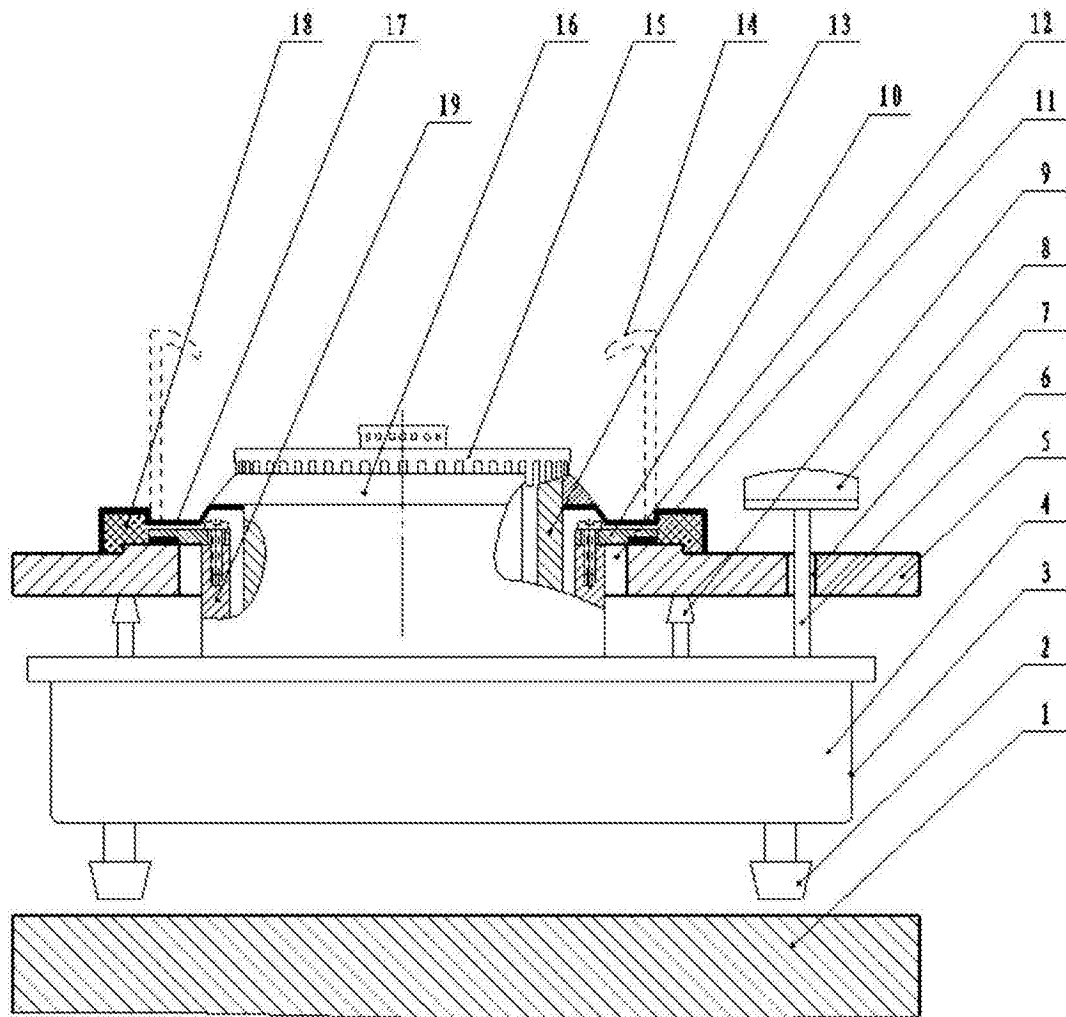


图6

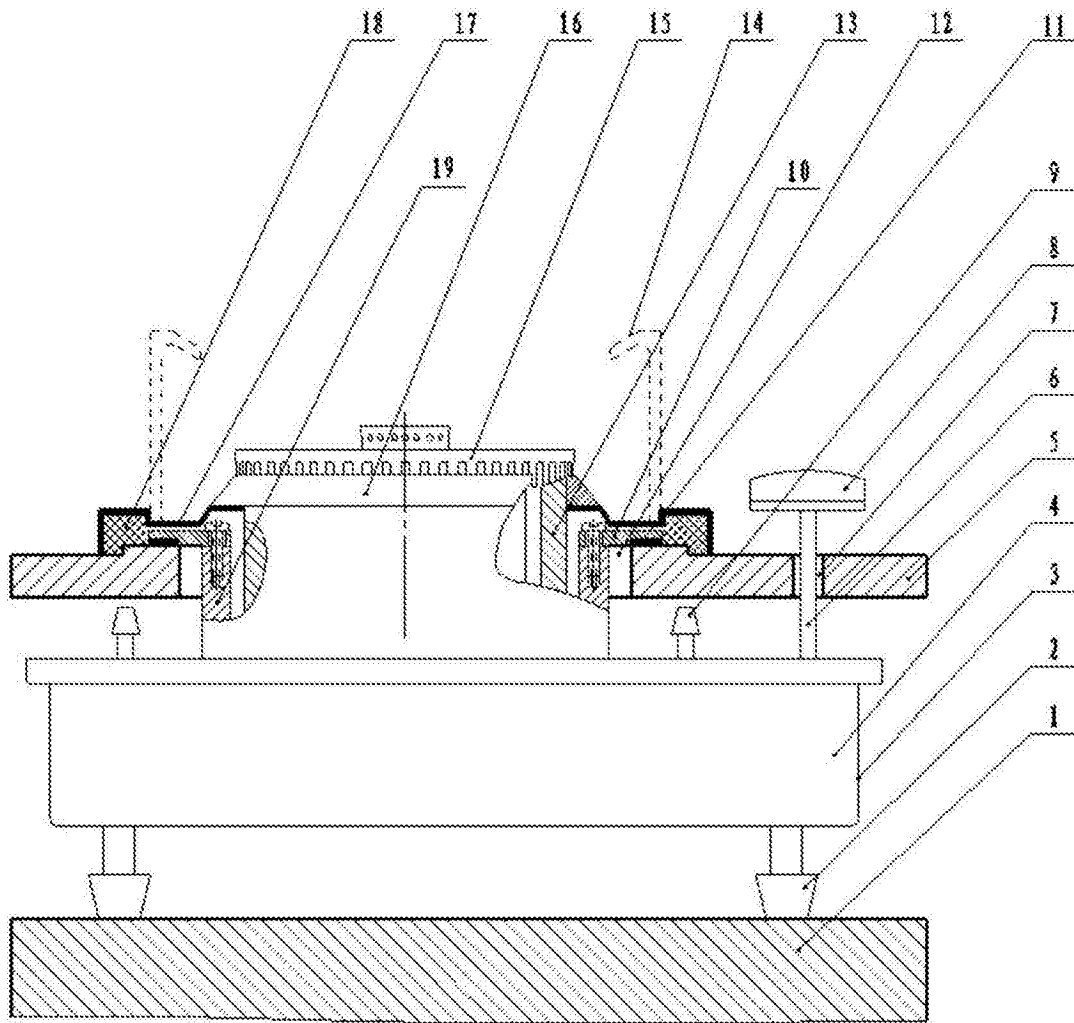


图7

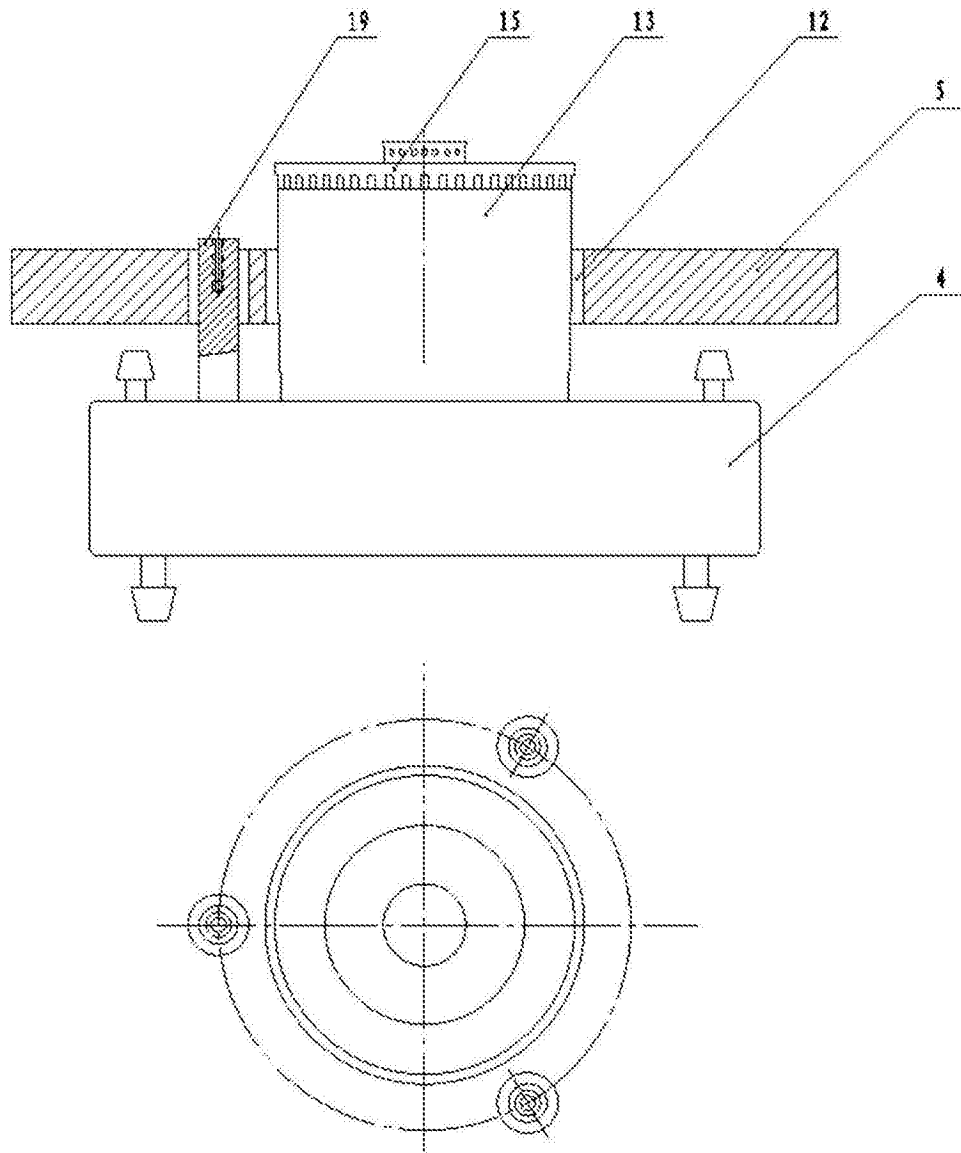


图8

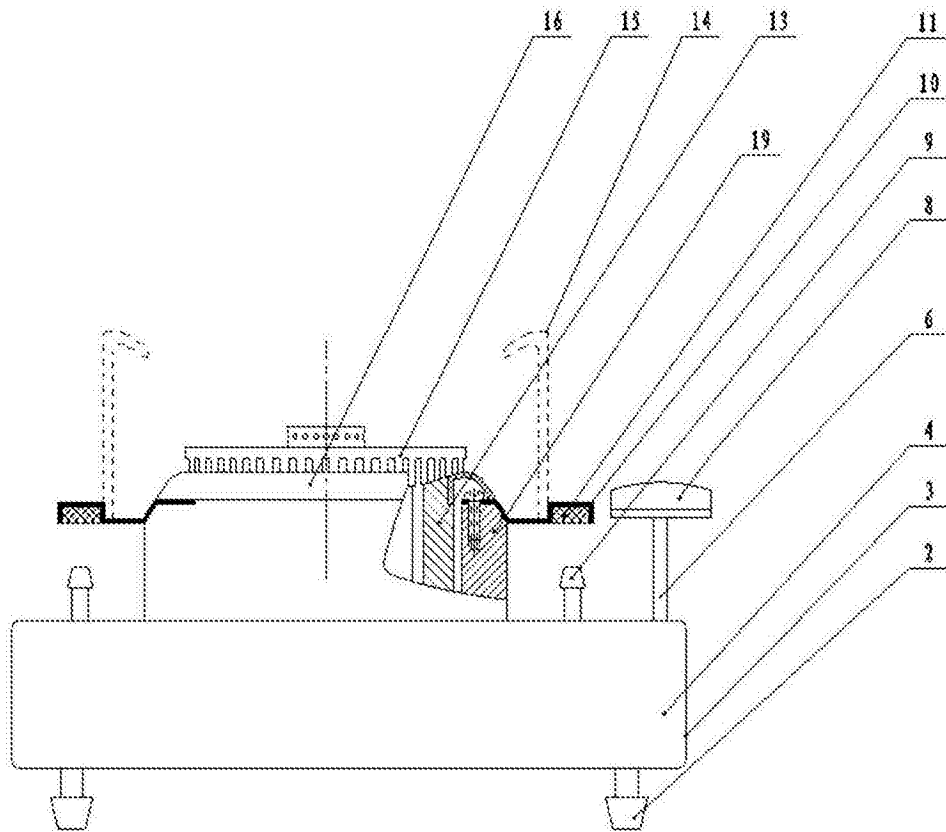


图9

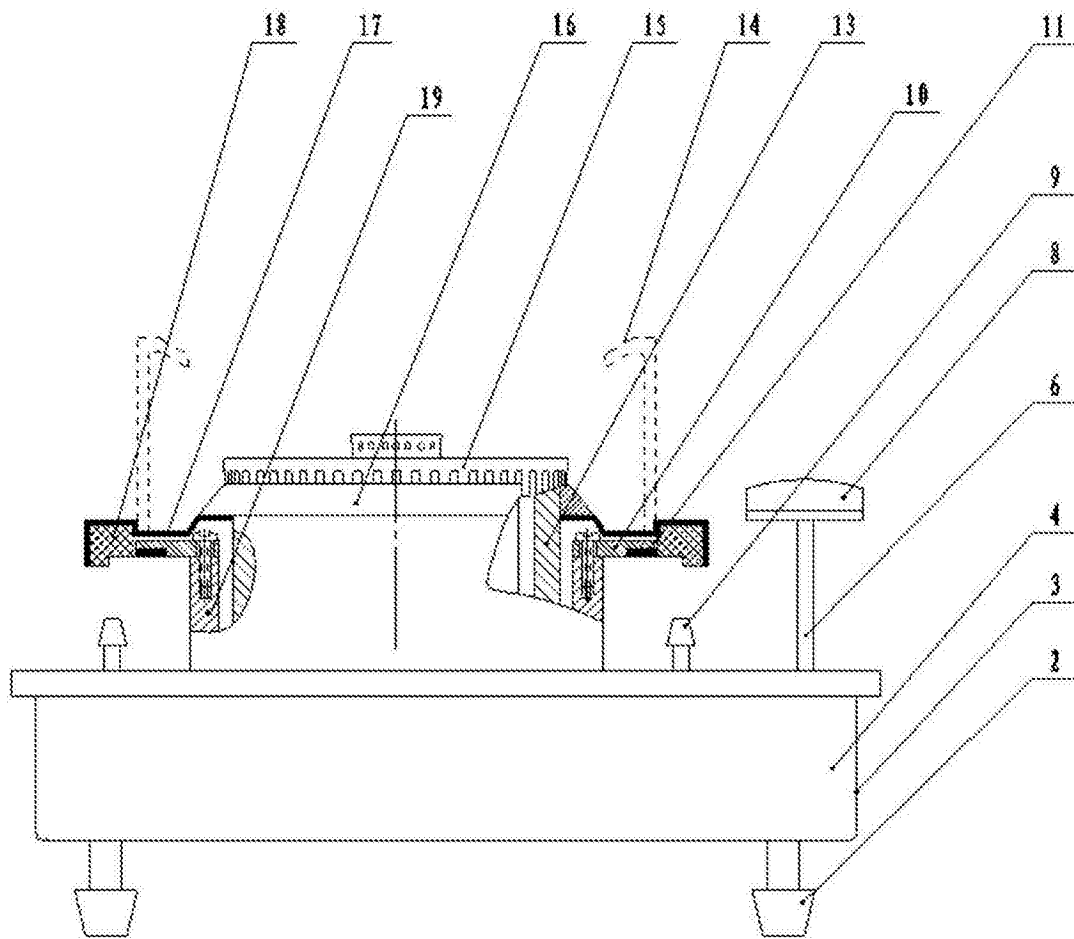


图10