(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 101258363 B
(45)授权公告日 2011.05.11

(21)申请号 200680020168.2
(22)申请日 2006.06.02
(30)优先权数据
102005026212.0 2005.06.07 DE
(85)PCT申请进入国家阶段日
2007.12.07
(86)PCT申请的申请数据
PCT/EP2006/062858 2006.06.02
(87)PCT申请的公布数据
WO2006/131495 DE 2006.12.14
(73)专利权人 BSH博施及西门子家用器具有限公司
地址 德国慕尼黑
(72)发明人 B·米勒 J·瑙曼
(74)专利代理机构 中国专利代理(香港)有限公司 72001
代理人 曹若 赵辛
(51)Int.Cl.
F24C 15/10(2006.01)

(56)对比文件
JP 9-273754 A,1997.10.21, 全文.
CN 2377463 Y,2000.05.10, 说明书第1页倒数第1－2段,附图1.
CN 2676064 Y,2005.02.02, 全文.
JP 2000-356347 A,2000.12.26, 说明书第[0001-[]0003]、[0010]-[0011]段,附图3.
CN 2442124 Y,2001.08.08, 全文.
CN 2272535 Y,1998.01.14, 全文.

审查员 常梦媛

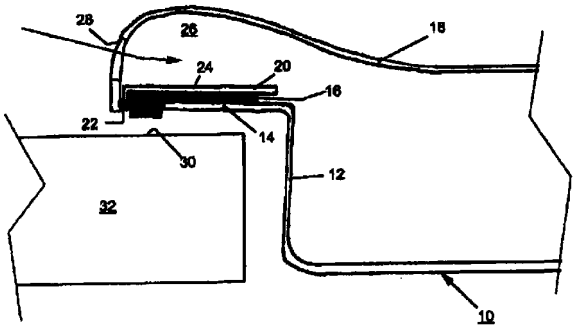
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)发明名称

炉台

(57)摘要

本发明涉及一种炉台,其具有在炉台(10)的至少一个侧壁(12)上至少部分地构成的凸缘(14),用于支撑覆盖着炉台(10)的盖板(18)和平放在凸缘(14)上的密封元件(16)。为了在构造盖板(18)时提高结构灵活性,按照本发明,给盖板(18)配有至少一个支撑元件(20),通过该支撑元件将盖板(18)支撑在凸缘(14)上。



CN 101258363 B

1. 炉台，具有在炉台（10）的至少一个侧壁（12）上至少部分地构成的凸缘（14），用于支撑覆盖着炉台（10）的盖板（18）和平放在凸缘（14）上的密封元件（16），其特征在于：

给盖板（18）配有与其连接的至少一个支撑元件（20），通过该支撑元件将盖板（18）支撑在凸缘（14）上。

2. 按权利要求 1 所述的炉台，其特征在于：

支撑元件（20）被构造为 L 形，其中支撑元件（20）的较短腿（22）与盖板（18）连接。

3. 按权利要求 1 或 2 所述的炉台，其特征在于：

密封元件（16）设在支撑元件（20）和凸缘（14）之间。

4. 按权利要求 1 所述的炉台，其特征在于：

盖板（18）与支撑元件（20）通过焊接、螺纹连接、铆接或粘接连接。

5. 按权利要求 1 所述的炉台，其特征在于：

盖板（18）至少在与支撑元件（20）相连接的区域中被如此成形，使得在支撑元件（20）的上方构成空腔（26）。

6. 按权利要求 5 所述的炉台，其特征在于：

盖板（18）至少在与支撑元件（20）相连接的区域中具有至少一个通气缝隙（28）。

7. 按权利要求 3 所述的炉台，其特征在于：

密封元件（16）布置在炉台（10）的凸缘（14）和邻接的工作台（32）的表面（30）之间。

8. 按权利要求 1 所述的炉台，其特征在于：

盖板（18）由金属、金属合金、玻璃或玻璃陶瓷构成。

9. 按权利要求 1 所述的炉台，其特征在于：

盖板（18）是灶台板。

10. 按权利要求 1 所述的炉台，其特征在于：

所述炉台（10）是燃气灶台。

炉台

技术领域

[0001] 本发明涉及一种炉台 (Kochmulde)，其具有在炉台的至少一个侧壁上至少部分地构成的凸缘，用于支撑覆盖着炉台的盖板和平放在凸缘上的密封元件。

背景技术

[0002] 具有盖板的炉台是公知的。在公知的炉台情况下至少在侧壁上构造有凸缘，其中在凸缘和盖板之间配置密封元件。为了避免污物例如从邻接的工作台侵入到该炉台中，该密封元件是必需的。此外必须避免不发生所谓的空气压力冲击，其例如在燃气灶时可能无故地吹灭火焰。这种空气压力冲击产生在相应炉台所安装在其中的例如下边橱柜的门关闭时。

[0003] 而且这种具有盖板的公知炉台的缺陷是，该盖板在它的侧边的边缘中，特别是密封件在盖板的边缘区域和炉台相应凸缘之间所处的区域中，总是必须具有凸缘的结构形式，以便确保在盖板和炉台之间适当密封的连接。由此一般方式是该盖板的所有边缘被设置为平的结构。但是因此却不利地限制了盖板的边缘可能采纳不同的结构形式，例如为了能够设置其他的功能。而且以美学的观点看，其造型也明显地受到限制。

发明内容

[0004] 由此本发明的任务是，提供一种炉台，其盖板的构造具有较高的结构造型余地。

[0005] 这一任务通过本发明的炉台解决，即，给盖板配有与其连接的至少一个支撑元件，通过该支撑元件将盖板支撑在凸缘上。

[0006] 根据本发明的支撑元件将盖板支撑在该炉台的侧壁的凸缘上。因此盖板在炉台侧壁的凸缘上的直接支撑则不必要了。由此盖板也可以在它的支撑于炉台侧壁的凸缘上的边缘区域中能够以较大的结构灵活性进行构造。

[0007] 本发明炉台的优选的结构方案描述在下文中。

[0008] 在本发明炉台中，支撑元件可以被布置于平放在炉台侧壁的凸缘上的密封元件上，其中该支撑元件在位于密封元件对面的端部上与盖板相连接。通过支撑元件的这个布置方案即能实现，盖板在凸缘或密封元件的区域中可以采纳几乎任何希望的形式，因为盖板不与密封件本身连接，而是与支撑元件相连接。

[0009] 在本发明的优选结构方案中，该支撑元件被设置为 L 形的结构，其中该支撑元件的较短腿与盖板连接。其中支撑元件的较长腿与密封元件连接或平放在这个密封元件上。其中盖板可以与支撑元件焊接、螺纹连接、铆接或粘接一起。也可以想到其他可拆卸的或不可拆卸的固定可能方案。在具体实施方案中有利的方式是，该密封元件同样被设置为 L 形的结构并且以相应的方式被该 L 形构造的支撑元件所包围。其中该密封元件可以按优选方式，一方面平放在炉台的凸缘上，并另一方面平放在工作台的表面上。

[0010] 在本发明的另一优选结构方案中，该盖板至少在与支撑元件连接的区域中被如此成形，以便在支撑元件的上方构成空腔。因此例如能实现，盖板在这个区域中具有至少一个

通气缝隙。特别是在燃气灶台情况下依此可确保，相应的燃气－空气混合物到达该燃气燃烧器上进行燃烧。而且在现有技术中公知的空气压力冲击也被避免，因为在炉台和盖板或支撑元件之间的过度被设置为密封的结构。

[0011] 盖板一般由金属、金属合金、玻璃或玻璃陶瓷构成。在此它可以是指灶台板(Kochfeldplatte)。特别是本发明的炉台用作为燃气灶台。

[0012] 本发明的另外的具体细节、特征和优点在附图中描述的具体实施例中给出。

附图说明

[0013] 图 1 是炉台的示意截面图。

具体实施方式

[0014] 图 1 表明了炉台 10 的示意截面图。其中炉台 10 具有侧边元件 12，其一般被设置为环绕的结构。在侧边元件 12 上设置凸缘 14，其在本描述的实施例中垂直于侧边元件 12 地延伸。在凸缘 14 的向外指向的端部上设置有密封元件 16，或者密封元件 16 在该凸缘 14 的这个区域中与凸缘 14 连接。另外人们可看出，在该密封元件 16 上配置支撑元件 20，其中该支撑元件 20 在位于密封元件 16 对面的端部上与盖板 18 连接。盖板 18 应用于至少部分地覆盖该炉台 10。其中密封元件 16 可以由塑料、金属、金属合金或陶瓷构成。

[0015] 另外人们可看出，支撑元件 20 被设置为 L 形结构，其中该支撑元件 20 的较短腿 22 与盖板 18 连接。支撑元件 20 的较长腿 24 平放在同样 L 形构造的密封元件的较长腿上并且与这个相连接。盖板 18 可以与支撑元件 20 焊接、螺纹连接、铆接或粘接。

[0016] 在本展示的实施例中，该盖板在与支撑元件 20 连接的区域中被如此成形，以便在支撑元件 20 的上方构成空腔 26。此外该支撑元件 20 在这个区域中具有多个通气缝隙 28。在本展示的炉台 10 中涉及燃气灶台。通过该通气缝隙 28 可确保，适合的燃气－空气混合物到达用于燃烧的燃气燃烧器上。要流入的空气的流动方向在附图中被以箭头表明了。

[0017] 盖板 18 在本描述的燃气灶台的具体实施例中由金属或金属合金构成。但也可能的是，该盖板 18 是例如由玻璃或玻璃陶瓷制造的灶台板。

[0018] 另外人们可看出，密封元件 16 一方面平放在炉台 10 的凸缘 14 上，并另一方面平放在工作台 32 的表面 30 上。因此一方面该炉台 10 的内部空间被相对外部密封，并另一方面还可防止通过工作台 32 让污物侵入到炉台 10 的安装口中。

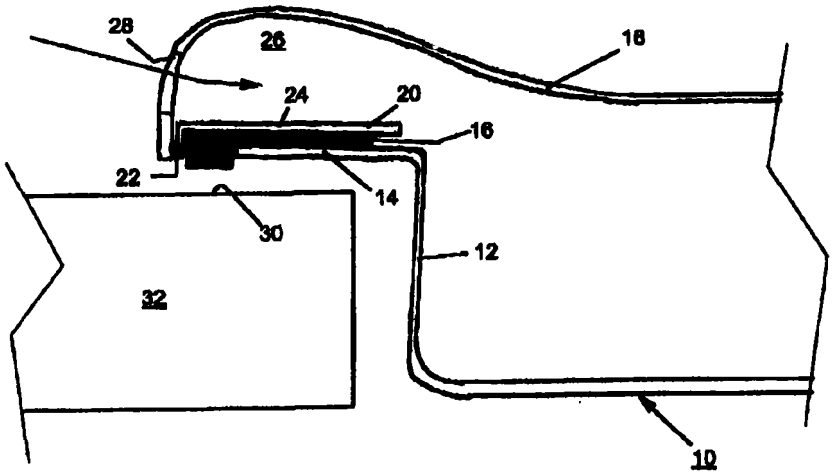


图 1