(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217737306 U
(45)授权公告日 2022.11.04

(21)申请号 202221824564.3

(22)申请日 2022.07.14

(73)专利权人 滨州博兴麦格朋克智慧科技有限公司

地址 256600 山东省滨州市博兴县兴福镇西外环路88号厨都国际会展中心E9西

(72)发明人 柳惠斌 杨笑

(74)专利代理机构 长沙德权知识产权代理事务所(普通合伙) 43229

专利代理师 丁茂林

(51)Int.Cl.

F24C 15/20(2006.01)

F24C 15/10(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

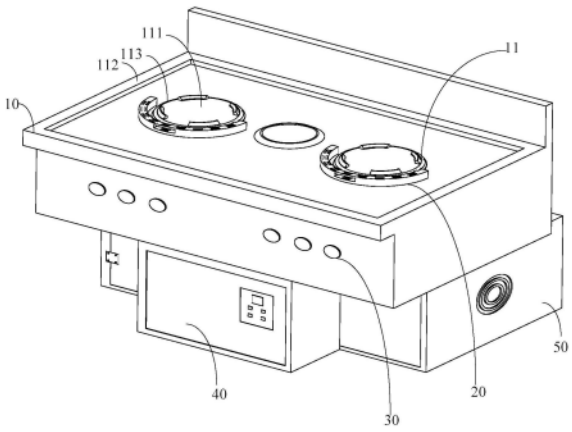
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种带风幕系统的分体式商用炉灶

(57)摘要

本实用新型提出一种带风幕系统的分体式商用炉灶,所述分体式商用炉灶包括灶台底座和分体式炉灶;所述分体式炉灶上表面包括设置在周边的挡水件以及设置在加热组件的安装孔;所述安装孔的边缘向上延伸设置有凸起;所述灶台底座设置有风幕系统,所述风幕系统包括设置油烟净化器、油烟净化器自动清洗模块以及设置在所述分体式炉灶台面的导流风幕,所述导流风幕设置在所述分体式炉灶靠近厨师的一侧,所述导流风幕与所述油烟净化器的出风口连通。本实用新型的带风幕系统的分体式商用炉灶实现带风幕系统的分体式商用炉灶的标准化生产,降低生产成本,风幕系统引导烟气更好的进入吸油烟口,改善厨师的工作环境。



CN 217737306 U

1.一种带风幕系统的分体式商用炉灶,其特征在于,所述分体式商用炉灶包括灶台底座和分体式炉灶;所述分体式炉灶上表面包括设置在周边的挡水件以及设置加热组件的安装孔;所述安装孔的边缘向上延伸设置有凸起;

所述灶台底座设置有风幕系统,所述风幕系统包括设置油烟净化器、油烟净化器自动清洗模块以及设置在所述分体式炉灶台面的导流风幕,所述导流风幕设置在所述分体式炉灶靠近厨师的一侧,所述导流风幕与所述油烟净化器的出风口连通。

2.根据权利要求1所述的带风幕系统的分体式商用炉灶,其特征在于,所述导流风幕设置在靠近厨师的一侧,包括中空设置的圆弧型管或槽型管,所述加热组件位于所述导流风幕的内凹侧,所述导流风幕的上端设置有气幕出风口,下端设置有气幕进风口,远离所述加热组件设置有新风口,所述新风口连接风机。

3.根据权利要求2所述的带风幕系统的分体式商用炉灶,其特征在于,所述导流风幕并排设置有第一气幕出风口和第二气幕出风口,所述第一气幕出风口与所述油烟净化器的出风口连通,所述第二气幕出风口与新风口连通。

4.根据权利要求1所述的带风幕系统的分体式商用炉灶,其特征在于,所述油烟净化器自动清洗模块包括水雾喷嘴、管道、泵、加热部分以及控制部分。

5.根据权利要求1所述的带风幕系统的分体式商用炉灶,其特征在于,所述安装孔为方形缺口或圆形口。

6.根据权利要求1所述的带风幕系统的分体式商用炉灶,其特征在于,所述的分体式炉灶为燃气炉、燃油炉、电磁炉的一种。

7.根据权利要求1所述的带风幕系统的分体式商用炉灶,其特征在于,所述分体式炉灶位于厨师的一侧面设置有与所述分体式炉灶对应的开关孔位。

8.根据权利要求1所述的带风幕系统的分体式商用炉灶,其特征在于,所述灶台底座位于厨师的一侧面设置有门板。

一种带风幕系统的分体式商用炉灶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及炉灶技术领域，特别涉及一种带风幕系统的分体式商用炉灶。

背景技术

[0002] 炉具的总称，指用以烹饪的供热设备，分固定和可移动两类。商用炉灶广泛应用于饭店、酒店等场合，分为燃气炉、燃油炉以及电磁炉。现有的商用炉灶为一体化，不方便更换维护炉灶，成本高且现有的油烟净化效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是，针对上上述问题，亟需提出一种带风幕系统的分体式商用炉灶，实现带风幕系统的分体式商用炉灶的标准化生产，降低生产成本，提高运输安装效果，方便维修。

[0004] 本实用新型提出一种带风幕系统的分体式商用炉灶，所述分体式商用炉灶包括灶台底座和分体式炉灶；所述分体式炉灶上表面包括设置在周边的挡水件以及设置在加热组件的安装孔；所述安装孔的边缘向上延伸设置有凸起；

[0005] 所述灶台底座设置有风幕系统，所述风幕系统包括设置油烟净化器、油烟净化器自动清洗模块以及设置在所述分体式炉灶台面的导流风幕，所述导流风幕设置在所述分体式炉灶靠近厨师的一侧，所述导流风幕与所述油烟净化器的出风口连通。

[0006] 优选的，所述导流风幕设置在靠近厨师的一侧，包括中空设置的圆弧型管或槽型管，所述加热组件位于所述导流风幕的内凹侧，所述导流风幕的上端设置有气幕出风口，下端设置有气幕进风口，远离所述加热组件设置有新风口，所述新风口连接风机。

[0007] 优选的，所述导流风幕并排设置有第一气幕出风口和第二气幕出风口，所述第一气幕出风口与所述油烟净化器的出风口连通，所述第二气幕出风口与新风口连通。

[0008] 优选的，所述油烟净化器自动清洗模块包括水雾喷嘴、管道、泵、加热部分以及控制部分。

[0009] 优选的，所述安装孔为方形缺口或圆形口。

[0010] 优选的，所述的分体式炉灶为燃气炉、燃油炉、电磁炉的一种。

[0011] 优选的，所述分体式炉灶位于厨师的一侧面设置有与所述分体式炉灶对应的开关孔位。

[0012] 优选的，所述所述灶台底座位于厨师的一侧面设置有门板。

[0013] 本实用新型的优点和有益效果：

[0014] 本实用新型提出一种带风幕系统的分体式商用炉灶包括灶台底座和分体式炉灶，适合做到炉灶标准化，方便运输维修。所述带风幕系统的分体式商用炉灶还包括油烟净化器、油烟净化器自动清洗模块以及设置在所述分体式炉灶台面的导流风幕，所述导流风幕与所述油烟净化器的出风口连通，油烟经过所述油烟进化器净化后的空气经所述出风口进入所述导流风幕，所述导流风幕位于厨师的一侧设置有新风口，防止油烟在厨房扩散，引导

油烟更好的进入油烟净化器，增加厨师的舒适度。清洗带风幕系统的分体式商用炉灶的上表面时，设置挡水件和凸起水流导向，有效的防止炉灶进水和污水流入地面，风幕系统引导烟气更好的进入吸油烟口，改善厨师的工作环境。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型中带风幕系统的分体式商用炉灶的结构示意图；

[0016] 图2是本实用新型中导流风幕的结构示意图；

[0017] 图3是本实用新型中导流风幕的另一实施例的结构示意图。

[0018] 其中，10-分体式炉灶、11-炉灶、111-安装孔、112-挡水件、113-凸起、20- 导流风幕、21-气幕进风口、22-气幕出风口、23-新风口、30-开关孔位、40-门板、 50-灶台底座。

具体实施方式

[0019] 本实用新型提出一种带风幕系统的分体式商用炉灶，参考图1至图3，该带风幕系统的分体式商用炉灶，所述分体式商用炉灶11包括灶台底座50和分体式炉灶10；所述分体式炉灶10上表面包括设置在周边的挡水件112以及设置在中间的炉灶11的安装孔111；所述安装孔111的边缘向上延伸设置有凸起113；

[0020] 在本实施例中，所述凸起113和所述挡水件112用于分体式炉灶10的防水以及灶台底座50上表面的清洗时防止污水流入地面。所述分体式炉灶10可实现标准化生产，可直接更换所述分体式炉灶10即可实现烧油、烧气或者烧电。所述灶台底座50方便运输，节约成本。进一步地，所述灶台底座50内设置有风幕系统，所述风幕系统包括设置油烟净化器、油烟净化器自动清洗模块以及设置在所述分体式炉灶10台面的导流风幕20，所述导流风幕20设置在所述加热组件靠近厨师的一侧，所述导流风幕 20与所述油烟净化器的出风口连通。现有技术的油烟净化器可将油烟净化95％，本实用新型通过设置导流风幕20，使得油烟净化后的空气进入所述导流风幕20进行二次净化，防止厨房的油烟扩散，提高净化效率。所述风幕系统也可用于普通结构的炉灶11，其气幕进风口21通过软管与所述油烟净化器连通。所述分体式炉灶20后侧设置有烟管，所述烟管的上端油烟收集罩连接，下端与油烟净化器连接。所述的风幕系统也可用于集成灶和家用灶。

[0021] 进一步地，所述导流风幕20设置在靠近厨师的一侧，包括中空设置的圆弧型管或槽型管，所述分体式炉灶10位于所述导流风幕20的内凹侧，所述导流风幕20的上端设置有气幕出风口22，下端设置有气幕进风口21，远离所述加热组件的一侧设置有新风口23，所述新风口23连接风机。风机设置在灶台底座内，靠近所述厨师的一侧设置有新风口23，提高厨师工作时的舒适度。

[0022] 进一步地，所述导流风幕20的上端并排设置有第一气幕出风口和第二气幕出风口，所述第一气幕出风口与所述油烟净化器的出风口连通，所述第二气幕出风口与新风口连通。所述油烟净化器设置在所述分体式炉灶10的内部，通过管道与所述导流风幕的第二气幕出风口连通。

[0023] 在其中实施例中，所述第一气幕出风口和第二气幕出风口与所述油烟净化器的出风口连通。在另一实施例中，所述第一气幕出风口和第二气幕出风口与所述新风口连通。

[0024] 进一步地，所述油烟净化器自动清洗模块包括水雾喷嘴、管道、泵、加热部分以及

控制部分。

[0025] 进一步地，所述安装孔111为方形缺口或圆形口。

[0026] 进一步地，所述的分体式炉灶10为燃气炉、燃油炉、电磁炉的一种。

[0027] 进一步地，所述分体式炉灶10位于厨师的一侧面设置有与所述分体式炉灶10 对应的开关孔位30。

[0028] 进一步地，所述灶台底座50位于厨师的一侧面设置有门板40。

[0029] 本实用新型的优点和有益效果：

[0030] 本实用新型提出一种带风幕系统的分体式商用炉灶包括灶台底座50和分体式炉灶10，适合做到炉灶11标准化，方便运输维修。所述带风幕系统的分体式商用炉灶还包括油烟净化器、油烟净化器自动清洗模块以及设置在所述分体式炉灶10台面的导流风幕20，所述导流风幕20与所述油烟净化器的出风口连通，油烟经过所述油烟进化器净化后的空气经所述出风口进入所述导流风幕20，所述导流风幕20位于厨师的一侧设置有新风口23，防止油烟在厨房扩散，引导油烟更好的进入油烟净化器，增加厨师的舒适度。清洗带风幕系统的分体式商用炉灶的上表面时，设置挡水件112 和凸起113水流导向，有效的防止炉灶11进水和污水流入地面风幕系统引导烟气更好的进入吸油烟口，改善厨师的工作环境。

[0031] 在以上实施例的各技术特征可以进行任意的组合，为使描述简洁，未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述，然而，只要这些技术特征的组合不存在矛盾，都应当认为是本说明书记载的范围。以上实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。对于本领域的普通技术人员来说，在不脱离本实用新型构思的前提下，还可以做出若干变形和改进，这些都属于本实用新型的保护范围。

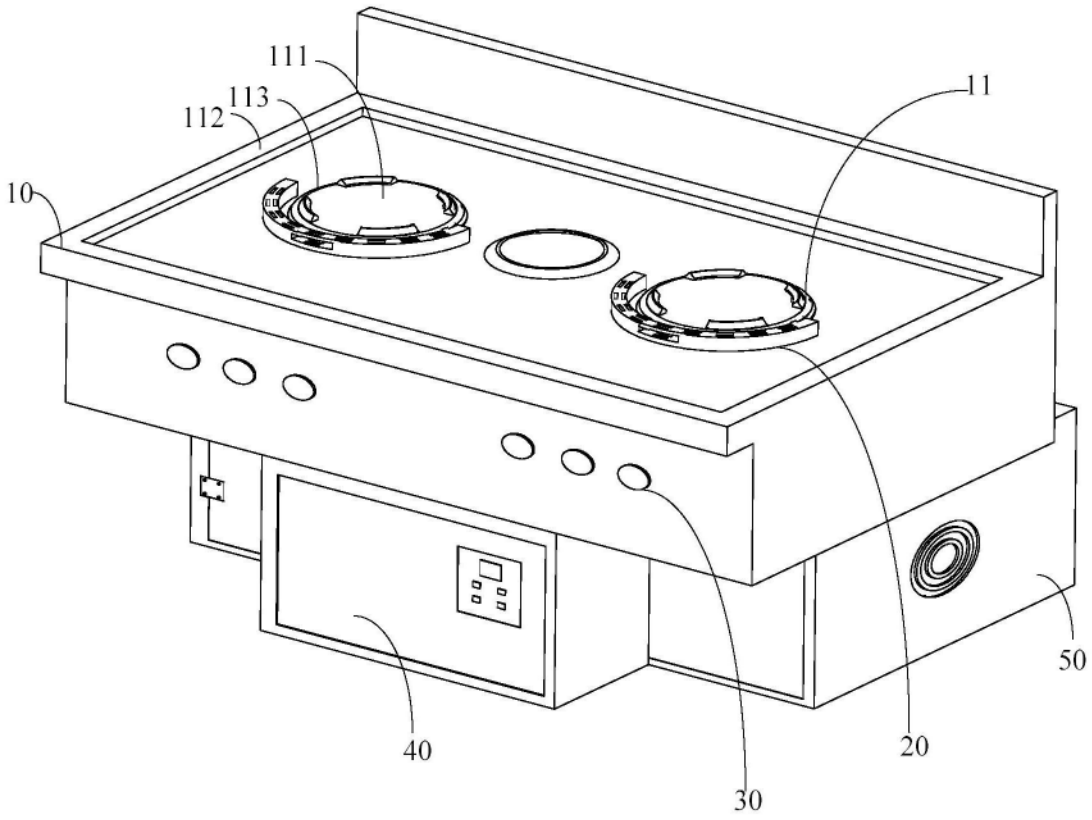


图1

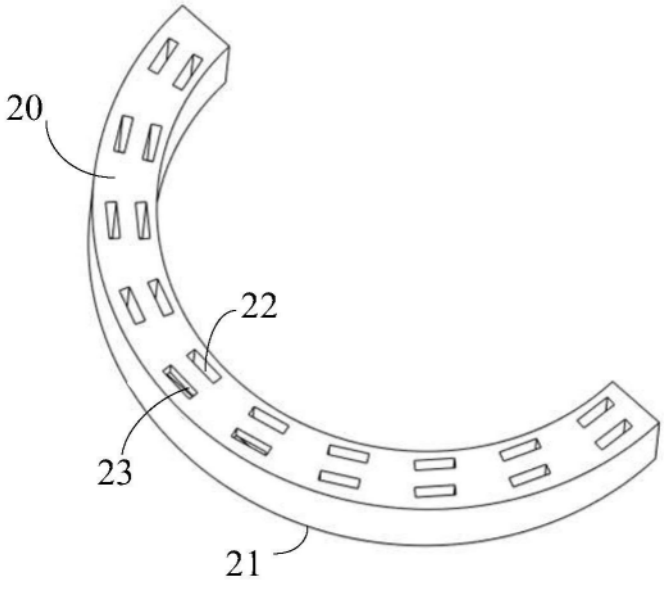


图2

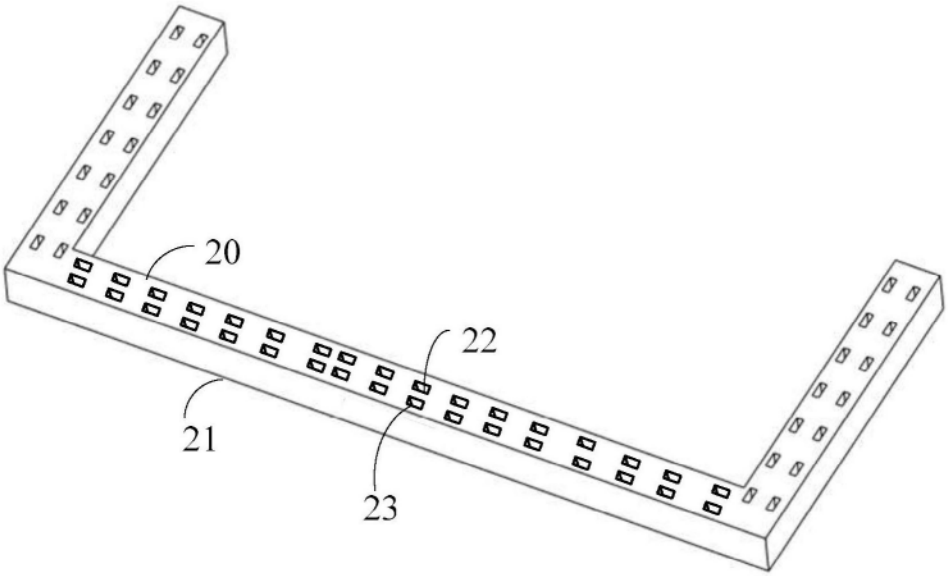


图3