



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209172226 U

(45)授权公告日 2019.07.30

(21)申请号 201821091722.2

(22)申请日 2018.07.10

(73)专利权人 杨昌杰

地址 528427 广东省中山市南头镇东福北路328号之二

(72)发明人 杨昌杰

(74)专利代理机构 北京卓恒知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 11394

代理人 张绮丽

(51) Int. Cl.

A47L 15/16(2006.01)

A47L 15/42(2006.01)

A47L 15/48(2006.01)

F24C 15/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

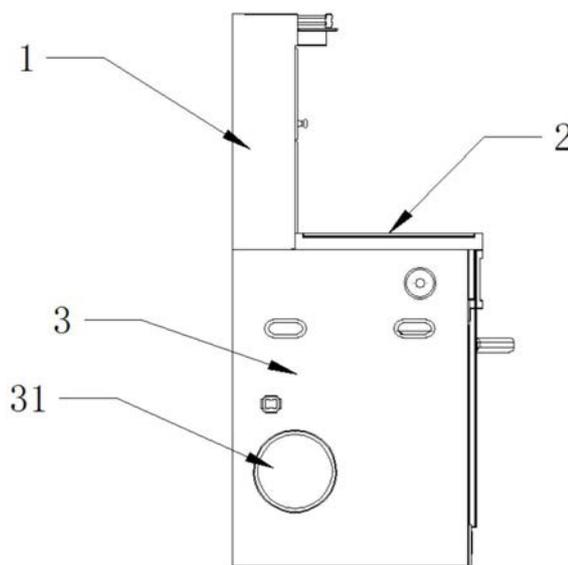
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种集成灶台

(57)摘要

本实用新型一种集成灶台,包括柜体、灶台、油烟抽吸装置、洗碗机,灶台位于柜体上方、油烟抽吸装置包括是包括进风道、风机、出风管,进风道设置于柜体上方的夹层,风机和出风管设置于柜体内,与上方夹层并列,洗碗机设置在柜体内,洗碗机前侧设有能够将餐具从洗碗机柜体中取出的开口,开口下部设置有挡水板,的洗碗机的内腔底部设有搅拌臂,搅拌臂上设置搅拌臂喷头,搅拌臂喷头向上喷水,洗碗机还包括水循环系统和给排水系统。本实用新型通过集成吸油、灶台、洗碗三种功能,节省厨房空间,洗碗机通过设置搅拌臂、顶部喷洒结构和紫外线灯,使洗碗效果更加干净,同时可以进行紫外线消毒,并且通过设置加热盘,使水温处于清洗餐具的最佳范围。



1. 一种集成灶台,包括柜体(3)、灶台(2)、油烟抽吸装置(1)、洗碗机(4),所述灶台位于柜体上方、所述油烟抽吸装置位于柜体的背部上方,所述洗碗机设置在柜体内,其特征在于,所述洗碗机前侧设有能够将餐具从洗碗机柜体中取出的开口,开口下部设置有挡水板(20),所述的洗碗机的内腔底部设有搅拌臂(5),所述搅拌臂上设置搅拌臂喷头(17),所述搅拌臂喷头向上喷水,所述洗碗机还包括水循环系统和给排水系统。

2. 根据权利要求1所述的集成灶台,其特征在于,水循环系统包括加热盘(14)、进水管一(9)、洗涤泵(8),所述加热盘设置与洗碗机的内腔下部,所述加热盘顶部为敞开结构,所述洗涤泵设置于洗碗机底部,所述洗涤泵进水端与所述加热盘连接,所述洗涤泵的出水端与所述进水管一的一端连接,所述进水管一的另一端在在洗碗机的内腔底部,并通过卡扣机构与所述搅拌臂相连接。

3. 根据权利要求2所述的集成灶台,其特征在于,给排水系统包括进水口(7)、进水管二(19)、排水管(10)和排水阀(11),所述进水口设置于洗碗机的内腔侧壁,与所述进水管连接,进水管二的另一端与外界连接,所述加热盘的底部还开设一排水口,所述排水阀的进水端与所述加热盘连接,所述排水管的一端与排水阀连接,另一端与外界连接。

4. 根据权利要求1所述的集成灶台,其特征在于,所述的洗碗机顶部设有喷洒结构(15)和紫外线灯(16),所述的喷洒结构处于洗碗机的内腔上部,并与进水管连接,所述的喷洒结构包括喷水腔、喷嘴(18),所述喷嘴向下喷水。

5. 根据权利要求1所述的集成灶台,其特征在于,所述洗碗机设置有热水吹出机构,包括出风口(6)、风管、风机(12),出风口设置于洗碗机的内腔侧壁,所述出风口通过风管与设置与所述洗碗机的内腔外的风机连接。

6. 根据权利要求1所述的集成灶台,其特征在于,加热盘底部上设置有电加热管(13)。

一种集成灶台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及集成灶技术领域,更具体地说,是涉及一种带洗碗功能的集成灶台。

背景技术

[0002] 集成灶台,亦称作环保灶台或集成环保灶台,集成灶台是一种集吸油烟机、燃气灶、消毒柜、储藏柜等多种功能于一体的厨房电器,具有节省空间、抽油烟效果好,节能低耗等优点;目前,市面上大多数集成灶除了集成灶所具备的功能以外其他的功能相对较少,有少数集成灶增加了其他功能但是效果并不理想。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于针对现有的技术存在上述问题,提出了一种带洗碗功能的集成灶台,本实用新型具有集吸油、灶台、洗碗三种功能于一体的特点。

[0004] 本实用新型解决其技术问题的技术方案是:一种集成灶台,包括柜体、灶台、油烟抽吸装置、洗碗机,所述灶台位于柜体上方、所述油烟抽吸装置包括是包括进风道、风机、出风管,所述进风道设置于柜体上方的夹层,所述风机和所述出风管设置于柜体内,与上方夹层并列,所述洗碗机设置在柜体内,其特征在于,所述洗碗机前侧设有能够将餐具从洗碗机柜体中取出的开口,开口下部设置有挡水板,所述的洗碗机的内腔底部设有搅拌臂,所述搅拌臂上设置搅拌臂喷头,所述搅拌臂喷头向上喷水,所述洗碗机还包括水循环系统和给排水系统。

[0005] 水循环系统包括加热盘、进水管一、洗涤泵,所述加热盘设置与洗碗机的内腔下部,所述加热盘顶部为敞开结构,所述洗涤泵设置于洗碗机底部,所述洗涤泵进水端与所述加热盘连接,所述洗涤泵的出水端与所述进水管一的一端连接,所述进水管一的另一端在在洗碗机的内腔底部,并通过卡扣机构与所述搅拌臂相连接。

[0006] 给排水系统包括进水口、进水管二、排水管和排水阀,所述进水口设置于洗碗机的内腔侧壁,与所述进水管连接,进水管二的另一端与外界连接,所述加热盘的底部还开设一排水口,所述排水阀的进水端与所述加热盘连接,所述排水管的一端与排水阀连接,另一端与外界连接。

[0007] 所述的洗碗机顶部设有喷洒结构和紫外线灯,所述的喷洒结构处于洗碗机的内腔上部,并与进水管连接,所述的喷洒结构包括储水盒、喷嘴,所述喷嘴向下喷水。

[0008] 所述洗碗机设置有鼓风机构,包括出风口、风管、风机,出风口设置于洗碗机的内腔侧壁,所述出风口通过风管与设置与所述洗碗机的内腔外的风机连接。

[0009] 加热盘底部上设置有电加热管。

[0010] 本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型通过集成吸油、灶台、洗碗三种功能,节省厨房空间,洗碗机通过设置搅拌臂、顶部喷洒结构和紫外线灯,使洗碗效果更加干净,同时可以进行紫外线消毒,并且

通过设置加热盘,使水温处于清洗餐具的最佳范围。

附图说明

- [0012] 图1是本实用新型一种集成灶台的结构左视图。
[0013] 图2是本实用新型一种集成灶台的立体图。
[0014] 图3是本实用新型一种集成灶台的结构仰视图。
[0015] 图4是本实用新型一种集成灶台的剖视图。

具体实施方式

[0016] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“横向”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包含一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0018] 实施例一

[0019] 如图1-4所示,一种集成灶台,包括柜体3、灶台2、油烟抽吸装置1,一种集成灶台,包括柜体3、灶台2、油烟抽吸装置1、洗碗机4,所述灶台位于柜体上方、所述油烟抽吸装置包括是包括进风道(图中未标示)、风机(图中未标示)、出风管(图中未标示),柜体的侧部设有出风管口31,出风管从柜体内部伸出出风管口31外,并从烟囱将油烟排出。所述进风道设置于柜体上方的夹层,所述风机和所述出风管设置于柜体内,使用时,油烟通过风道,被风机抽出到出风管,所述洗碗机设置在柜体内,所述洗碗机前侧设有能够将餐具从洗碗机柜体中取出的开口,开口下部设置有挡水板20,使用水不会流出,所述的洗碗机的内腔底部设有搅拌臂5,所述搅拌臂上设置搅拌臂喷头17,所述搅拌臂喷头向上喷水清刷餐具,相邻搅拌臂高度不一,互不干扰,所述洗碗机还包括水循环系统和给排水系统;水循环系统包括加热盘14、进水管一9、洗涤泵8,所述加热盘设置与洗碗机的内腔下部,所述加热盘顶部为敞开结构,用于收集洗碗用水并进行加热,所述洗涤泵设置于洗碗机底部,所述洗涤泵进水端与所述加热盘连接,所述洗涤泵的出水端与所述进水管一的一端连接,所述进水管一的另一端在在洗碗机的内腔底部,并通过卡扣机构与所述搅拌臂相连接,加热盘加热后的水通过洗涤泵进入进水管一,然后从进水管一进入搅拌臂和顶部喷洒结构,通过搅拌臂喷头向上喷洒;给排水系统包括进水口7、进水管二19、排水管10和排水阀11,所述进水口设置于洗碗机的内腔侧壁,与所述进水管连接,进水管二的另一端与外界连接,自来水通过进水管二及进水口进入洗碗机内腔,所述加热盘的底部还开设一排水口,所述排水阀的进水端与所述

加热盘连接,所述排水管的一端与排水阀连接,另一端与外界连接,洗碗结束后,排水阀打开,污水通过排水管流出;所述的洗碗机顶部设有喷洒结构15和紫外线灯16,所述的喷洒结构处于洗碗机的内腔上部,并与进水管连接,所述的喷洒结构包括储水盒21、喷嘴18,所述喷嘴向下喷水洗刷餐具;所述洗碗机设置有鼓风机构,包括出风口6、风管、风机12,出风口设置于洗碗机的内腔侧壁,所述出风口通过风管与设置与所述洗碗机的内腔侧壁外的风机连接,洗碗结束后从出风口出风可加速将餐具吹干,并有助于内部空气循环,结合顶部的紫外线灯消毒,使餐具清洁灭菌。加热盘底部上设置有电加热管13。

[0020] 洗碗机的内腔底部设有三个搅拌臂5,搅拌臂的高度设置可以是等高的,也可以部分或全部不等高。当内腔的宽度不宽裕时,可选择将其中一个搅拌臂的安装高度调高。

[0021] 本集成灶台的工作原理是这样的:首先,煮食时,打开油烟抽吸装置和灶台,可对食物进行煮食并在过程中将油烟吸走。食物使用完成后,将餐具放入洗碗机中,然后自来水水经过进水管二,从进水口进入洗碗机的内腔,内腔里的水进入加热盘开始进行加热,加热后的水通过洗涤泵进入进水管一,然后从进水管一进入搅拌臂和顶部喷洒结构,分别通过搅拌臂喷头和喷嘴向上下喷水,喷出的水重新流入加热盘再次加热后使用,形成水循环系统。洗碗结束后,排水阀打开,污水通过排水管流出,紫外线灯打开,对餐具进行消毒,同时风机开启,出风口吹出热风对餐具进行风干消毒。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员应当理解:在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由权利要求及其等同替换所限定,在未经创造性劳动所作的改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

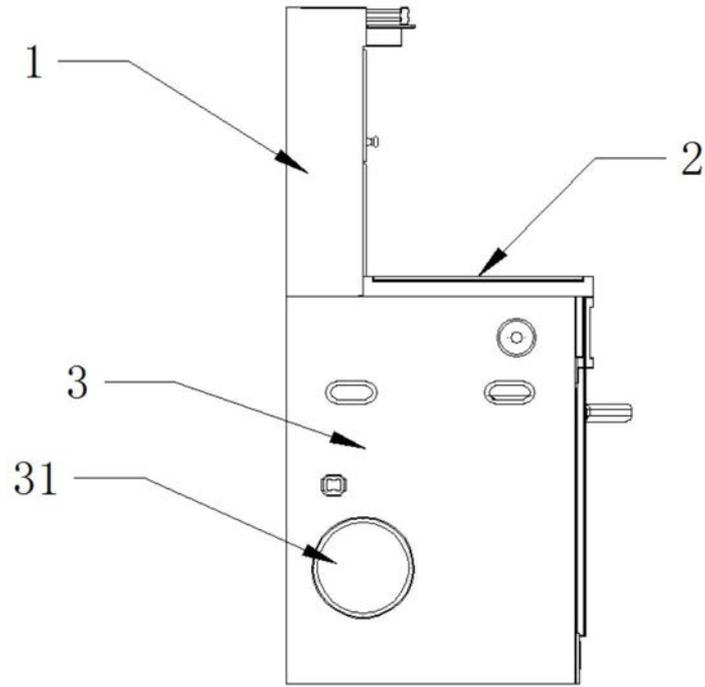


图1

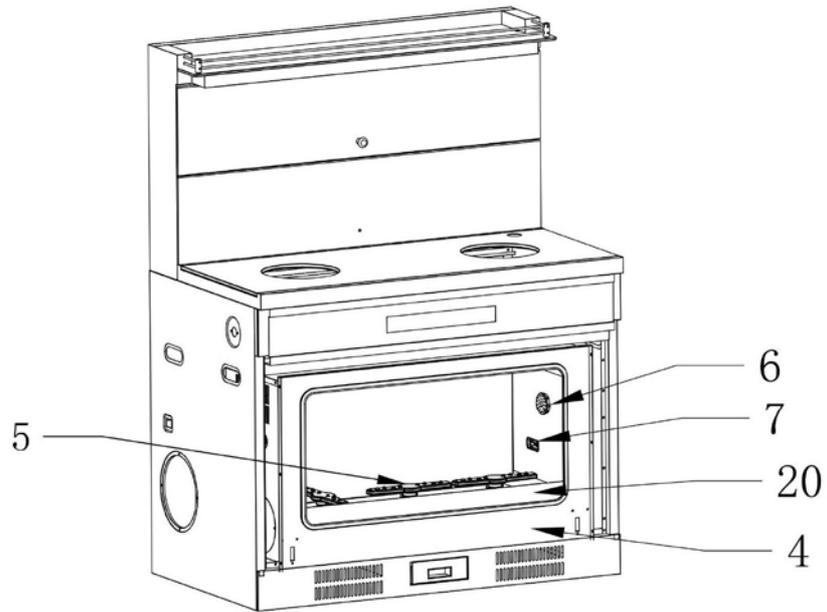


图2

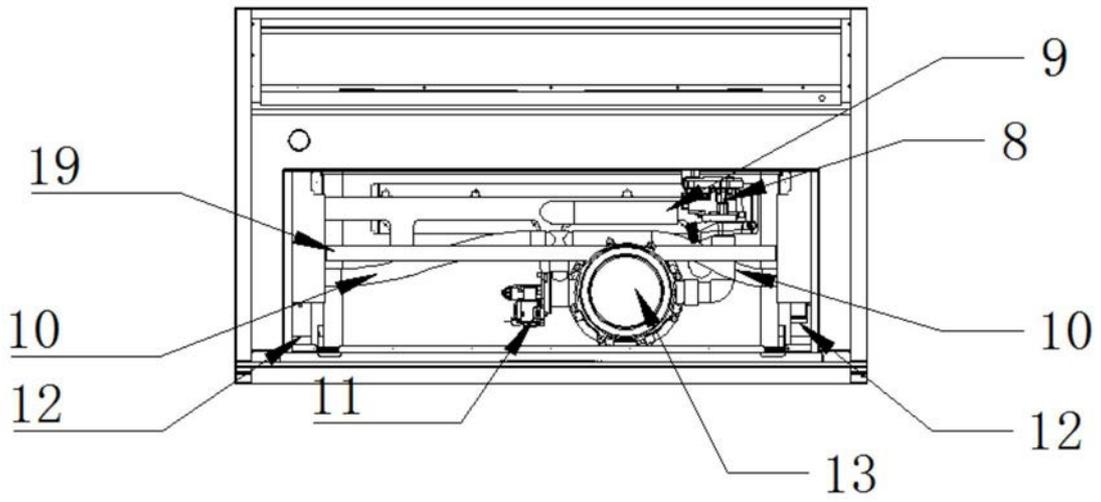


图3

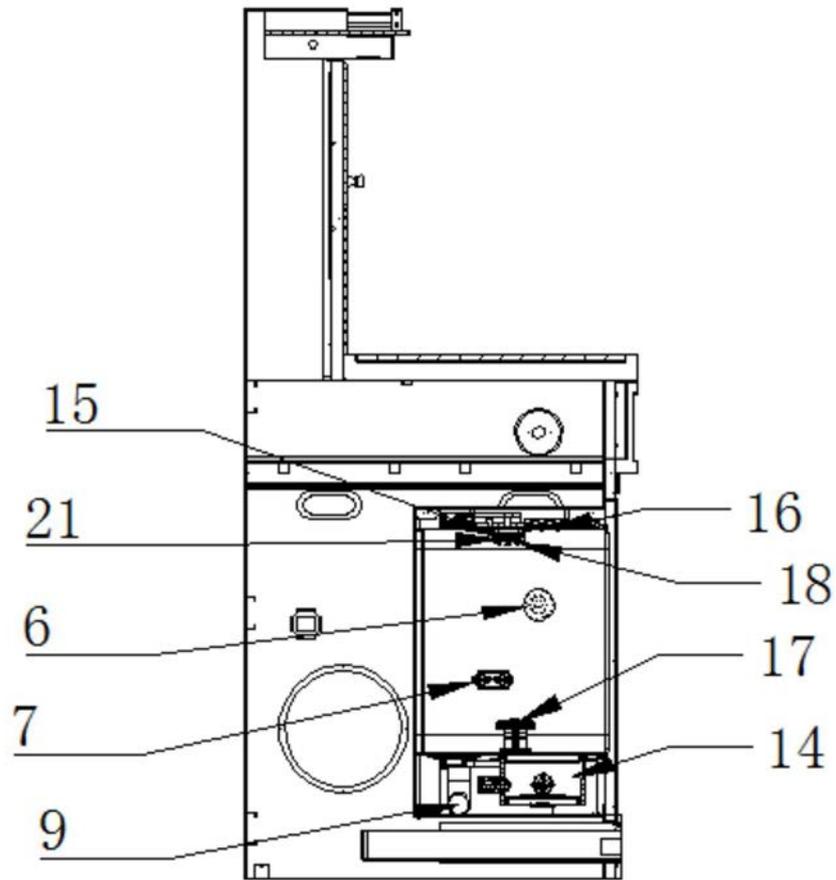


图4