(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 210069981 U
(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920529700.8

(22)申请日 2019.04.18

(73)专利权人 梁干忠
地址 530000 广西壮族自治区南宁市西乡塘区友爱南路22号48栋601号房

(72)发明人 梁干忠

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582
代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.
F24C 15/20(2006.01)
F24C 3/00(2006.01)

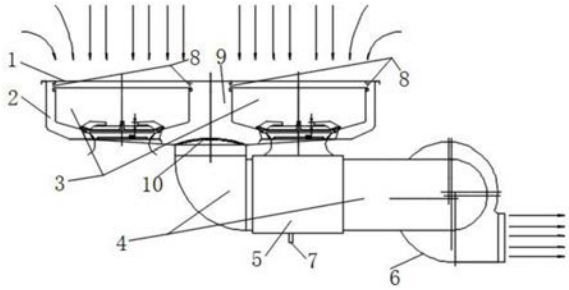
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种分体嵌入式油烟分离排出装置及燃气灶集成

(57)摘要

本实用新型公开了一种分体嵌入式油烟分离排出装置及燃气灶集成，装置包括一个内腔哑铃型底壳、开了两个圆孔的面板、两个碗状腔体共同组成一个8字型的负压风道、两个环形吸风口，内腔哑铃型底壳的底部开设有引风口，燃气灶安装在碗状腔体的底部，有效地将污染源屏蔽在环形吸风口以下的碗状腔体内，内腔哑铃型底壳下部的引风口通过引风管与油烟分离器、风机连接，将油烟抽取分离排出；内腔哑铃型底壳的底部有引风管、油烟分离器，引风管、油烟分离器与风机连接，使得抽排油烟更为彻底，安装的结构合理，安装时不破坏已装修好的橱柜风格及外观，使日常炊事劳作轻松便利。



CN 210069981 U

1.一种分体嵌入式油烟分离排出装置及燃气灶集成,其特征在于:所述装置包括一个开了两个圆孔的面板(1)、一个内腔哑铃型底壳(2)、两个碗状腔体(3)共同组成一个8字型的负压风道(9)及两个环形吸风口(8),所述内腔哑铃型底壳(2)的底部开设有引风口。

2.根据权利要求1所述的一种分体嵌入式油烟分离排出装置及燃气灶集成,其特征在于:所述内腔哑铃型底壳(2)的底部安装有引风管(4)、油烟分离器(5),所述油烟分离器(5)的底部设置有集油嘴(7),所述集油嘴(7)内设置有止风阀,所述集油嘴(7)下侧设置有集油瓶(11)。

3.根据权利要求2所述的一种分体嵌入式油烟分离排出装置及燃气灶集成,其特征在于:所述油烟分离器(5)与风机(6)之间通过引风管(4)连接。

4.根据权利要求3所述的一种分体嵌入式油烟分离排出装置及燃气灶集成,其特征在于:所述风机(6)由引风管(4)与油烟分离器(5)连接安装在厨房主烟道上,或所述风机(6)安装在油烟分离器(5)的后面橱柜侧壁并通过排烟管连接进入厨房主烟道。

5.根据权利要求1所述的一种分体嵌入式油烟分离排出装置及燃气灶集成,其特征在于:所述碗状腔体(3)的底部设置有燃气灶,所述碗状腔体(3)的底部设置有溢流孔及进风孔,污染源设置在双环形吸风口(8)以下的碗状腔体(3)内。

6.根据权利要求1所述的一种分体嵌入式油烟分离排出装置及燃气灶集成,其特征在于:所述环形吸风口(8)与底部引风口处均安装有防火网(10)。

一种分体嵌入式油烟分离排出装置及燃气灶集成

技术领域

[0001] 本实用新型属于油烟排出技术领域，具体涉及一种分体嵌入式油烟分离排出装置及燃气灶集成。

背景技术

[0002] 随着现代生活水平的不断提高以及人们居室生活所具有的密闭性，使得居室平面布局发生根本性的变化，人们对日用炊事灶具特别是排油烟机方面提出了更高的要求。现有的油烟排出装置在原理以及技术上的缺陷，已远不能满足人们对生产、生活环境的高质量需求，现有的油烟设备都未能将污染源有效屏蔽继而分离排出，其污染源与设备之间存在着一定自由扩散距离，因而不同程度地受到外界气流的扰乱，令部分油烟得以逃逸，无法做到更有效彻底的抽排，这通常会使得灶台上部侧壁物体上积累污油，油烟抽排时往往因为进气口内部有杂质堵塞影响油烟抽排效果。

[0003] 现有的油烟抽排时往往因为进气口内部有杂质堵塞影响油烟抽排效果的问题，为此我们提出一种分体嵌入式油烟分离排出装置及燃气灶集成。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种分体嵌入式油烟分离排出装置及燃气灶集成，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种分体嵌入式油烟分离排出装置及燃气灶集成，所述装置包括一个内腔哑铃型底壳、开了两个圆孔的面板、两个碗状腔体共同组成一个8字型的负压风道、两个环形吸风口，所述内腔哑铃型底壳的底部开设有引风口，燃气灶安装在碗状腔体的底部，有效地将污染源屏蔽在双环形吸风口以下的碗状腔体内，内腔哑铃型底壳下部的引风口通过引风管与油烟分离器、风机连接，将油烟抽取分离排出。

[0006] 优选的，所述内腔哑铃型底壳的底部安装有引风管、油烟分离器，所述油烟分离器的底部设置有集油嘴，所述集油嘴内设置有止风阀，所述集油嘴下侧设置有集油瓶。

[0007] 优选的，所述油烟分离器与风机之间通过引风管连接。

[0008] 优选的，所述风机由引风管与油烟分离器连接安装在厨房主烟道上，或所述风机安装在油烟分离器的后面橱柜侧壁并通过排烟管连接进入厨房主烟道。

[0009] 优选的，所述碗状腔体的底部设置有燃气灶，所述碗状腔体的底部设置有溢流孔及进风孔，污染源设置在双环形吸风口以下的碗状腔体内。

[0010] 优选的，所述双环形吸风口与底部引风口处均安装有防火网。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：当负压风道产生负压时，利用大气压力与碗状屏蔽形成一屏蔽腔，污染源可以置于其中导风板上，有效地将污染源屏蔽在双环形吸风口以下的碗状腔体内，这样污染源与排出装置之间没有扩散距离，在大气压力的作用下升腾的油烟被迫进入环形吸风口，同时空气将从碗状屏蔽下部的环形进风口进入，并

将沉降的油烟尘同携入双环形吸风口抽排油烟；

[0012] 燃气灶置于碗状腔体的底部，同时污染源置于双环形吸风口以下，内腔哑铃型底壳的底部有引风管、油烟分离器，引风管、油烟分离器与风机连接，使得抽排油烟更为彻底，安装的结构合理，且安装时不破坏已装修好的橱柜风格及外观，使得日常炊事劳作更加轻松便利。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的排出装置及燃气灶集成流程原理结构示意图；

[0014] 图2为本实用新型的面板俯视结构示意图；

[0015] 图3为本实用新型的内腔哑铃型底壳结构示意图；

[0016] 图4为本实用新型的碗状腔体结构示意图；

[0017] 图5为本实用新型的排出装置及燃气灶集成实施方案一安装结构示意图；

[0018] 图6为本实用新型的排出装置及燃气灶集成实施方案二安装结构示意图；

[0019] 图中：1、面板；2、内腔哑铃型底壳；3、碗状腔体；4、引风管；5、油烟分离器；6、风机；7、集油嘴；8、双环形吸风口；9、负压风道；10、防火网；11、集油瓶。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 实施例

[0022] 请参阅图1至图6，本实用新型提供一种技术方案：一种分体嵌入式油烟分离排出装置及燃气灶集成，装置包括一个开了两个圆孔的面板1、一个内腔哑铃型底壳2、两个碗状腔体3共同组成一个8字型的负压风道9、两个双环形吸风口8，内腔哑铃型底壳2的底部开设有引风口，双环形吸风口8与负压风道9位于燃气灶的外侧，双环形吸风口8用于吸入油烟气，双环形吸风口8设置在负压风道9的上端，碗状腔体3呈碗状，碗状腔体3一端与双环形吸风口8连接，碗状腔体3设置在负压风道9围成的空间内，导风板置于碗状腔体3的下部，导风板与碗状腔体3的下部两者形成环形进风口，当负压风道9产生负压时，利用大气压力与碗状腔体3形成一屏蔽腔，污染源可以置于其中导风板上，这样污染源与排出装置之间的扩散距离极短，在大气压力的作用下升腾的油烟被迫进入双环形吸风口8，同时空气将从碗状腔体3下部的环形进风口进入，并将沉降的油烟尘同携入双环形吸风口8。

[0023] 本实施例中，优选的，内腔哑铃型底壳2的底部安装有引风管4、油烟分离器5，油烟分离器5的底部设置有集油嘴7，集油嘴7内设置有止风阀，集油嘴7的下侧设置有集油瓶11，便于收集油烟分离器5分离抽排油烟中含有的油。

[0024] 本实施例中，优选的，油烟分离器5与风机6之间通过引风管4连接，便于抽排油烟。

[0025] 本实施例中，优选的，风机6由引风管4与油烟分离器5连接安装在厨房主烟道上，或风机6安装在油烟分离器5的后面橱柜侧壁并通过排烟管连接进入厨房主烟道，安装结构合理，不破坏装修好的橱柜风格及外观。

[0026] 本实施例中，优选的，碗状腔体3的底部设置有燃气灶，碗状腔体3的底部设置有溢流孔及进风孔，污染源设置在双环形吸风口8以下的碗状腔体3内。

[0027] 本实施例中，优选的，双环形吸风口8与底部引风口处均安装有防火网10，避免火星四散造成事故发生。

[0028] 本实用新型的工作原理及使用流程：当负压风道9产生负压时，利用大气压力与碗状腔体3形成一屏蔽腔，污染源可以置于其中导风板上，这样污染源与排出装置之间的扩散距离极短，在大气压力的作用下升腾的油烟被迫进入双环形吸风口8，同时空气将从碗状腔体3下部的环形进风口进入，并将沉降的油烟尘同携入双环形吸风口8抽排油烟，避免油烟散到空中呛人或眯眼进而影响做菜效果；

[0029] 在风机6工作抽排下，空气携同油烟尘气通过引风口顺序途径引风管4、油烟分离器5，空气携同油烟尘气由风机6抽排进入厨房主烟道排出，空气携同油烟尘气通过油烟分离器5时，油烟中分离出的油通过集油嘴7落入集油瓶11内部，排出的油烟尘气中含有的油被分离出，避免油沾染管道费时费力的清理管道。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神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所附权利要求及其等同物限定。

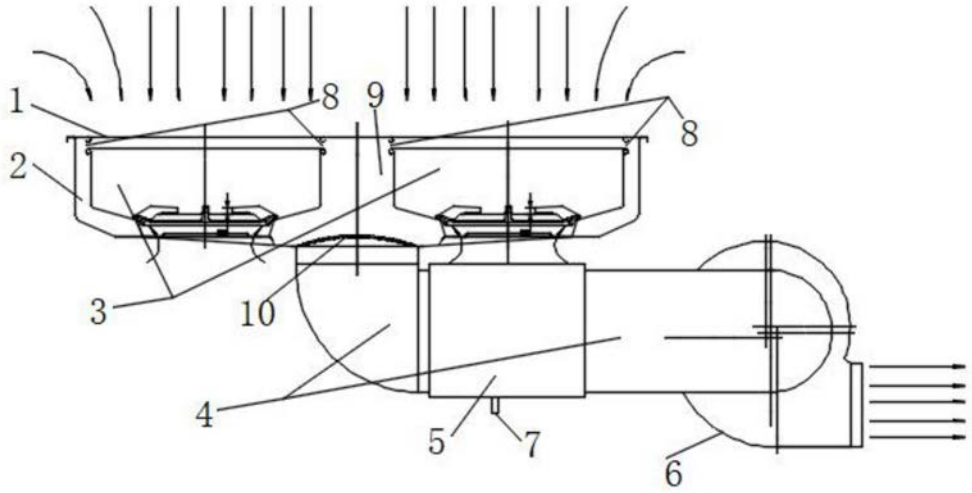


图1

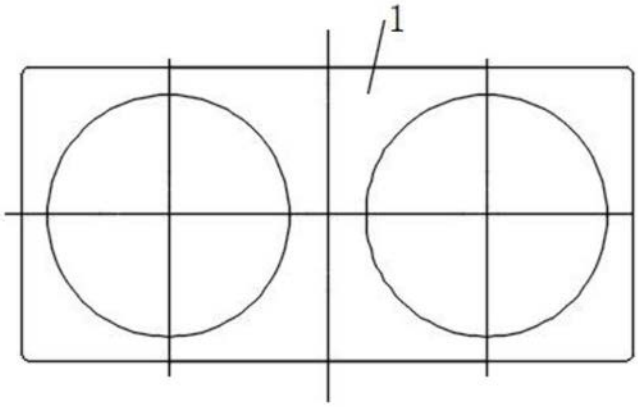


图2

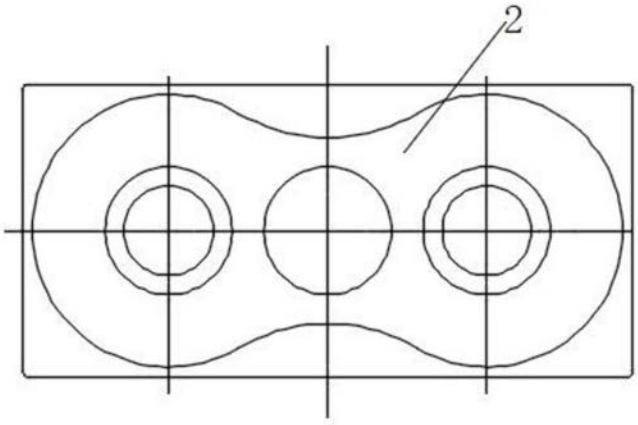


图3

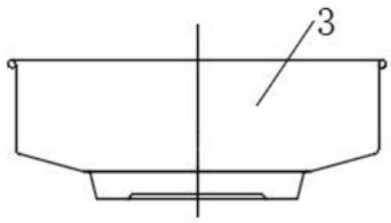


图4

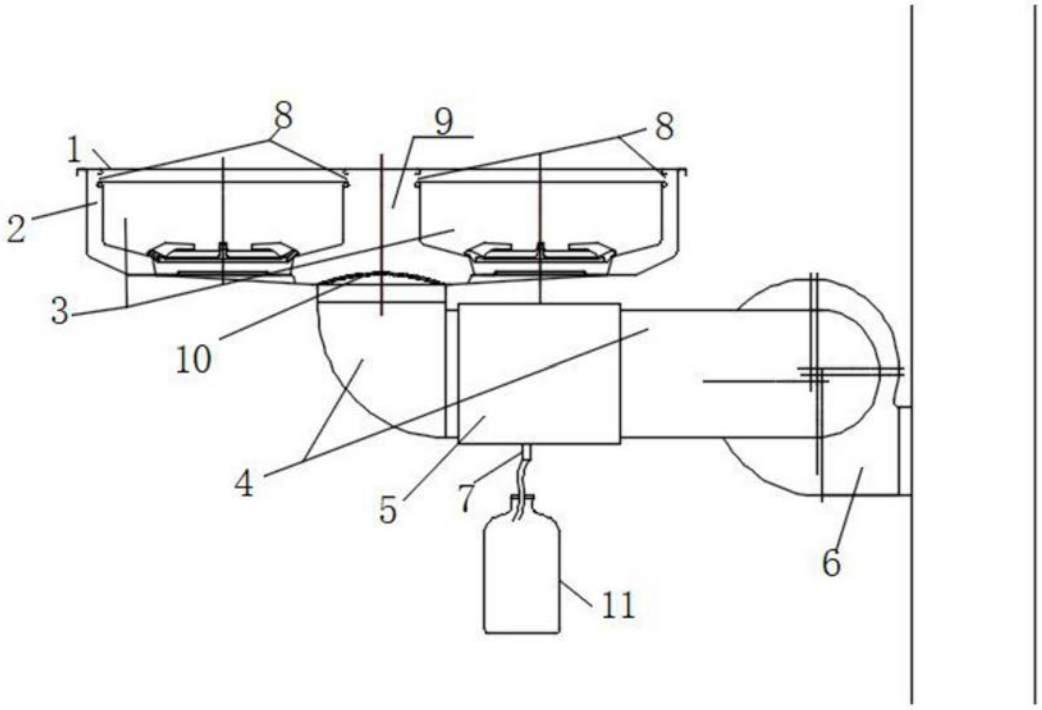


图5

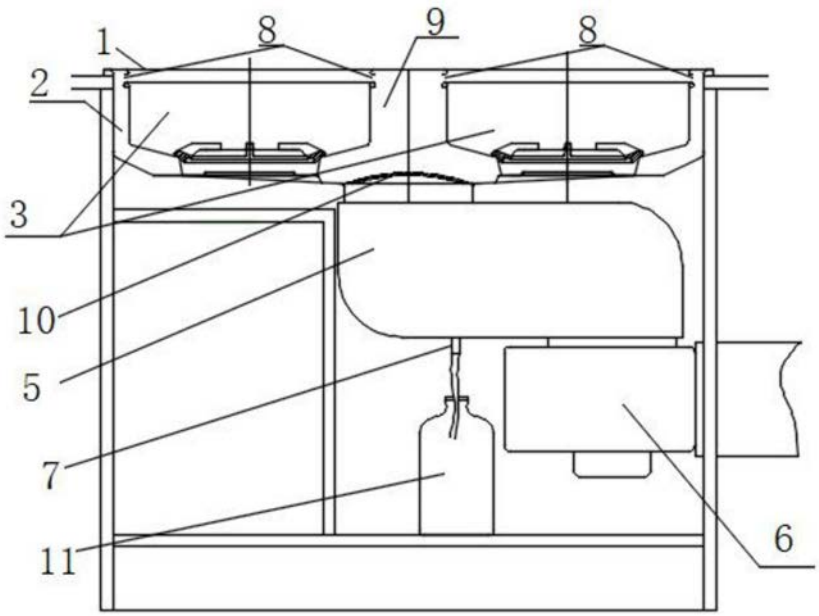


图6