



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205641068 U

(45)授权公告日 2016.10.12

(21)申请号 201620238047.6

(22)申请日 2016.03.24

(73)专利权人 天津澎焱科技发展有限公司

地址 300170 天津市河西区合肥道富力中心1503室

(72)发明人 王桐林

(51)Int.Cl.

F24C 15/20(2006.01)

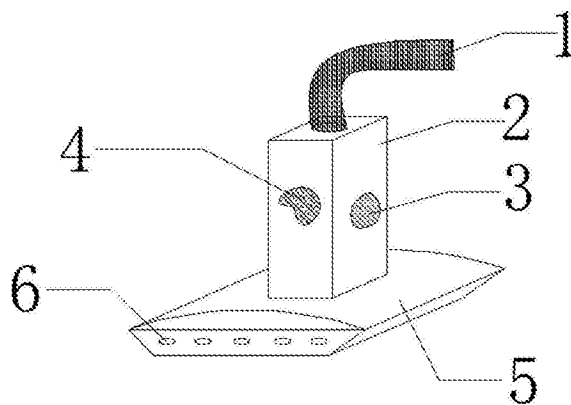
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种降噪祛油的抽油烟机

(57)摘要

本实用新型公开了一种降噪祛油的抽油烟机,包括风机外壳,所述风机设置在风机外壳的内部,所述风机包括导气管、风机主体、阻性消音器,所述风机主体与导气管内腔固定连接,所述阻性消音器与导气管内壁固定连接,所述吸油纸设置在风机外壳的内壁,所述油烟机体与风机外壳下端固定连接,所述油烟机体包括网罩,所述网罩呈上凸的喇叭形,所述集油盒设置在网罩的下方。该改进降噪祛油的抽油烟机,结构简单,使用便捷、安全;阻性消音器能够有效降低风机在工作时产生的噪音,吸油纸能够吸附未能被抽油烟机及时抽走,残留在油烟机体的剩余油体,煤气泄漏报警装置能够提高厨房整体安全系数,防止煤气泄漏造成人员伤亡。



1. 一种降噪祛油的抽油烟机,包括通风管(1)、风机外壳(2)、吸油纸(3)、风机(4)、油烟机体(5)、开关按钮(6),其特征在于:所述风机(4)设置在风机外壳(2)的内部,且与风机外壳(2)顶端固定连接,所述风机(4)包括导气管(40)、风机主体(41)、阻性消音器(42),所述风机主体(41)与导气管(40)内腔固定连接,所述阻性消音器(42)与导气管(40)内壁固定连接,所述吸油纸(3)设置在风机外壳(2)的内壁,所述油烟机体(5)与风机外壳(2)下端固定连接,所述油烟机体(5)包括煤气泄漏报警装置(50)、连接面板(51)、辅助面板(52)、网罩(53)、集油盒(54),所述煤气泄漏报警装置(50)设置在辅助面板(52)上,所述连接面板(51)与辅助面板(52)的上表面固定连接,所述网罩(53)与连接面板(51)的上表面固定连接,所述网罩(53)呈上凸的喇叭形,所述集油盒(54)设置在网罩(53)的下侧,所述开关按钮(6)设置在油烟机体(5)的正前方。

2. 根据权利要求1所述的一种降噪祛油的抽油烟机,其特征在于:所述通风管(1)穿过风机外壳(2)顶端与导气管(40)固定连接,所述风机外壳(2)下端与油烟机体(5)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种降噪祛油的抽油烟机,其特征在于:所述煤气泄漏报警装置(50)包括探头(500)、主机(501)、报警灯(502)、电磁继电器(503)、蜂鸣器(504),所述探头(500)与主机(501)电性连接,所述风机主体(41)与主机(501)电性连接,所述报警灯(502)与主机(501)电性连接,所述电磁继电器(503)与主机(501)电性连接,所述蜂鸣器(504)与主机(501)电性连接。

4. 根据权利要求3所述的一种降噪祛油的抽油烟机,其特征在于:所述电磁继电器(503)通过内设的电磁阀与气源阀门电性连接,所述主机(501)与风机主体(41)电性连接,所述主机(501)与外接电路电性连接。

一种降噪祛油的抽油烟机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域,具体为一种降噪祛油的抽油烟机。

背景技术

[0002] 抽油烟机是一种净化厨房环境的厨房电器。它安装在厨房炉灶上方,能将炉灶燃烧的废物和烹饪过程中产生的对人体有害的油烟迅速抽走,排出室外,减少污染,净化空气,并有防毒、防爆的安全保障作用,目前,市场上的抽油烟机在工作时产生较大的噪音,后续的油烟机清洁工序较为复杂,且不能对煤气进行实时监控,为此,我们提出一种降噪祛油的抽油烟机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种降噪祛油的抽油烟机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种降噪祛油的抽油烟机,包括通风管、风机外壳、吸油纸、风机、油烟机体、开关按钮,所述风机设置在风机外壳的内部,且与风机外壳顶端固定连接,所述风机包括导气管、风机主体、阻性消音器,所述风机主体与导气管内腔固定连接,所述阻性消音器与导气管内壁固定连接,所述吸油纸设置在风机外壳的内壁,所述油烟机体与风机外壳下端固定连接,所述油烟机体包括煤气泄漏报警装置、连接面板、辅助面板、网罩、集油盒,所述煤气泄漏报警装置设置在辅助面板上,所述连接面板与辅助面板的上表面固定连接,所述网罩与连接面板的上表面固定连接,所述网罩呈上凸的喇叭形,所述集油盒设置在网罩的下侧,所述开关按钮设置在油烟机体的正前方。

[0005] 优选的,所述通风管穿过风机外壳顶端与导气管固定连接,所述风机外壳下端与油烟机体固定连接。

[0006] 优选的,所述煤气泄漏报警装置包括探头、主机、报警灯、电磁继电器、蜂鸣器,所述探头与主机电性连接,所述风机主体与主机电性连接,所述报警灯与主机电性连接,所述电磁继电器与主机电性连接,所述蜂鸣器与主机电性连接。

[0007] 优选的,所述电磁继电器通过内设的电磁阀与气源阀门电性连接,所述主机与风机主体电性连接,所述主机与外接电路电性连接。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该改进降噪祛油的抽油烟机,结构简单,使用便捷、安全;阻性消音器能够有效降低风机在工作时产生的噪音,提供一个相对安静的做饭环境,吸油纸能够吸附未能被抽油烟机及时抽走,残留在油烟机体的剩余油体,给后续的油烟机清洁带来极大的便利,煤气泄漏报警装置能够提高厨房整体安全系数,防止煤气泄漏造成人员伤亡。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型风机主体结构示意图；

[0011] 图3为本实用新型油烟机体仰视结构示意图；

[0012] 图4为本实用新型煤气泄漏报警装置结构示意图。

[0013] 图中：1通风管、2风机外壳、3吸油纸、4风机、5油烟机体、6开关按钮、40导气管、41风机主体、42阻性消音器、50煤气泄漏报警装置、51连接面板、52辅助面板、53网罩、54集油盒、500探头、501主机、502报警灯、503电磁继电器。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-4所示，本实用新型提供一种技术方案：一种降噪祛油的抽油烟机，包括通风管1、风机外壳2、吸油纸3、风机4、油烟机体5、开关按钮6，所述风机4设置在风机外壳2的内部，且与风机外壳2顶端固定连接，所述风机4包括导气管40、风机主体41、阻性消音器42，所述通风管1穿过风机外壳2顶端与导气管40固定连接，所述风机外壳2下端与油烟机体5固定连接，所述风机主体41与导气管40内腔固定连接，所述阻性消音器42与导气管40内壁固定连接，所述吸油纸3设置在风机外壳2的内壁，所述油烟机体5与风机外壳2下端固定连接，所述油烟机体5包括煤气泄漏报警装置50、连接面板51、辅助面板52、网罩53、集油盒54，所述煤气泄漏报警装置50设置在辅助面板52上，所述煤气泄漏报警装置50包括探头500、主机501、报警灯502、电磁继电器503、蜂鸣器504，所述探头500与主机501电性连接，所述风机主体41与主机501电性连接，所述报警灯502与主机501电性连接，所述电磁继电器503与主机501电性连接，所述蜂鸣器504与主机501电性连接，所述电磁继电器503通过内设的电磁阀与气源阀门电性连接，所述主机501与风机主体41电性连接，所述主机501与外接电路电性连接，所述连接面板51与辅助面板52上表面固定连接，所述网罩53与连接面板51上表面固定连接，所述网罩53呈上凸的喇叭形，所述集油盒54设置在网罩53的下侧，所述开关按钮6设置在油烟机体5的正前方。

[0016] 工作原理：当发生煤气泄漏，探头500检测到空气中的可燃气体浓度达到设定报警浓度时，将危险信号传递到主机501，主机501在发出危险指令后，报警灯502进入报警状态，此时报警灯502点亮或快速闪烁，同时蜂鸣器504发出鸣响，电磁继电器503工作，命令电磁阀切断气源，主机501控制风机主体41，风机4自动打开，对煤气进行稀释通风处理。

[0017] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0018] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当

将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

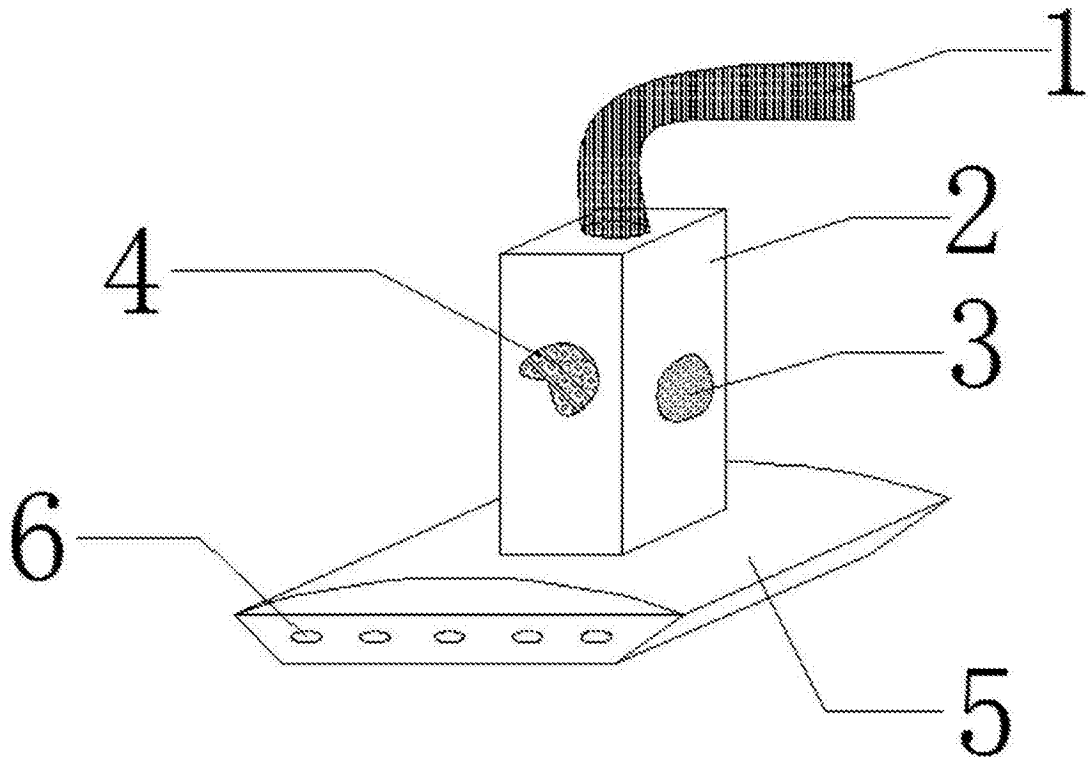


图1

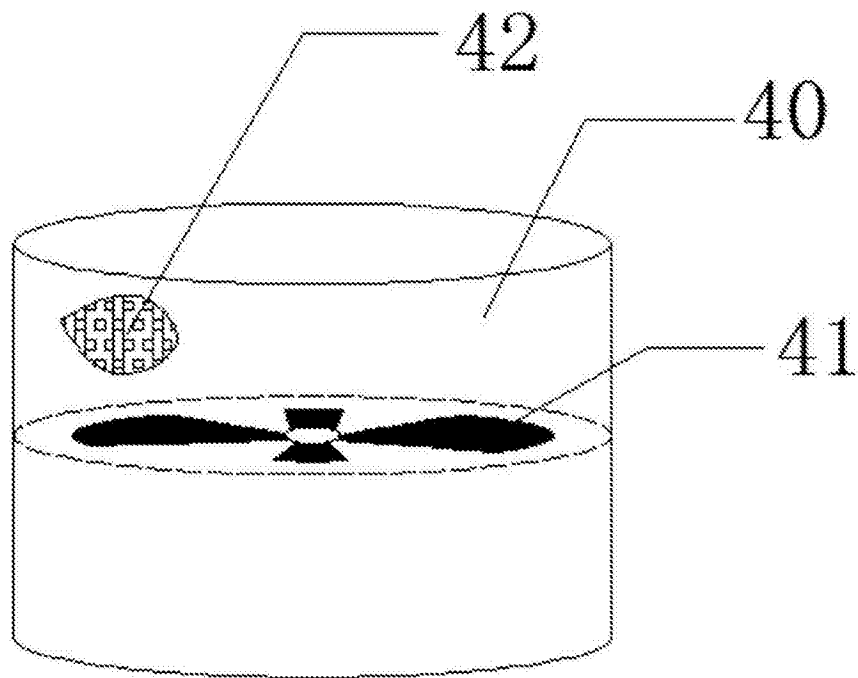


图2

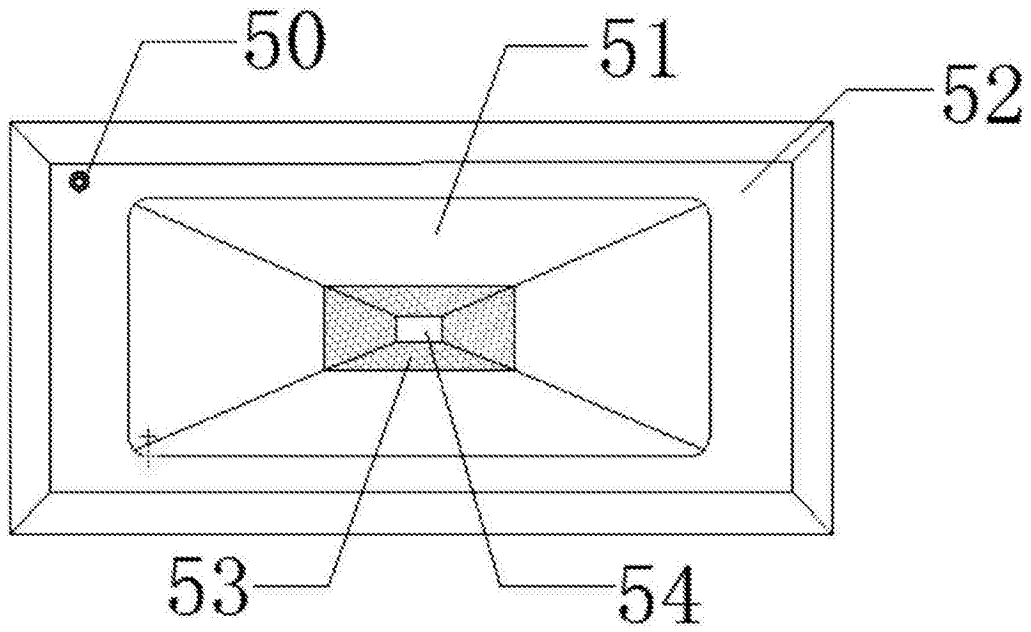


图3

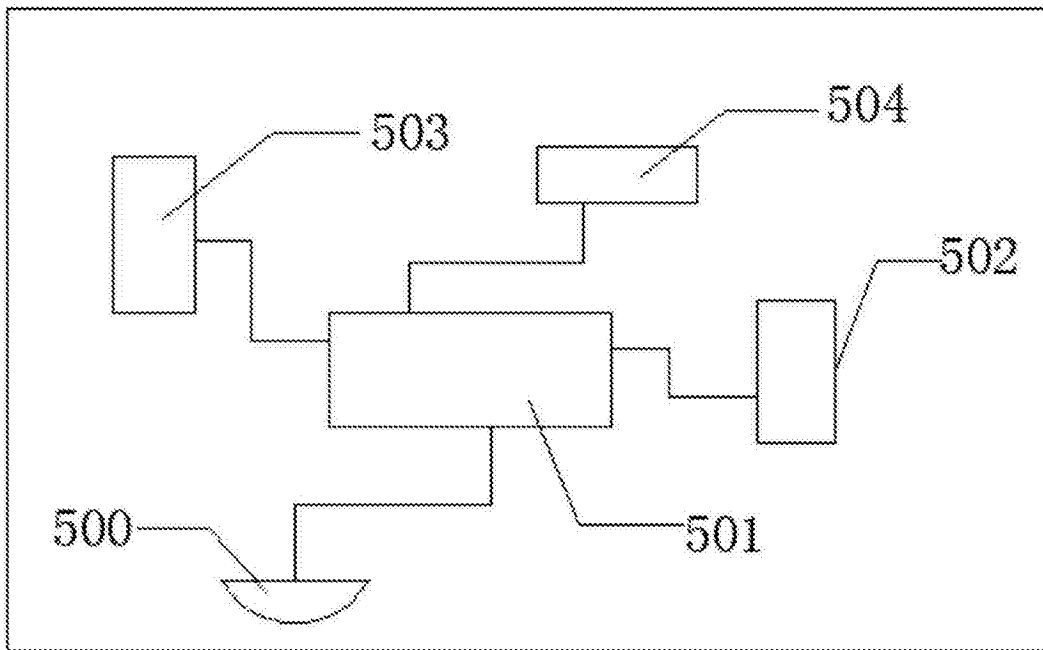


图4