



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206771469 U

(45)授权公告日 2017.12.19

(21)申请号 201720473984.4

(22)申请日 2017.05.02

(73)专利权人 广东炬鼎节能设备有限公司

地址 511500 广东省清远市清远高新区科
技创新园13号小区华南863科技创新
园A2栋704

(72)发明人 邹伟国

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限
公司 11212

代理人 谈杰

(51)Int.Cl.

F24C 15/20(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

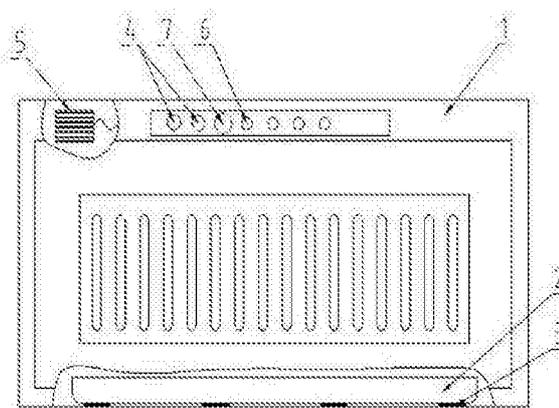
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

油烟机

(57)摘要

本实用新型涉及厨房电器领域,具体是一种油烟机,包括油烟机本体和集油容器,除此还包括压力传感器、指示灯、控制器,所述的压力传感器安装于油烟机本体的下部,与集油容器底部相接触,压力传感器与控制器电连接;所述的控制器位于油烟机本体内部,处于集油容器上面,与指示灯电连接;所述的指示灯位于油烟机本体的前面、开关的旁边,其包括红、绿色指示灯两个。本实用新型能很好的帮助人们快速简单地处理分离出来的油液,提醒人们及时清理残油,具有结构设计合理简单、使用方便的优点。



1. 一种油烟机,包括油烟机本体和集油容器,其特征在于,其还包括压力传感器、指示灯、控制器,所述的压力传感器安装于油烟机本体的下部,与集油容器底部相接触,压力传感器与控制器电连接;所述的控制器位于油烟机本体内部,处于集油容器上面,与指示灯电连接;所述的指示灯位于油烟机本体的前面、开关的旁边,其包括红、绿色指示灯两个。

2. 根据权利要求1所述的一种油烟机,其特征在于,所述的压力传感器数量为4个,均匀排列在集油容器的底部。

3. 根据权利要求1所述的一种油烟机,其特征在于,所述的控制器还连接于油烟机的开关。

4. 根据权利要求1所述的一种油烟机,其特征在于,所述的集油容器底部为凹形。

5. 根据权利要求1所述的一种油烟机,其特征在于,所述的油烟机还包括蜂鸣器,蜂鸣器与控制器电连接,安在指示灯一侧。

6. 根据权利要求4所述的一种油烟机,其特征在于,所述的集油容器底部设有一导油管,该导油管一端与集油容器一体成型,而伸出油烟机本体外的一端有封盖,中间部分有一阀门。

7. 根据权利要求6所述的一种油烟机,其特征在于,所述的封盖与导油管通过螺纹连接,导油管的外周面设成外螺纹,封盖的内周面设成内螺纹。

8. 根据权利要求6所述的一种油烟机,其特征在于,所述的阀门为球阀。

油烟机

技术领域

[0001] 本实用新型属于厨房电器技术领域,具体是一种油烟机。

背景技术

[0002] 油烟机又称吸油烟机或抽油烟机,是一种净化厨房环境的厨房电器。它安装在厨房健康节能吸油烟机炉灶上方,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。其工作原理是:抽油烟机安装于炉灶上部,接通吸油烟机电源,驱动电机,使得风轮作高速旋转,使炉灶上方一定的空间范围内形成负压区,将室内的油烟气体吸入吸油烟机内部,油烟气体经过油网过滤,进行第一次油烟分离,然后进入烟机风道内部,通过叶轮的旋转对油烟气体进行第二次的油烟分离,风柜中的油烟受到离心力的作用,油雾凝集成油滴,通过油路收集到油杯,净化后的烟气最后沿固定的通路排出。

[0003] 分离后的油污通常都采用油杯来收集,有些油杯是整体透明或者带有透明视窗的,污浊的残油让人看见会产生一种不卫生的感觉,影响人们的观感;且对于残油的清理,人们都会觉得太脏不愿意处理,而且在清理过程中,由于晃动致使满满的油液撒到地上甚至人们衣服上。

发明内容

[0004] 基于上述的不足,本实用新型的目的是提供一种油烟机,能够很好的帮助人们快速简单地处理分离出来的油液,该油烟机的结构包括油烟机本体和集油容器,其还包括压力传感器、指示灯、控制器,所述的压力传感器安装于油烟机本体的下部,与集油容器底部相接触,压力传感器与控制器电连接;所述的控制器位于油烟机本体内部,处于集油容器上面,与指示灯电连接;所述的指示灯位于油烟机本体的前面、开关的旁边,其包括红、绿色指示灯两个。

[0005] 进一步的,所述的压力传感器数量为4个,均匀排列在集油容器的底部。

[0006] 进一步的,所述的控制器还连接于油烟机的开关。

[0007] 进一步的,所述的集油容器底部为凹形。

[0008] 所述的油烟机还包括蜂鸣器,蜂鸣器与控制器电连接,安在指示灯一侧。

[0009] 所述的集油容器底部设有一导油管,该导油管一端与集油容器一体成型,而伸出油烟机本体外的一端有封盖,中间部分有一阀门。

[0010] 进一步的,所述的封盖与导油管通过螺纹连接,导油管的外周面设成外螺纹,封盖的内周面设成内螺纹。

[0011] 进一步的,所述的阀门为球阀。

[0012] 本实用新型具有的优点:本实用新型对油烟机收集残油这一块进行结构优化,在集油容器底部设置压力传感器,检测集油容器内的油量是否已过设定值,需要进行清理,控制器接收压力值,通过指示灯、蜂鸣器提醒用户该清理残油,另外还连接油烟机开关,当油

量已达最高限定值,则油烟机启动不了,需要清理好油液才能回复工作状态。对于残油的处理,可通过导油管对集油容器内的残油进行清空,且不会使得油液沾到地上或衣服上。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的实施例1的结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型的实施例2的结构示意图。

[0015] 图3为本实用新型的特征部分的控制连接示意图。

[0016] 图4为本实用新型的集油容器的结构示意图。

[0017] 图中:1-油烟机本体;2-集油容器;3-压力传感器;4-指示灯;5-控制器;

[0018] 6-油烟机开关;7-蜂鸣器;8-导油管;9-封盖;10-阀门。

具体实施方式

[0019] 下面将通过附图和实施例对本实用新型的技术构思和技术效果进行详细的描述,以更加清楚、更加完整地表达出本实用新型的技术特征。以下所举的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施方式,并不是全部实施例。

[0020] 实施例1。

[0021] 如图1所示,本实用新型公开的一种油烟机,其结构包括油烟机本体1和集油容器2,其还包括压力传感器3、指示灯4、控制器5,所述的压力传感器3安装于油烟机本体1的下部,与集油容器2底部相接触,压力传感器3与控制器5电连接;所述的控制器5位于油烟机本体1内部,处于集油容器2上面,与指示灯4电连接;所述的指示灯4位于油烟机本体1的前面、开关6的旁边,其包括红、绿色指示灯两个。

[0022] 优选地,上述的压力传感器3数量为4个,均匀排列在集油容器2的底部。压力传感器3实时检测集油容器2内的油量,通过将数值传输给控制器5,让控制器5通过调节指示灯4来提醒人们。红色指示灯4表示油量已超值,必须清理;绿色指示灯4则表示油量还在允许的范围,不必清理。

[0023] 实施例2。

[0024] 如图2、图3所示,本实用新型公开的一种油烟机,其结构包括油烟机本体1和集油容器2,其还包括压力传感器3、指示灯4、控制器5,所述的压力传感器3安装于油烟机本体1的下部,与集油容器2底部相接触,压力传感器3与控制器5电连接;所述的控制器5位于油烟机本体1内部,处于集油容器2上面,与指示灯4电连接;所述的指示灯4位于油烟机本体1的前面、开关6的旁边,其包括红、绿色指示灯两个。

[0025] 优选地,上述的压力传感器3数量为4个,均匀排列在集油容器2的底部。通过设置多个监测点,能够更好地检测真实的压力值。

[0026] 优选地,上述的控制器5还连接于油烟机的开关6。控制器5与开关6连接的目的在于:当油量高出限定值,人们不去清理的话,即使按下开关6,油烟机还是不能启动,借此避免残油溢满,从油烟机内部溢出,污染周围环境,甚至正在烹煮的菜肴。

[0027] 优选地,上述的油烟机还包括蜂鸣器7,蜂鸣器7与控制器5电连接,安在指示灯4一侧。除了指示灯4从视觉上告知人们之外,还安装蜂鸣器7,借助声音,明显地通知用户是时候清理残油。

[0028] 实施例3。

[0029] 如图2、图3和图4所示,本实用新型公开的一种油烟机,其结构包括油烟机本体1和集油容器2,其还包括压力传感器3、指示灯4、控制器5,所述的压力传感器3安装于油烟机本体1的下部,与集油容器2底部相接触,压力传感器3与控制器5电连接;所述的控制器5位于油烟机本体1内部,处于集油容器2上面,与指示灯4电连接;所述的指示灯4位于油烟机本体1的前面、开关6的旁边,其包括红、绿色指示灯两个。

[0030] 优选地,上述的压力传感器3数量为4个,均匀排列在集油容器2的底部。

[0031] 优选地,上述的控制器5还连接于油烟机的开关6。

[0032] 优选地,上述的油烟机还包括蜂鸣器7,蜂鸣器7与控制器6电连接,安在指示灯4一侧。

[0033] 优选地,上述的集油容器2底部设有一导油管8,该导油管8一端与集油容器2一体成型,而伸出油烟机本体外的一端有封盖9,中间部分有一阀门10。设置了导油管8,便可不用特意从油烟机内部将集油容器2取出,直接通过旋开封盖9,打开阀门10,让残油缓缓地流进空瓶子,作为废油的回收。

[0034] 优选地,上述的封盖9与导油管8通过螺纹连接,导油管8的外周面设成外螺纹,封盖9的内周面设成内螺纹。

[0035] 优选地,上述的阀门10为球阀。

[0036] 以上所述的实施例尽管已示出了本实用新型的技术特征,但是其不是用来限定其实施范围。对于所属技术领域的技术人员来说,在未脱离本实用新型所公开的技术原理或精神实质的情况下,可以作出各种替换、简化或修改,但是这些均视为等效的置换方式,应纳入本实用新型的保护范围之内。

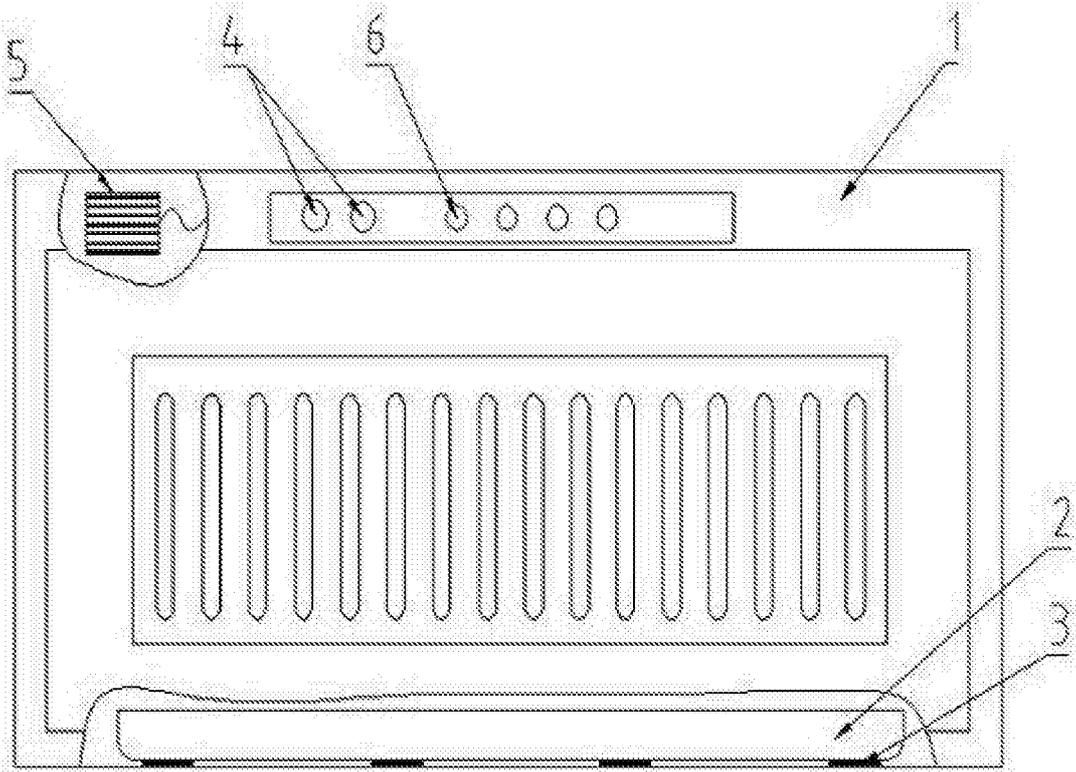


图1

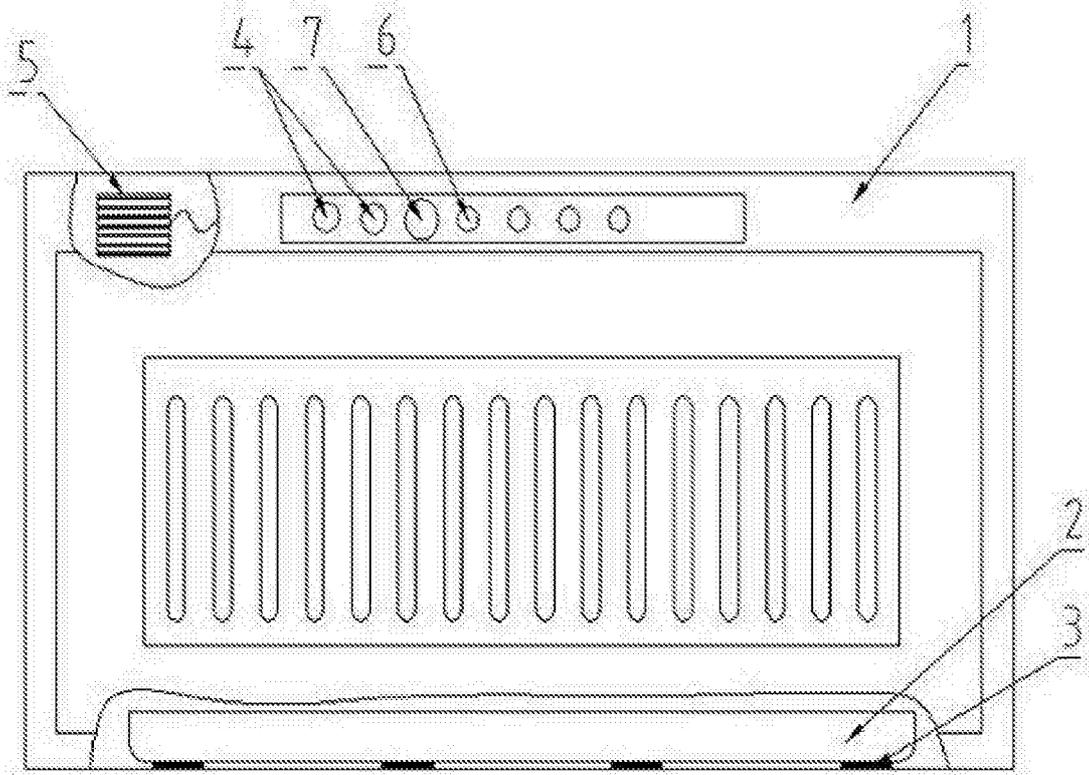


图2

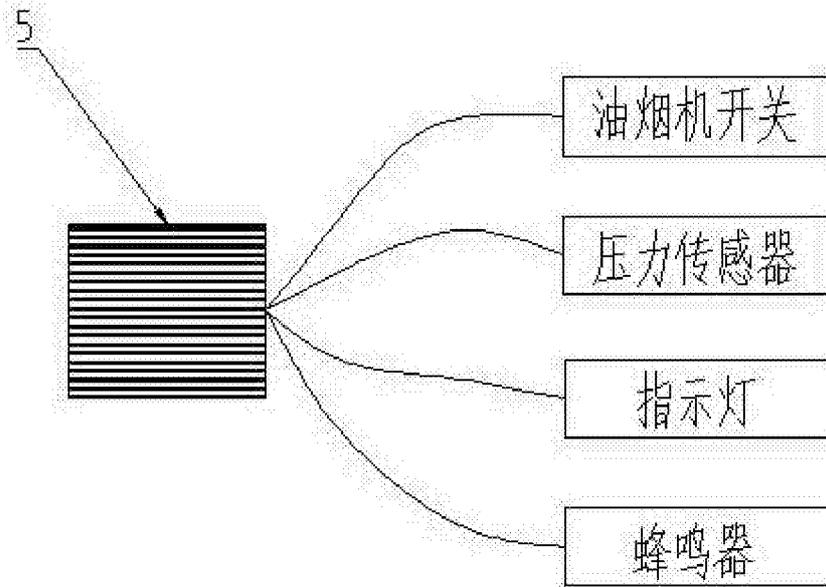


图3

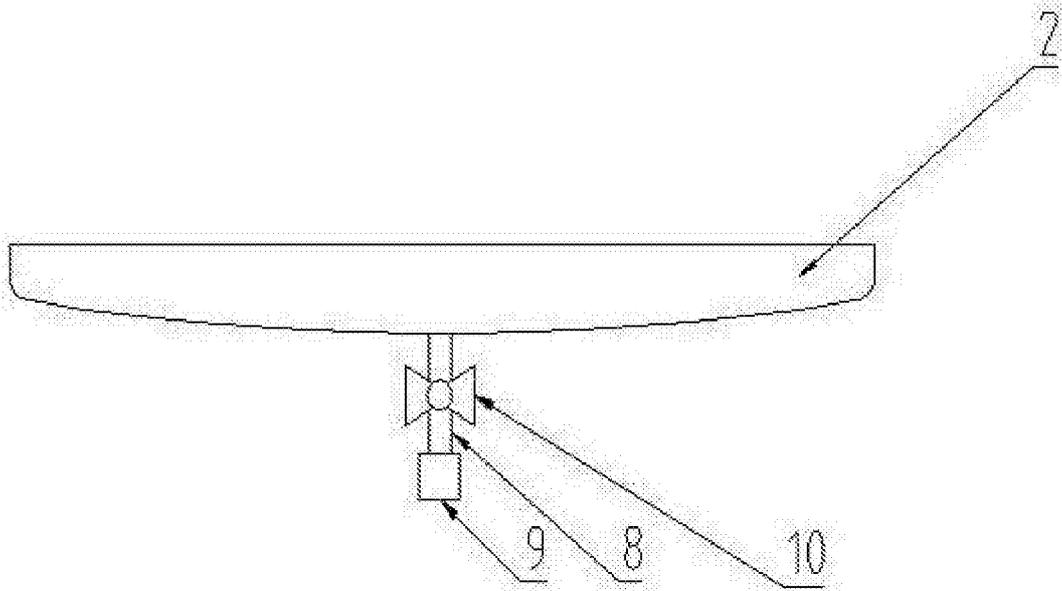


图4