



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205261691 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201521089903. 8

(22) 申请日 2015. 12. 24

(73) 专利权人 重庆愚吉机械制造有限公司

地址 402660 重庆市潼南县工业园区

A2-14/01 地块

(72) 发明人 刘洁

(74) 专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务

所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(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

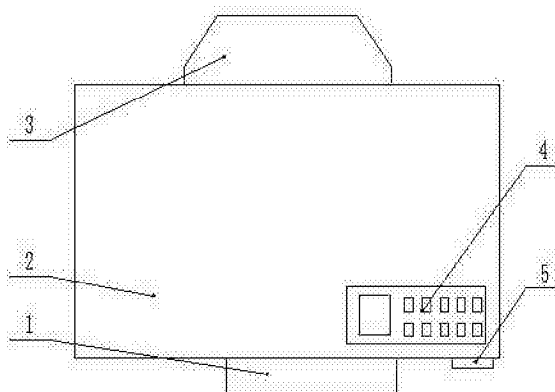
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种基于自动控制技术的智能抽油烟机

(57) 摘要

本实用新型公开了,包括箱体、控制面板、油烟检测器、风机,箱体上方安装有出气管,箱体下方安装有进气管,箱体前方设置有控制面板,控制一种基于自动控制技术的智能抽油烟机面板下方安装有油烟检测器,箱体内部设置有电动机,电动机下方连接有风机,风机两侧设置有集油盘,集油盘下方设置有集油杯。有益效果在于:该设备体积小,功率大,净化效果好,使用方便;该设备采用智能化控制,有效的保证了厨房内部的空气质量,保护了使用者身体健康。



1.一种基于自动控制技术的智能抽油烟机,其特征在于:包括箱体、控制面板、油烟检测器、风机,箱体上方安装有出气管,箱体下方安装有进气管,箱体前方设置有控制面板,控制面板下方安装有油烟检测器,箱体内部设置有电动机,电动机下方连接有风机,风机两侧设置有集油盘,集油盘下方设置有集油杯。

2.根据权利要求1所述的一种基于自动控制技术的智能抽油烟机,其特征在于:进气管与箱体通过螺钉固定连接,出气管与箱体通过螺钉固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种基于自动控制技术的智能抽油烟机,其特征在于:箱体与控制面板通过镶嵌固定,控制面板与油烟检测器通过导线连接。

4.根据权利要求1所述的一种基于自动控制技术的智能抽油烟机,其特征在于:电动机与箱体通过螺栓固定连接,电动机与风机通过连接轴连接。

5.根据权利要求1所述的一种基于自动控制技术的智能抽油烟机,其特征在于:集油盘与箱体通过螺钉固定连接,集油盘与集油杯通过镶嵌固定。

一种基于自动控制技术的智能抽油烟机

技术领域

[0001] 本实用新型属于厨房用具领域,具体涉及一种基于自动控制技术的智能抽油烟机。

背景技术

[0002] 早期的家庭厨房排烟工作都是由排风扇来完成的。排风扇虽然能排除掉厨房中的大部分油烟,但是它却无力解决烹饪中产生的油烟对整个厨房的污染,烹饪中产生的油烟含有很多对人体有害的物质,如果人长期在充满油烟的房间内工作,会导致很多疾病的发生。后来出现了抽油烟机,抽油烟机又称吸油烟机,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,但是目前市场上存在的抽油烟机只能依靠人工控制抽油烟机的启停,所以有时使用者忘记打开设备或者使用后忘记关闭,给使用者造成了不便,使室内空气恶化,对人的健康产生影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种基于自动控制技术的智能抽油烟机。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种基于自动控制技术的智能抽油烟机,包括箱体、控制面板、油烟检测器、风机,所述箱体上方安装有出气管,所述箱体下方安装有进气管,所述箱体前方设置有所述控制面板,所述控制面板下方安装有所述油烟检测器,所述箱体内部设置有电动机,所述电动机下方连接有所述风机,所述风机两侧设置有集油盘,所述集油盘下方设置有集油杯。

[0006] 上述结构中,抽油烟机安装于炉灶上部,接通吸油烟机电源,驱动所述电动机,使得所述风机作高速旋转,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,通过所述风机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,通过所述集油盘收集到所述集油杯,净化后的烟气最后沿所述出气管排出,所述油烟检测器检测室内的油烟含量,自动控制设备的启停。

[0007] 为了进一步提高能抽油烟机的智能化,所述进气管与所述箱体通过螺钉固定连接,所述出气管与所述箱体通过螺钉固定连接。

[0008] 为了进一步提高能抽油烟机的智能化,所述箱体与所述控制面板通过镶嵌固定,所述控制面板与所述油烟检测器通过导线连接。

[0009] 为了进一步提高能抽油烟机的智能化,所述电动机与所述箱体通过螺栓固定连接,所述电动机与所述风机通过连接轴连接。

[0010] 为了进一步提高能抽油烟机的智能化,所述集油盘与所述箱体通过螺钉固定连接,所述集油盘与所述集油杯通过镶嵌固定。

[0011] 有益效果在于:该设备体积小,功率大,净化效果好,使用方便;该设备采用智能化控制,有效的保证了厨房内部的空气质量,保护了使用者身体健康。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型所述基于自动控制技术的智能抽油烟机的主视图;

[0013] 图2是本实用新型所述基于自动控制技术的智能抽油烟机的主视全剖视图。

[0014] 1、进气管;2、箱体;3、出气管;4、控制面板;5、油烟检测器;6、电动机;7、风机;8、集油盘;9、集油杯。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0016] 如图1-图2所示,一种基于自动控制技术的智能抽油烟机,包括箱体2、控制面板4、油烟检测器5、风机7,箱体2上方安装有出气管3,将油烟排除,箱体2下方安装有进气管1,将室内的油烟吸入到油烟机内部进行处理,箱体2前方设置有控制面板4,对设备进行调节控制,控制面板4下方安装有油烟检测器5,检测室内的油烟含量,自动控制设备的启停,箱体2内部设置有电动机6,电动机6下方连接有风机7,对油烟进行分离,风机7两侧设置有集油盘8,集油盘8下方设置有集油杯9,收集油滴。

[0017] 上述结构中,抽油烟机安装于炉灶上部,接通吸油烟机电源,驱动电动机6,使得风机7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,通过风机7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,通过集油盘8收集到集油杯,净化后的烟气最后沿出气管3排出,油烟检测器5检测室内的油烟含量,自动控制设备的启停。

[0018] 为了进一步提高能抽油烟机的智能化,进气管1与箱体2通过螺钉固定连接,出气管3与箱体2通过螺钉固定连接,箱体2与控制面板4通过镶嵌固定,控制面板4与油烟检测器5通过导线连接,电动机6与箱体2通过螺栓固定连接,电动机6与风机7通过连接轴连接,集油盘8与箱体2通过螺钉固定连接,集油盘8与集油杯9通过镶嵌固定。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其效物界定。

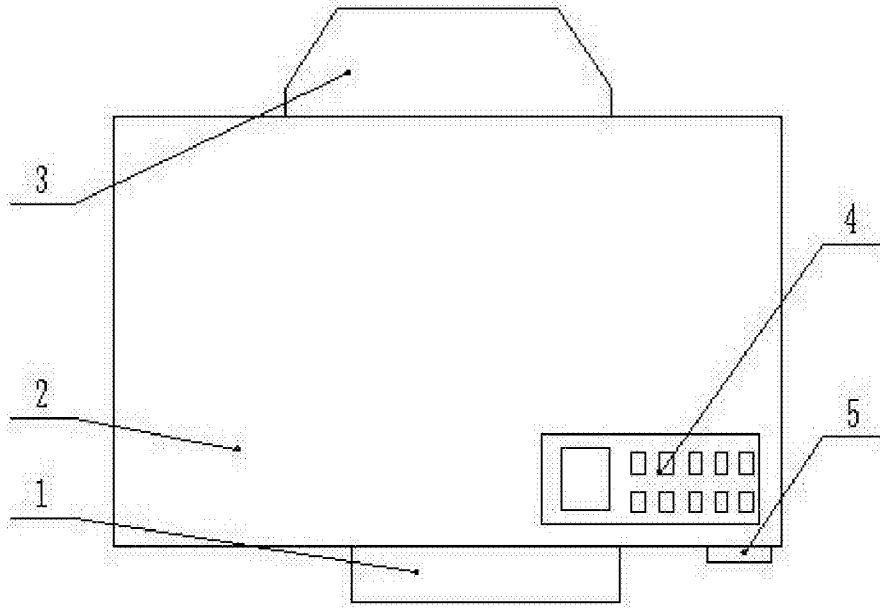


图1

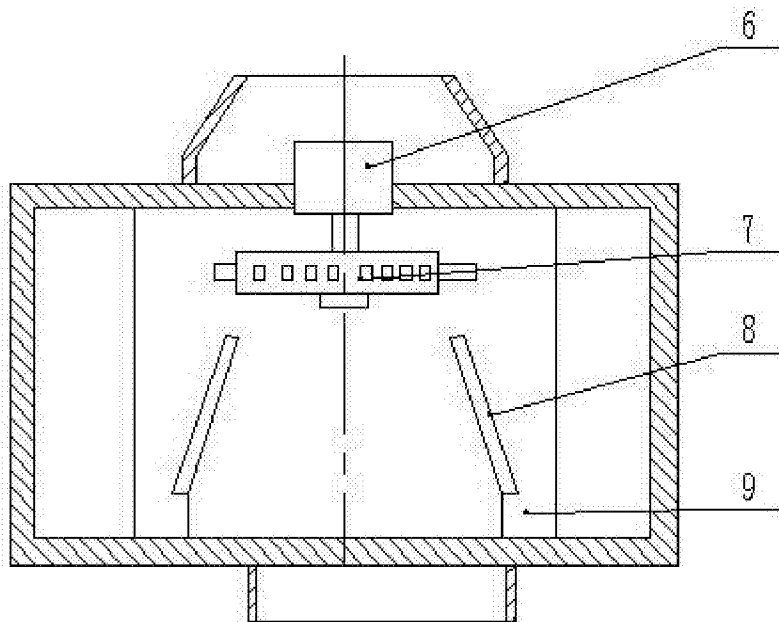


图2