



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207214182 U

(45)授权公告日 2018.04.10

(21)申请号 201721014100.5

(22)申请日 2017.08.14

(73)专利权人 浙江松科电器有限公司

地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市经济开发
区加佳路1号浙江松科电器有限公司

(72)发明人 王再丰

(74)专利代理机构 浙江永鼎律师事务所 33233

代理人 陆永强

(51)Int.Cl.

F24C 15/20(2006.01)

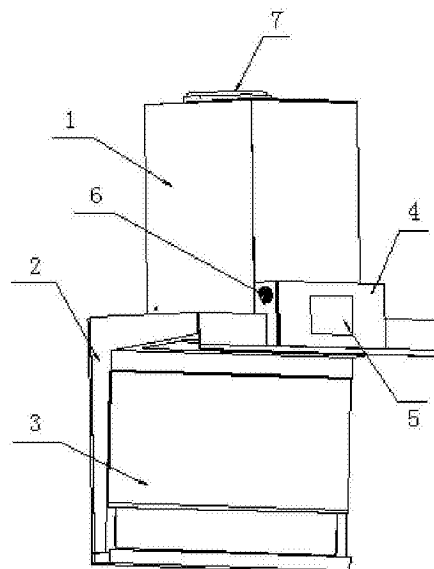
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带有显示屏的油烟机

(57)摘要

本实用新型公开了一种带有显示屏的油烟机,包括油烟机风箱体、油烟机主体和控制面板,油烟机风箱体的上端设置有出烟接口,油烟机风箱体的下端连接有油烟机主体,且油烟机风箱体与油烟机主体之间相连通,油烟机主体的一侧安装有控制面板,控制面板的表面设有显示屏,控制面板的一侧开设有散热口,油烟机主体的一侧面连接有吸烟板,油烟机风箱体的内部两侧对称设有容纳腔。该种油烟机结构设计合理,对油污的清洗较为方便,油烟浓度感应器能够感应到在烹饪时产生的烟雾浓度,当烟雾的浓度超出设定的范围值时,油烟浓度感应器将感应到的数值信号传递到控制器中,控制器发出指令信号传递到排烟机中,使得排烟机加大排烟的力度。



1. 一种带有显示屏的油烟机,包括油烟机风箱体(1)、油烟机主体(2)和控制面板(4),其特征在于,所述油烟机风箱体(1)的上端设置有出烟接口(7),所述油烟机风箱体(1)的下端连接有油烟机主体(2),且油烟机风箱体(1)与油烟机主体(2)之间相连通,所述油烟机主体(2)的一侧安装有控制面板(4),所述控制面板(4)的表面设有显示屏(5),所述控制面板(4)的一侧开设有散热口(6),所述油烟机主体(2)的一侧面连接有吸烟板(3),所述油烟机风箱体(1)的内部两侧对称设有容纳腔(17),所述容纳腔(17)的一侧开设有进水管口(9),所述进水管口(9)的一端与进水管(10)相连通,所述进水管(10)设在容纳腔(17)的内部,所述进水管(10)上的竖直方向均匀开设有若干喷头(11),所述油烟机风箱体(1)的内部设有出烟道(8),所述油烟机主体(2)上开设有吸烟口(12),所述吸烟口(12)上设有防尘网(13),所述油烟机主体(2)的下端通过转轴(19)连接有翻板(14),所述翻板(14)设在吸烟口(12)的下端,所述翻板(14)的表面两侧设有限位凸起(15),所述油烟机主体(2)的表面上靠近防尘网(13)的两侧开设有与限位凸起(15)相对应的限位凹槽(16),且限位凸起(15)与限位凹槽(16)相匹配,所述喷头(11)的喷水面朝向出烟道(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有显示屏的油烟机,其特征在于,所述进水管口(9)与外界的导管连接处设有控制阀。

3. 根据权利要求1所述的一种带有显示屏的油烟机,其特征在于,所述控制面板(4)的内部设有控制器、油烟浓度感应器、显示器和时间设定器,油烟浓度感应器、显示器和时间设定器均与控制器电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种带有显示屏的油烟机,其特征在于,所述油烟机主体(2)的下端连接有收集槽(18),且收集槽(18)通过连通管与出烟道(8)的底端相连通。

一种带有显示屏的油烟机

技术领域

[0001] 本实用新型属于油烟机技术领域,具体是涉及一种带有显示屏的油烟机。

背景技术

[0002] 油烟机(smoke exhaust/Range hood),系家庭厨房为吸净烹调时所产生的油烟之类用电器,不仅能很好完成功能性的作用外,应具备融合现代厨房格局的装饰概念。经过油烟机的发展,油烟机已经不局限于厨房除油烟的简单工具了,而是增加较多的娱乐功能和使用功能。但是,油烟机长时间使用后,油烟机的表面或者出烟道中会存在很大的油污,清洗起来比较麻烦,都是将油烟机进行拆卸,然后再进行清洗,过程比较复杂,操作比较麻烦。

发明内容

[0003] 为解决现有技术存在的油烟机清洗不便的缺陷,本实用新型提供一种带有显示屏的油烟机。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0005] 本实用新型一种带有显示屏的油烟机,包括油烟机风箱体、油烟机主体和控制面板,所述油烟机风箱体的上端设置有出烟接口,所述油烟机风箱体的下端连接有油烟机主体,且油烟机风箱体与油烟机主体之间相连通,所述油烟机主体的一侧安装有控制面板,所述控制面板的表面设有显示屏,所述控制面板的一侧开设有散热口,所述油烟机主体的一侧面连接有吸烟板,所述油烟机风箱体的内部两侧对称设有容纳腔,所述容纳腔的一侧开设有进水管口,所述进水管口的一端与进水管相连通,所述进水管设在容纳腔的内部,所述进水管上的竖直方向均匀开设有若干喷头,所述油烟机风箱体的内部设有出烟道,所述油烟机主体上开设有吸烟口,所述吸烟口上设有防尘网,所述油烟机主体的下端通过转轴连接有翻板,所述翻板设在吸烟口的下端,所述翻板的表面两侧设有限位凸起,所述油烟机主体的表面上靠近防尘网的两侧开设有与限位凸起相对应的限位凹槽,且限位凸起与限位凹槽相匹配,所述喷头的喷水面朝向出烟道。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述进水管口与外界的导管连接处设有控制阀。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述控制面板的内部设有控制器、油烟浓度感应器、显示器和时间设定器,油烟浓度感应器、显示器和时间设定器均与控制器电性连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述油烟机主体的下端连接收集槽,且收集槽通过连通管与出烟道的底端相连通。

[0009] 本实用新型具有的有益效果:该种油烟机结构设计合理,使用简单,对油污的清洗较为方便,在控制面板中设有油烟浓度感应器,油烟浓度感应器能够感应到在烹饪时产生的烟雾浓度,当烟雾的浓度超出设定的范围值时,油烟浓度感应器将感应到的数值信号传递到控制器中,控制器发出指令信号传递到排烟机中,使得排烟机加大排烟的力度,从而实

现自动调节排烟机的排烟风力大小,操作方便,也节省了电能,在油烟机主体上通过转轴连接有翻板,翻板上的限位凸起与限位凹槽相吻合,在不使用的时候,翻板可以挡住灰尘进入到油烟机主体内部,对油烟机主体进行有效的保护。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型的一种整体结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型的一种结构侧面图;

[0012] 图3是本实用新型的一种结构正面图;

[0013] 图4是本实用新型的一种内部结构示意图;

[0014] 图5是本实用新型翻板的一种结构示意图。

[0015] 图中:1、油烟机风箱体;2、油烟机主体;3、吸烟板;4、控制面板;5、显示屏;6、散热口;7、出烟接口;8、出烟道;9、进水管口;10、进水管;11、喷头;12、吸烟口;13、防尘网;14、翻板;15、限位凸起;16、限位凹槽;17、容纳腔;18、收集槽;19、转轴。

具体实施方式

[0016] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0017] 实施例:如图1-图5所示,本实用新型一种带有显示屏的油烟机,包括油烟机风箱体1、油烟机主体2和控制面板4,油烟机风箱体1的上端设置有出烟接口7,油烟机风箱体1的下端连接有油烟机主体2,且油烟机风箱体1与油烟机主体2之间相连通,油烟机主体2的一侧安装有控制面板4,控制面板4的表面设有显示屏5,控制面板4的一侧开设有散热口6,油烟机主体2的一侧面连接有吸烟板3,油烟机风箱体1的内部两侧对称设有容纳腔17,容纳腔17的一侧开设有进水管口9,进水管口9的一端与进水管10相连通,进水管10设在容纳腔17的内部,进水管10上的竖直方向均匀开设有若干喷头11,油烟机风箱体1的内部设有出烟道8,油烟机主体2上开设有吸烟口12,吸烟口12上设有防尘网13,油烟机主体2的下端通过转轴19连接有翻板14,翻板14设在吸烟口12的下端,翻板14的表面两侧设有限位凸起15,油烟机主体2的表面上靠近防尘网13的两侧开设有与限位凸起15相对应的限位凹槽16,且限位凸起15与限位凹槽16相匹配。

[0018] 进一步,喷头11的喷水面朝向出烟道8,对出烟道8上进行喷水除油烟。

[0019] 进一步,进水管口9与外界的导管连接处设有控制阀。

[0020] 进一步,控制面板4的内部设有控制器、油烟浓度感应器、显示器和时间设定器,油烟浓度感应器、显示器和时间设定器均与控制器电性连接。

[0021] 进一步,油烟机主体2的下端连接有收集槽18,且收集槽18通过连通管与出烟道8的底端相连通,对处理油烟后的污水进行处理。

[0022] 具体的,在使用时,烹饪时产生的油烟在排风机的作用下通过吸烟口12进入到油烟机风箱体1中,然后通过油烟机风箱体1中的出烟道8排出到外面,油烟机长时间使用的过程中,会在出烟道8上产生大量的油烟,需要对其进行清洗,打开进水管口9与外界的导管相连接的控制阀,水流通过导管进入到进水管10中,然后通过进水管10上的喷头11喷出,对内部的油烟进行清洗处理,清洗后的污水通过连通管流到收集槽18中,油烟机在使用的过程中,控制面板4中的油烟浓度感应器对烹饪时产生的油烟浓度进行感应,当油烟的浓度超出

一定的范围值时,油烟浓度感应器将感应到的数值信号传递到控制器中,控制器发出指令信号传递到排风机上,加大排风机的排油烟力度,操作起来比较方便,也节省了电能,在显示器的作用下,可以在显示屏5中观看到油烟机的工作状态,实用效果好。

[0023] 最后,应当指出,以上实施例仅是本实用新型较有代表性的例子。显然,本实用新型不限于上述实施例,还可以有许多变形。凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均应认为属于本实用新型的保护范围。

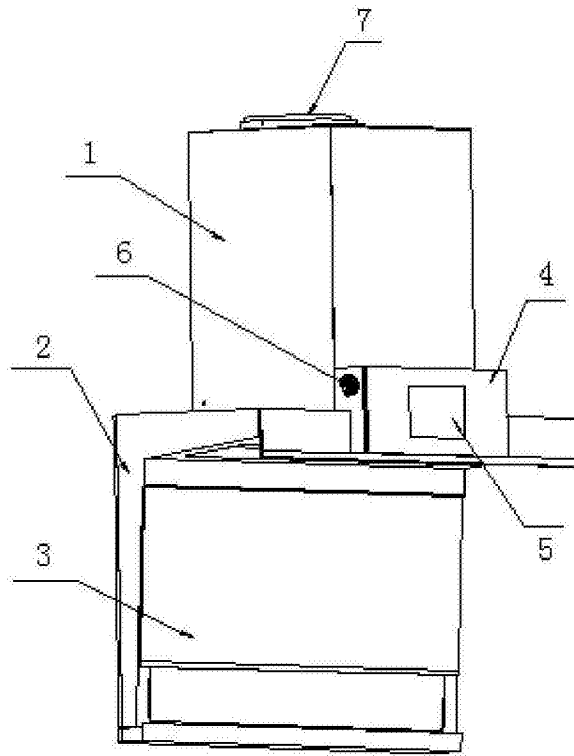


图1

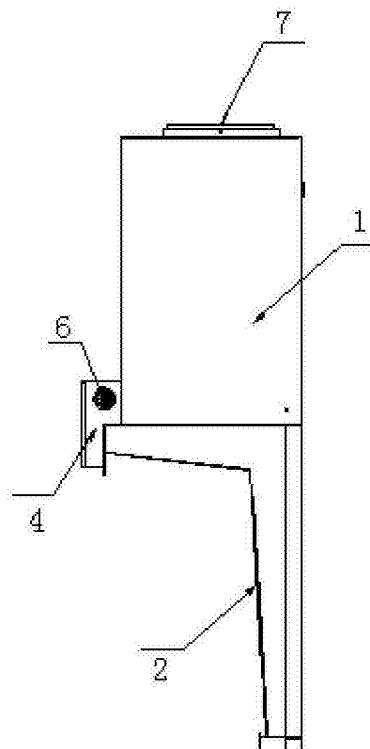


图2

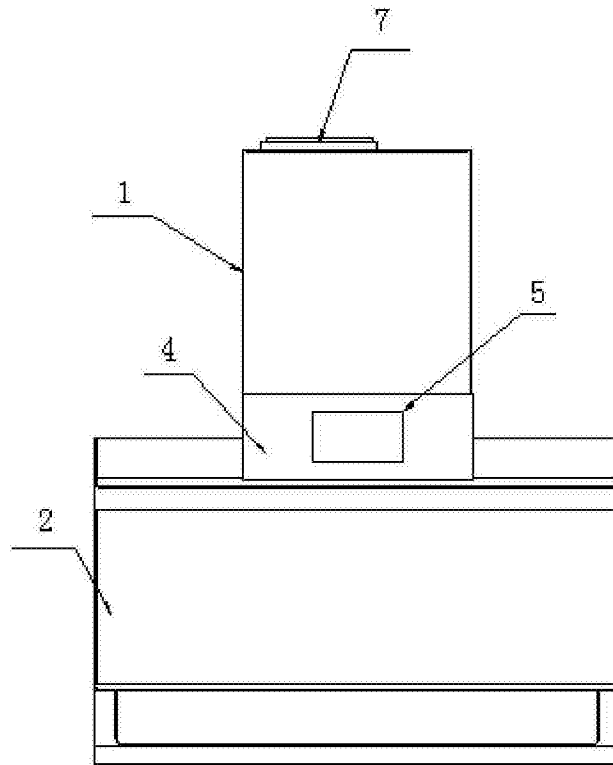


图3

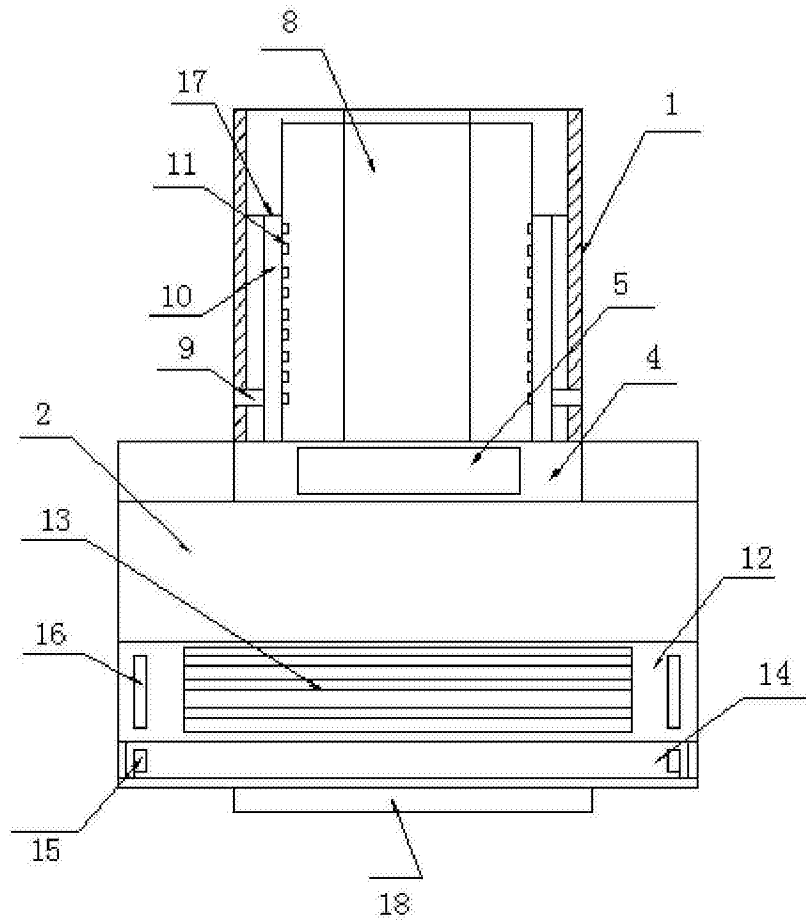


图4

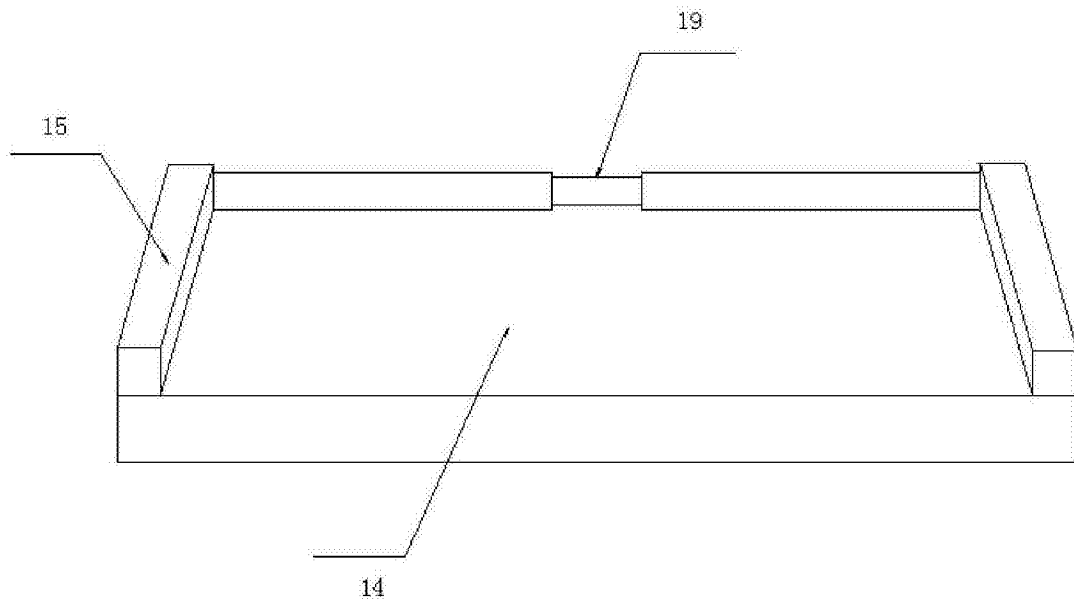


图5