



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207880893 U

(45)授权公告日 2018.09.18

(21)申请号 201721834564.0

(22)申请日 2017.12.25

(73)专利权人 中山市林博电器有限公司

地址 528427 广东省中山市南头镇威海路
30号

(72)发明人 陈孝群

(74)专利代理机构 北京振安创业专利代理有限
责任公司 11025

代理人 姜林

(51)Int.Cl.

F24C 15/20(2006.01)

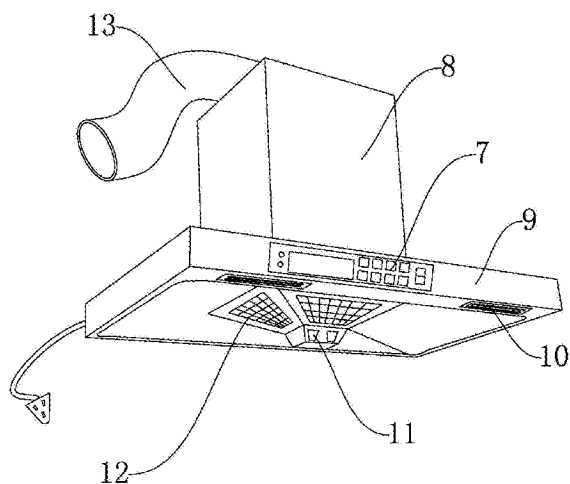
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种与炉具联动的油烟机

(57)摘要

本实用新型公开了一种与炉具联动的油烟机,包括燃气灶、抽风机外壳,所述燃气灶上设置有火力控制旋钮,所述火力控制旋钮内下方设置有信号发射器,所述燃气灶四周设置有防护罩,所述防护罩上方设置下壳体,所述下壳体前表面设置有控制面板,所述下壳体下表面中央设置有过滤网,所述过滤网中央设置有油杯,所述下壳体下表面边缘设置有照明灯,所述下壳体上方设置有所述抽风机外壳,所述抽风机外壳内部设置有风机叶轮,所述风机叶轮上方设置有自动清洗喷头,所述抽风机外壳内上方设置有清洗液储存箱,所述清洗液储存箱侧面设置有水泵。有益效果在于:炉具与油烟机联合控制,根据火力大小控制油烟机的抽风力度,减少电量浪费节约能源。



1. 一种与炉具联动的油烟机,其特征在于:包括燃气灶、抽风机外壳,所述燃气灶上设置有火力控制旋钮,所述火力控制旋钮内下方设置有信号发射器,所述燃气灶四周设置有防护罩,所述防护罩上方设置有一下壳体,所述下壳体前表面设置有控制面板,所述下壳体下表面中央设置有过滤网,所述过滤网中央设置有油杯,所述下壳体下表面边缘设置有照明灯,所述下壳体上方设置有所述抽风机外壳,所述抽风机外壳内部设置有风机叶轮,所述风机叶轮上方设置有自动清洗喷头,所述抽风机外壳内上方设置有清洗液储存箱,所述清洗液储存箱侧面设置有水泵,所述抽风机外壳旁边设置有控制器,所述控制器内设置有蓝牙信号接收器,所述抽风机外壳顶部设置有排烟管。

2. 根据权利要求1所述的一种与炉具联动的油烟机,其特征在于:所述信号发射器通过螺钉固定在所述燃气灶内部,所述信号发射器与所述火力控制旋钮电连接,所述信号发射器通过无线信号与所述蓝牙信号接收器相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种与炉具联动的油烟机,其特征在于:所述控制面板镶嵌在所述下壳体上,所述控制面板包括显示屏和操作按钮,所述控制面板和所述控制器电连接。

4. 根据权利要求1所述的一种与炉具联动的油烟机,其特征在于:所述下壳体通过螺钉固定在所述防护罩上方,所述控制器通过螺钉固定在所述下壳体上,所述控制器与所述风机叶轮和所述水泵电连接。

5. 根据权利要求1所述的一种与炉具联动的油烟机,其特征在于:所述过滤网通过螺钉固定在所述下壳体内部,所述过滤网为倒立的锥形结构,所述油杯通过螺纹安装在所述过滤网中央下方。

6. 根据权利要求1所述的一种与炉具联动的油烟机,其特征在于:所述抽风机外壳通过螺钉固定在所述下壳体上,所述抽风机外壳中央正对所述过滤网上方,所述风机叶轮通过螺钉固定在所述抽风机外壳内下方。

7. 根据权利要求1所述的一种与炉具联动的油烟机,其特征在于:所述清洗液储存箱通过螺钉固定在所述抽风机外壳内顶部,所述清洗液储存箱与所述水泵相连接,所述水泵与所述自动清洗喷头通过管道相连接。

一种与炉具联动的油烟机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨具技术领域,特比是涉及一种与炉具联动的油烟机。

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。为了解决这个问题,抽油烟机问世了。抽油烟机又称吸油烟机,是一种净化厨房环境的厨房电器。抽油烟机使用电机加大功率,利用多层滤网把油烟抽干净。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。现有的抽油烟机使用的过程中功率是恒定的,当火力增大油烟增多时,抽油烟机的抽风功率不便,导致排烟速度慢,油烟会扩散到厨房室内,对厨房环境造成污染。

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与炉具联动的油烟机。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种与炉具联动的油烟机,包括燃气灶、抽风机外壳,所述燃气灶上设置有火力控制旋钮,所述火力控制旋钮内下方设置有信号发射器,所述燃气灶四周设置有防护罩,所述防护罩上方设置有所下壳体,所述下壳体前表面设置有控制面板,所述下壳体下表面中央设置有过滤网,所述过滤网中央设置有油杯,所述下壳体下表面边缘设置有照明灯,所述下壳体上方设置有所抽风机外壳,所述抽风机外壳内部设置有风机叶轮,所述风机叶轮上方设置有自动清洗喷头,所述抽风机外壳内上方设置有清洗液储存箱,所述清洗液储存箱侧面设置有水泵,所述抽风机外壳旁边设置有控制器,所述控制器内设置有蓝牙信号接收器,所述抽风机外壳顶部设置有排烟管。

[0006] 进一步的,所述信号发射器通过螺钉固定在所述燃气灶内部,所述信号发射器与与所述火力控制旋钮电连接,所述信号发射器通过无线信号与所述蓝牙信号接收器相连接。

[0007] 进一步的,所述控制面板镶嵌在所述下壳体上,所述控制面板包括显示屏和操作按钮,所述控制面板和所述控制器电连接。

[0008] 进一步的,所述下壳体通过螺钉固定在所述防护罩上方,所述控制器通过螺钉固定在所述下壳体上,所述控制器与所述风机叶轮和所述水泵电连接。

[0009] 进一步的,所述过滤网通过螺钉固定在所述下壳体内部,所述过滤网为倒立的锥形结构,所述油杯通过螺纹安装在所述过滤网中央下方。

[0010] 进一步的,所述抽风机外壳通过螺钉固定在所述下壳体上,所述抽风机外壳中央正对所述过滤网上方,所述风机叶轮通过螺钉固定在所述抽风机外壳内下发。

[0011] 进一步的,所述清洗液储存箱通过螺钉固定在所述抽风机外壳内顶部,所述清洗液储存箱与所述水泵相连接,所述水泵与所述自动清洗喷头通过管道相连接。

[0012] 上述结构中,做饭时通过所述控制面板上的控制按钮启动抽油烟机的电源,所述蓝牙信号接收器自动与所述信号发射器连通,当通过所述火力控制旋钮控制燃气灶点燃后所述风机叶轮同步启动,随着所述火力控制旋钮的旋转,火力的大小不断变化,同时所述信号发射器发出的信号强度也随之变化,所述控制器根据所述蓝牙信号接收器接收到的信号强度控制所述风机叶轮的旋转速度,保证炉具火量增大,油烟机风力增加,炉具火量变小,油烟机风力减小。

[0013] 本实用新型的有益效果在于:炉具与油烟机联合控制,根据火力大小控制油烟机的抽风力度,减少电量浪费节约能源。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型所述一种与炉具联动的油烟机的主视结构简图。

[0015] 图2是本实用新型所述一种与炉具联动的油烟机的油烟机空间立体视图。

[0016] 图3是本实用新型所述一种与炉具联动的油烟机的抽风机外壳内部结构简图。

[0017] 附图标记说明如下:

[0018] 1、燃气灶;2、火力控制旋钮;3、信号发射器;4、防护罩;5、控制器;6、蓝牙信号接收器;7、控制面板;8、抽风机外壳;9、下壳体;10、照明灯;11、油杯;12、过滤网;13、排烟管;14、风机叶轮;15、自动清洗喷头;16、水泵;17、清洗液储存箱。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0020] 如图1-图3所示,一种与炉具联动的油烟机,包括燃气灶1、抽风机外壳8,燃气灶1上设置有火力控制旋钮2,火力控制旋钮2内下方设置有信号发射器3,燃气灶1四周设置有防护罩4,防护罩4上方设置有下壳体9,下壳体9前表面设置有控制面板7,下壳体9下表面中央设置有过滤网12,过滤网12中央设置有油杯11,下壳体9下表面边缘设置有照明灯10,下壳体9上方设置有抽风机外壳8,抽风机外壳8内部设置有风机叶轮14,风机叶轮14上方设置有自动清洗喷头15,抽风机外壳8内上方设置有清洗液储存箱17,清洗液储存箱17侧面设置有水泵16,抽风机外壳8旁边设置有控制器5,控制器5内设置有蓝牙信号接收器6,抽风机外壳8顶部设置有排烟管13。

[0021] 进一步的,信号发射器3通过螺钉固定在燃气灶1内部,信号发射器3与火力控制旋钮2电连接,信号发射器3通过无线信号与蓝牙信号接收器6相连接,控制面板7镶嵌在下壳体9上,控制面板7包括显示屏和操作按钮,控制面板7和控制器5电连接,下壳体9通过螺钉固定在防护罩4上方,控制器5通过螺钉固定在下壳体9上,控制器5与风机叶轮14和水泵16电连接,过滤网12通过螺钉固定在下壳体9内部,过滤网12为倒立的锥形结构,油杯11通过螺纹安装在过滤网12中央下方,抽风机外壳8通过螺钉固定在下壳体9上,抽风机外壳8中央正对过滤网12上方,风机叶轮14通过螺钉固定在抽风机外壳8内下,清洗液储存箱17通过螺钉固定在抽风机外壳8内顶部,清洗液储存箱17与水泵16相连接,水泵16与自动清洗喷头15通过管道相连接。

[0022] 上述结构中,做饭时通过控制面板7上的控制按钮启动抽油烟机的电源,蓝牙信号接收器6自动与信号发射器3连通,当通过火力控制旋钮2控制燃气灶1点燃后风机叶轮14同步启动,随着火力控制旋钮2的旋转,火力的大小不断变化,同时信号发射器3发出的信号强度也随之变化,控制器5根据蓝牙信号接收器6接收到的信号强度控制风机叶轮14的旋转速度,保证炉具火量增大,油烟机风力增加,炉具火量变小,油烟机风力减小。

[0023] 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。

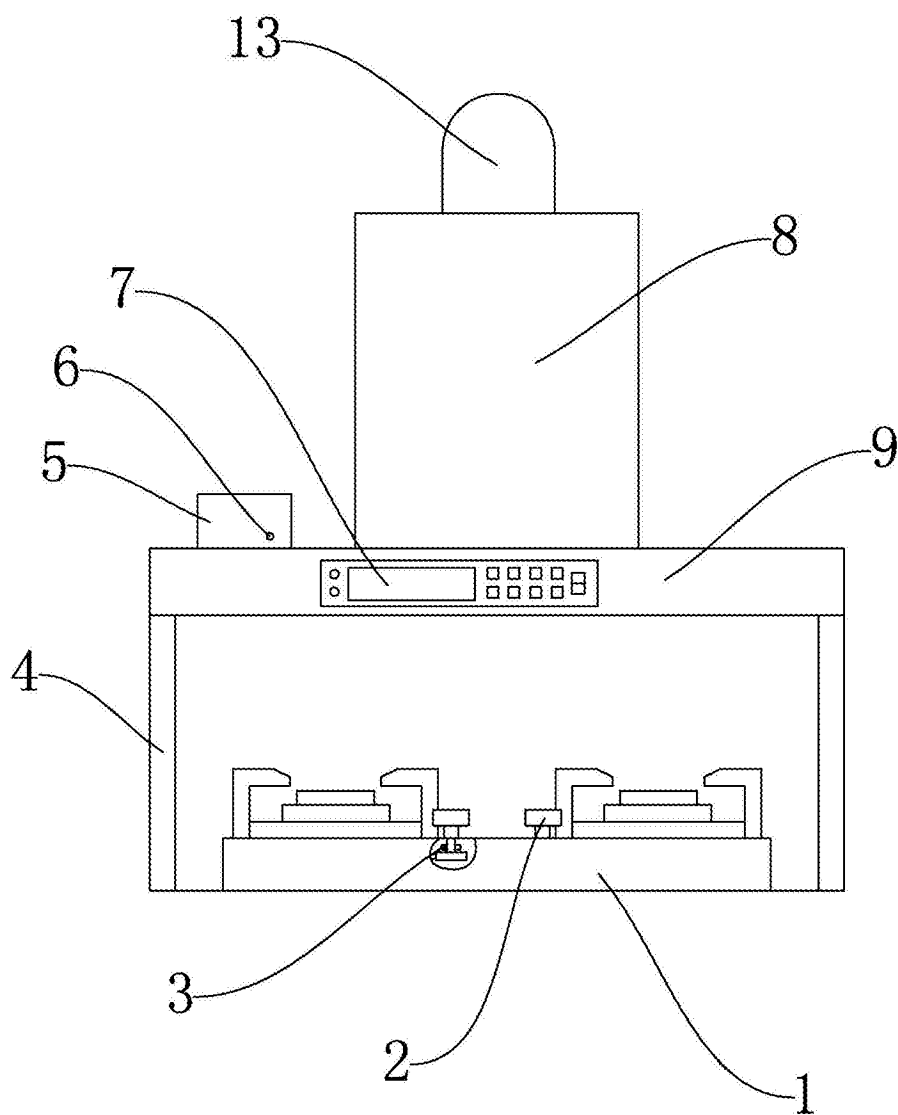


图1

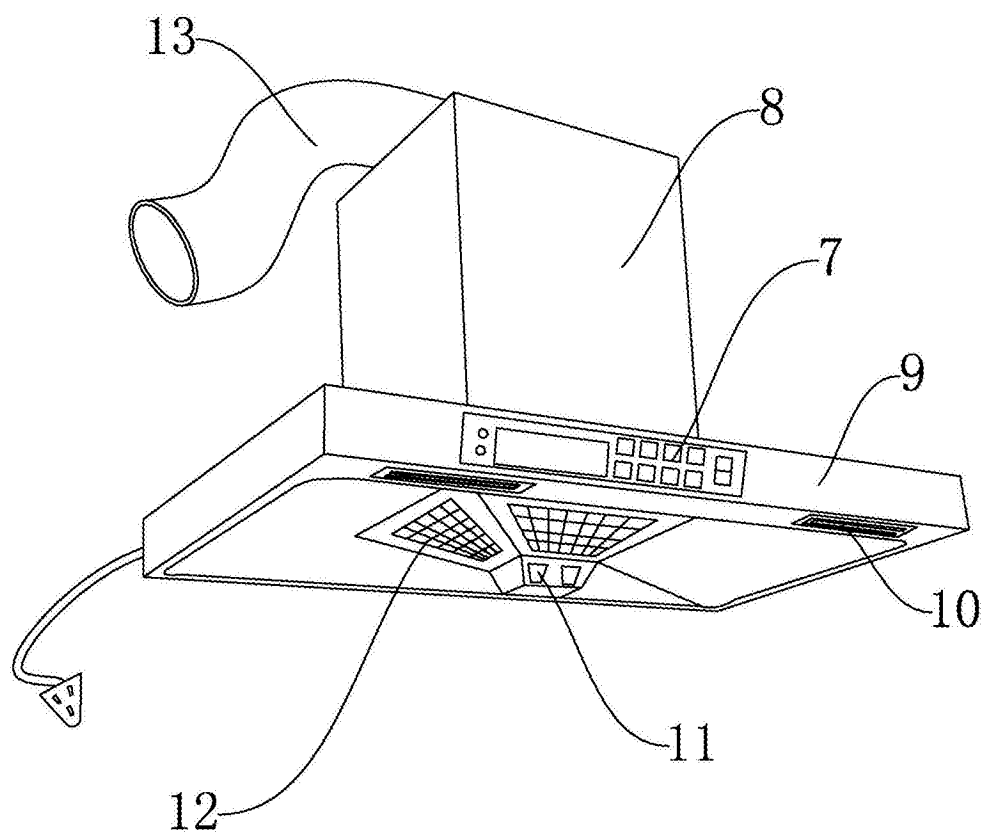


图2

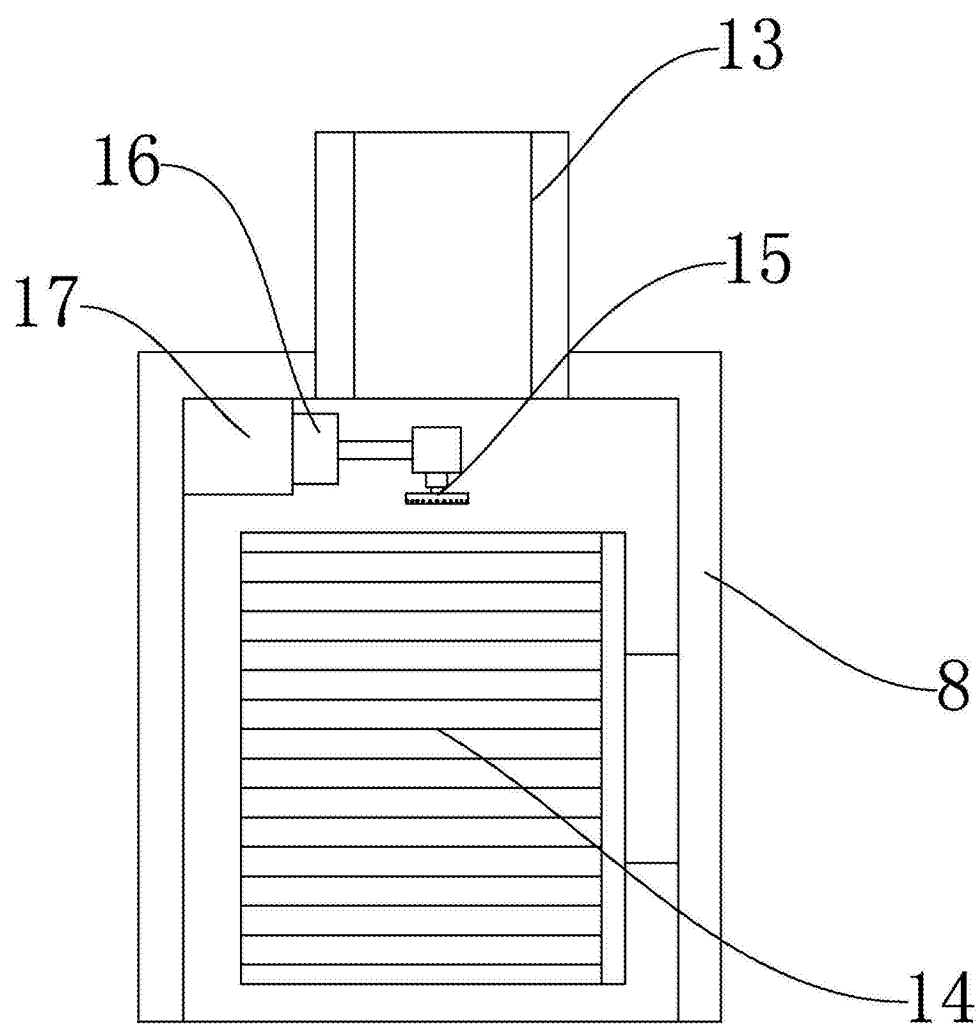


图3