



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201680437 U

(45) 授权公告日 2010. 12. 22

(21) 申请号 201020149232. 0

(22) 申请日 2010. 04. 02

(73) 专利权人 嵊州市杰太电器有限公司

地址 312400 浙江省嵊州市城北罗柱岙工业
区现代光阳内

(72) 发明人 王仁军 马梦洋 袁建冬 王再洪

(74) 专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所
33220

代理人 蒋卫东

(51) Int. Cl.

F24C 3/02 (2006. 01)

F24C 15/20 (2006. 01)

F24C 3/12 (2006. 01)

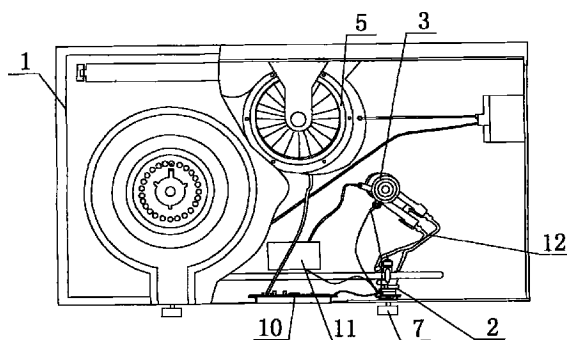
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

联动式集成环保灶

(57) 摘要

本实用新型公开了一种联动式集成环保灶,包括机体,在机体内安装有电磁阀、炉头、脉冲器、风机,在机体的内壁上安装有控制板,其中电磁阀通过管道与炉头连接,在电磁阀的旋转轴上安装有旋扭,在电磁阀上安装有一微动开关,在旋转轴上还安装有旋转片,该旋转片与微动开关配合使用,该微动开关通过导线与控制板连接,控制板通过导线与风机连接。采用上述结构后,本实用新型可以同时控制燃气灶与吸油烟机,即使用时,在点燃燃气灶上燃气的同时,可以打开吸油烟机,使吸油烟机开始吸烟排气;关闭时,在熄灭燃气灶上火焰的同时,又可以关闭吸油烟机。



1. 一种联动式集成环保灶,包括机体(1),在机体(1)内安装有电磁阀(2)、炉头(3)、脉冲器(11)、风机(5),在机体(1)的内壁上安装有控制板(10),其中电磁阀(2)通过管道与炉头(3)连接,在电磁阀(2)的旋转轴(4)上安装有旋扭(7),其特征在于:在电磁阀(2)上安装有一微动开关(8),在旋转轴(4)上还安装有旋转片(9),该旋转片(9)与微动开关(8)配合使用,该微动开关(8)通过导线与控制板(10)连接,控制板(10)通过导线与风机(5)连接。

联动式集成环保灶

技术领域

[0001] 本实用新型公开了一种联动式集成环保灶,属于厨灶技术领域。

背景技术

[0002] 集成环保灶是集合燃气灶、消毒柜、吸油烟机等于一体的一种厨房设备,其中燃气灶主要由炉头、电磁阀、熄火保护针构成,吸油烟机主要由风机、风道构成。现在的集成环保灶存在的问题是,燃气灶与吸油烟机一般都进行分开操作,一般在燃气灶点燃后,再打开吸油烟机,这样不仅增加了操作步骤,而且当烹饪完毕后,人们一般只记得关闭燃气灶,而往往忘记关闭吸油烟机,使吸油烟机持续工作,降低其使用寿命。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型的目的在于提供一种可以同时控制燃气灶与吸油烟机,即使用时,在点燃燃气灶上燃气的同时,可以打开吸油烟机,使吸油烟机开始吸烟排气;关闭时,在熄灭燃气灶上火焰的同时,又可以关闭吸油烟机的一种联动式集成环保灶。

[0004] 为了达成上述目的,本实用新型的解决方案是:

[0005] 一种联动式集成环保灶,包括机体,在机体内安装有电磁阀、炉头、脉冲器、风机,在机体的内壁上安装有控制板,其中电磁阀通过管道与炉头连接,在电磁阀的旋转轴上安装有旋扭,在电磁阀上安装有一微动开关,在旋转轴上还安装有旋转片,该旋转片与微动开关配合使用,该微动开关通过导线与控制板连接,控制板通过导线与风机连接。

[0006] 本实用新型在使用时,按下并转动旋扭,通过旋转轴可使电磁阀导通并喷出燃气,脉冲器产生脉冲,从而可以在炉头上点燃燃气,同时,旋转轴在转动过程中,旋转片与微动开关接触,使微动开关闭合,微动开关闭合后产生信号给控制板,通过控制板使风机工作,吸油烟机开始吸烟排气;在关闭时,回转旋扭,电磁阀关闭,炉头上的火焰熄灭,旋转片离开微动开关,使微动开关断开,微动开关断开后产生信号给控制板,通过控制板使风机停止工作,一般情况下控制板会延时1~3分钟后使风机停止工作,这样可以尽量将厨房内剩余的油烟排出。因此,本实用新型采用上述结构后,可以同时控制燃气灶与吸油烟机,达到联动的效果,这样不仅减少了操作步骤,而且当烹饪完毕后,人们再也不用担心吸油烟机未关的问题。

附图说明

[0007] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细说明。

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0009] 图2是图1的俯视结构示意图;

[0010] 图3是本实用新型电磁阀的正面结构示意图;

[0011] 图4是本实用新型电磁阀的反面结构示意图。

具体实施方式

[0012] 参照图 1、图 2、图 3、图 4 所示,一种联动式集成环保灶,包括机体 1,在机体 1 内安装有电磁阀 2、炉头 3、脉冲器 11、风机 5,在机体 1 的内壁上安装有控制板 10,其中电磁阀 2 通过管道 12 与炉头 3 连接,在电磁阀 2 的旋转轴 4 上安装有旋扭 7,在电磁阀 2 上安装有一微动开关 8,在旋转轴 4 上还安装有旋转片 9,该旋转片 9 与微动开关 8 配合使用,该微动开关 8 通过导线与控制板 10 连接,控制板 10 通过导线与风机 5 连接。

[0013] 在使用时,按下并转动旋扭 7,通过旋转轴 4 可使电磁阀 2 导通并喷出燃气,并使脉冲器 11 产生脉冲,从而可以在炉头 3 上点燃燃气,同时,旋转轴 4 在转动过程中,旋转片 9 与微动开关 8 接触,使微动开关 8 闭合,微动开关 8 闭合后产生信号给控制板 10,通过控制板 10 使风机 5 工作,吸油烟机开始吸烟排气;在关闭时,回转旋扭 7,电磁阀 2 关闭,炉头 3 上的火焰熄灭,同时旋转片 9 离开微动开关 8,使微动开关 8 断开,微动开关 8 断开后产生信号给控制板 10,通过控制板 10 使风机 5 停止工作。

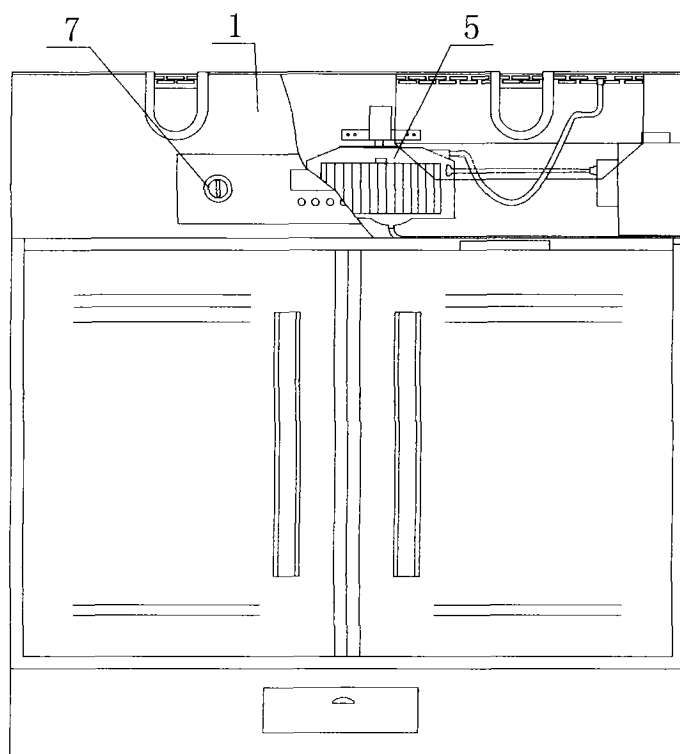


图 1

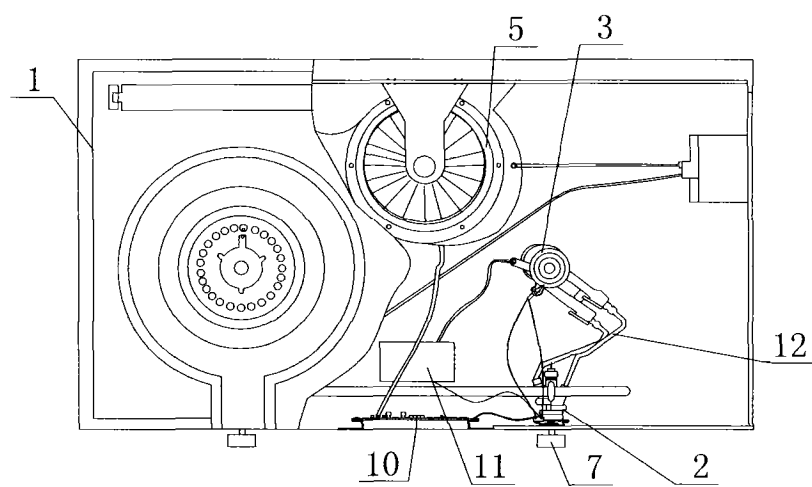


图 2

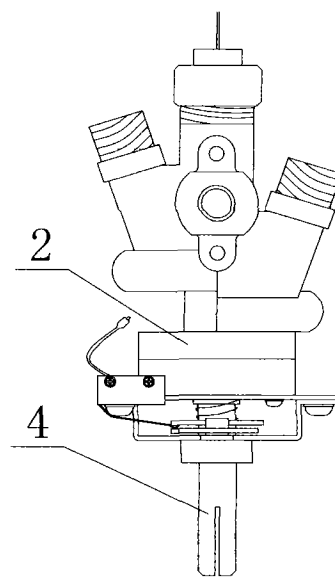


图 3

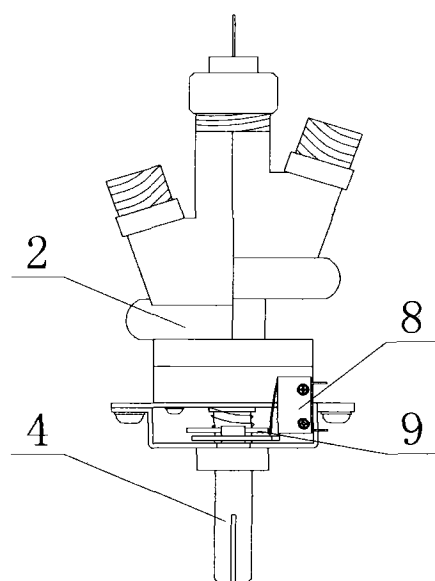


图 4