



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204554925 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 12

(21) 申请号 201520069291. X

(22) 申请日 2015. 01. 25

(73) 专利权人 王克俭

地址 571137 海南省海口市琼山区云龙镇云
定路 88 号南国威尼斯城米兰园 1 栋
C503

(72) 发明人 王克俭

(51) Int. Cl.

F24C 15/20(2006. 01)

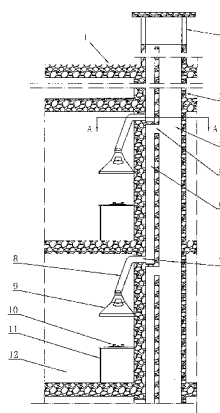
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

住宅楼厨房油烟排出系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种住宅楼厨房油烟排出系统；本系统由自动抽油烟机(9)、排烟软管(8)、复式烟道(3)组成；厨房(12)的燃气灶(10)点燃后热空气上升，感温原件(16)测出热空气的温度上升到设定值后，温控开关(15)打开自动抽油烟机(9)上的电动V型止回阀(14)和启动导流风机(13)，导流风机(13)将热空气导入排烟软管(8)、经复式烟道(3)的入户烟道进烟口(7)进入入户烟道(6)，经入户烟道排烟口(5)进入复式烟道(3)的公共烟道(4)，在复式烟道(3)中产生烟囱效应，导流风机(12)关闭，在烟囱效应的作用下，厨房燃气灶(10)燃烧后的废气和烹饪时产生的油烟被吸入复式烟道(4)，从设在住宅楼天台(1)的复式烟道排烟口(2)排出，关闭燃气灶(10)后，感温原件(16)测到热空气温度下降到设定值，温控开关(15)关闭电动V型止回阀(14)。



1. 一种住宅楼厨房油烟排出系统,其特征在于:包括自动抽油烟机(9),排烟软管(8)和复式烟道(3);燃气灶(10)产生的气体和烹饪时产生的油烟,被吸入复式烟道(3),从设在住宅楼天台(1)的复式烟道排烟口(2)排出,关闭燃气灶(10)后,温控开关(15)关闭电动V型止回阀(14);自动抽油烟机(9)包括导流风机(13),电动V型止回阀(14)和温控开关(15);复式烟道(3)包括公共烟道(4)和入户烟道(6),入户烟道是利用楼层之间的高度差设置的。

住宅楼厨房油烟排出系统

技术领域

[0001] 本实用新型用于将住宅楼厨房烹饪时产生的油烟排出,具体是一种住宅楼厨房油烟排出系统。

背景技术

[0002] 目前住宅楼厨房油烟排出系统,是由安装在燃气灶上方的抽油烟机将油烟经排烟软管和公共烟道排出,抽油烟机上装有排风扇和防止油烟回流的止回阀,排风扇有耗电,噪音和需要人为控制的缺陷,止回阀加大了排烟的阻力和耗电量,受到油烟的污染的止回阀会出现无法打开或者无法关闭的现象,排风扇的使用使得公共烟道压力为正值,造成公共烟道的油烟进入止回阀密封不严没有开启抽油烟机的住户的厨房。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是对现有的住宅楼厨房油烟排出系统的缺陷,而设计的一种住宅楼厨房油烟排出系统。本系统由自动抽油烟机、排烟软管和复式烟道组成;燃气灶点燃后热空气上升,自动抽油烟机的感温原件测出空气温度上升到设定值后,温控开关打开电动V型止回阀和启动自动抽油烟机上的导流风机,导流风机将热空气导入排烟软管、复式烟道的入户烟道和公共烟道,在复式烟道中造成烟囱效应,导流风机关闭,在烟囱效应的作用下,厨房燃气灶燃烧后的气体和烹饪时产生的油烟被吸入复式烟道,从设在住宅楼天台的复式烟道排烟口排出,关闭燃气灶后,空气温度下降到设定值时,温控开关自动关闭电动V型止回阀,本实用新型适用于住宅楼厨房油烟的排出。

[0004] 本实用新型采用的技术方案:

[0005] 一种住宅楼厨房油烟排出系统;本系统包括自动抽油烟机、排烟软管和复式烟道;厨房的燃气灶点燃后热空气上升,自动抽油烟机的感温原件测出热空气的温度上升到设定值后,温控开关打开抽油烟机上的电动V型止回阀和启动导流风机,导流风机将热空气导入排烟软管、经复式烟道的入户烟道进烟口进入入户烟道,经入户烟道排烟口进入复式烟道的公共烟道,在复式烟道中产生烟囱效应,导流风机关闭,在烟囱效应的作用下,厨房燃气灶燃烧后的气体和烹饪时产生的油烟被吸入复式烟道,从设在住宅楼天台的复式烟道排烟口排出,关闭燃气灶后,感温原件测到热空气的温度下降到设定值时,温控开关自动关闭电动V型止回阀;自动抽油烟机上设有启动和关闭电动V型止回阀和导流风机的手动开关。

[0006] 本实用新型的有益效果:本实用新型的自动抽油烟机在排出油烟时由温控开关自动控制,导流风机用于在复式烟道中加速实现烟囱效应,运转时间短,耗电小,电动V型止回阀的开启和关闭由电驱动,工作可靠,排烟无阻力;复式烟道在烟囱效应的作用下排烟,无噪音,不耗电,可将燃气燃烧后的气体和烹饪时产生的油烟不间断的排出,公共烟道的烟囱效应使入户烟道排烟口处于负压状态,油烟不会回流到厨房;复式烟道的入户烟道是利用了楼层的高度差设置,具有烟囱效应和防止油烟回流的作用,每户居民的厨房都有独立的入户烟道。

附图说明

[0007] 图 1 是图 2 中沿 B-B 线的剖视图。

[0008] 图 2 是图 1 中沿 A-A 线的剖视图。

[0009] 图 3 是自动抽油烟机的侧视图。

[0010] 图 4 是自动抽油烟机的俯视图。

[0011] 图中 :1、住宅楼天台 ;2、复式烟道排烟口 ;3、复式烟道 ;4、公共烟道 ;5、入户烟道排烟口 ;6、入户烟道 ;7、入户烟道进烟口 ;8、排烟软管 ;9、自动抽油烟机 ;10、燃气灶 ;11、橱柜 ;12、厨房 ;13、导流风机 ;14、电动 V 型止回阀 ;15、温控开关 ;16、感温原件 ;17、手控开关。

具体实施方式

[0012] 在附图所示的结构中,一种住宅楼厨房油烟排出系统 ;本系统由自动抽油烟机 9、排烟软管 8、复式烟道 3 组成 ;厨房 12 的燃气灶 10 点燃后热空气上升,感温原件 16 测出热空气的温度上升到设定值后,温控开关 15 打开抽油烟机 9 上的电动 V 型止回阀 14 和启动导流风机 13,导流风机 13 将热空气导入排烟软管 8、经复式烟道 3 的入户烟道进烟口 7 进入入户烟道 6,经入户烟道排烟口 5 进入复式烟道 3 的公共烟道 4,在复式烟道 3 中产生烟囱效应,导流风机 12 关闭,在烟囱效应的作用下,厨房燃气灶 10 燃烧后的废气和烹饪时产生的油烟被吸入复式烟道 4,从设在住宅楼天台 1 的复式烟道排烟口 2 排出,关闭燃气灶 10 后,感温原件 16 测到热空气温度下降到设定值,温控开关 15 关闭电动 V 型止回阀 14 ;自动抽油烟机 9 上的电源开关 17 是用于手动启动或者关闭电动 V 型止回阀 14 和导流风机 13。

[0013] 所述的自动抽油烟机装有温控开关 15、导流风机 13 和电动 V 型止回阀 14。

[0014] 所述的复式烟道由入户烟道和公共烟道组成,入户烟道是利用楼层的高度差而设置。

[0015] 操作人员使用住宅楼厨房油烟排出系统的方式 :

[0016] 接通自动抽油烟机 9 的电源,点燃燃气灶 10,住宅楼厨房油烟排出系统的自动抽油烟机 9 的温控开关 15 启动导流风机 13 和电动止 V 型回阀 14 进行油烟排放,关闭燃气灶 10 后,温控开关 15 关闭电动 V 型止回阀 14,也可以使用电源开关 17 来开启和关闭导流风机 13 和电动 V 型止回阀 14。

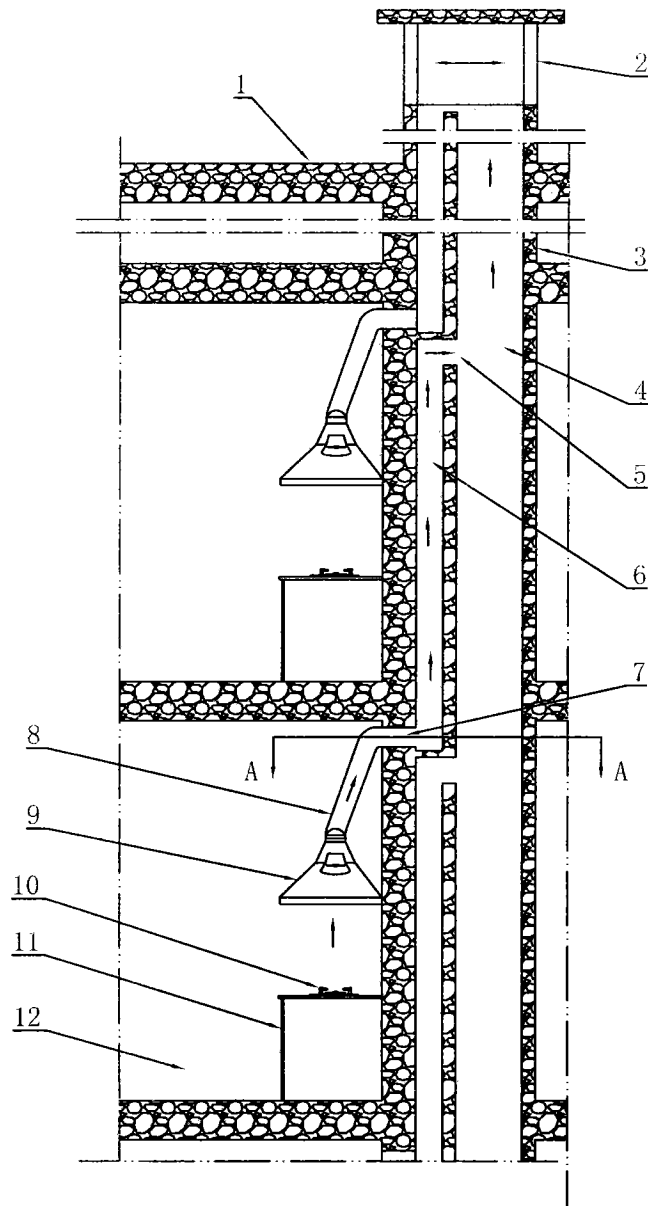


图 1

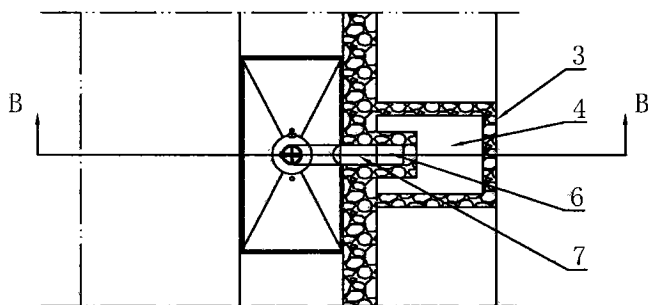


图 2

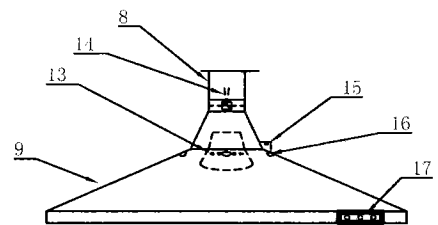


图 3

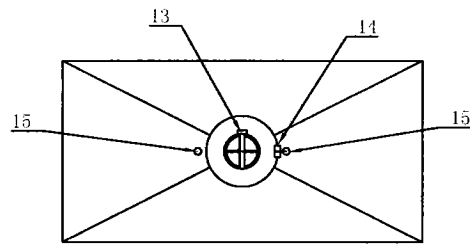


图 4