



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205897281 U

(45)授权公告日 2017.01.18

(21)申请号 201620781643.9

(22)申请日 2016.07.21

(73)专利权人 杭州老板电器股份有限公司

地址 311100 浙江省杭州市余杭经济开发区
临平大道592号

(72)发明人 任富佳 陈卫星 刘毅

(74)专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公司
33101

代理人 陈继亮

(51)Int.Cl.

F24C 15/20(2006.01)

B01D 46/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

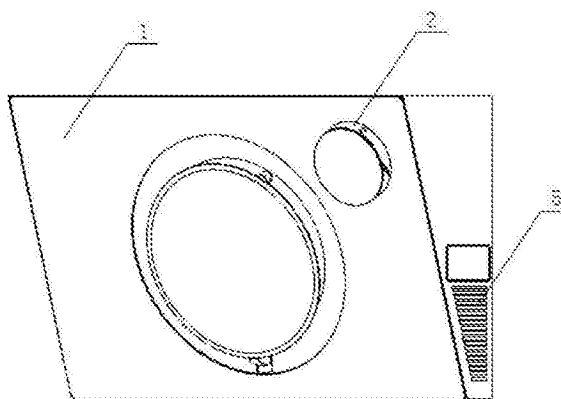
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

带有空气净化的烟机

(57)摘要

本实用新型涉及一种带有空气净化的烟机，包括烟机主体、空气净化风机，所述的烟机主体的正面右侧安装有净化出风口，烟机主体的侧下方安装有净化进风口；所述的空气净化风机的出风口端与净化出风口相连，空气净化风机的进风口端与净化管道相连，净化管道与过滤外壳的上端相连，过滤外壳的下端与净化进风口相连；本实用新型的有益效果为：在烹饪时开启烟机主体风机，实现油烟外排，烹饪前或烹饪后开启空气净化风机，实现厨房空气循环过滤净化；对厨房空气环境有明显的改善作用，体现了烟机的环保性。



1.一种带有空气净化的烟机,包括烟机主体(1)、空气净化风机(4),其特征在于:所述的烟机主体(1)的正面右侧安装有净化出风口(2),烟机主体(1)的侧下方安装有净化进风口(5);所述的空气净化风机(4)的出风口端与净化出风口(2)相连,空气净化风机(4)的进风口端与净化管道(6)相连,净化管道(6)与过滤外壳(7)的上端相连,过滤外壳(7)的下端与净化进风口(5)相连。

2.根据权利要求1所述的带有空气净化的烟机,其特征在于:所述的过滤外壳(7)内安装有复合式过滤网(3),该过滤外壳(7)结构为上端小、下端大的结构,即先扩充再收缩的结构。

3.根据权利要求1所述的带有空气净化的烟机,其特征在于:所述的净化进风口(5)的结构为倾斜格栅状。

带有空气净化的烟机

技术领域

[0001] 本实用新型属于烟机技术领域,尤其涉及一种带有空气净化的烟机。

背景技术

[0002] 在现有技术中厨房烟机普遍是直排式,只是简单的将厨房油烟排到室外,无法从根本上解决厨房内的空气污染问题,带有空气净化的烟机将空气净化和油烟外排合二为一,同时克服了由于体积的限制带来的高噪音、低洁净空气量的弊端,在使用时能将烹饪产生的油烟排出室外,随后将厨房内的空气实现内循环式净化。对厨房空气环境有明显的改善作用,体现了烟机的环保性。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的不足,而提供一种带有空气净化的烟机,在烹饪时开启烟机主体风机,实现油烟外排,烹饪前或烹饪后开启空气净化风机,实现厨房空气循环过滤净化。

[0004] 本实用新型的目的是通过如下技术方案来完成的,包括烟机主体、空气净化风机,所述的烟机主体的正面右侧安装有净化出风口,烟机主体的侧下方安装有净化进风口;所述的空气净化风机的出风口端与净化出风口相连,空气净化风机的进风口端与净化管道相连,净化管道与过滤外壳的上端相连,过滤外壳的下端与净化进风口相连。

[0005] 作为优选,所述的过滤外壳内安装有复合式过滤网,该过滤外壳结构为上端小、下端大的结构,即先扩充再收缩的结构。

[0006] 作为优选,所述的净化进风口的结构为倾斜格栅状。

[0007] 本实用新型的有益效果为:在烹饪时开启烟机主体风机,实现油烟外排,烹饪前或烹饪后开启空气净化风机,实现厨房空气循环过滤净化;对厨房空气环境有明显的改善作用,体现了烟机的环保性。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的烟机立体结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型的烟机净化内部结构示意图。

[0010] 附图中的标号分别为:1、烟机主体;2、净化出风口;3、复合式过滤网;4、空气净化风机;5、净化进风口;6、净化管道;7、过滤外壳。

具体实施方式

[0011] 下面将结合附图对本实用新型做详细的介绍:如附图1、2所示,本实用新型包括烟机主体1、净化出风口2、复合式过滤网3、空气净化风机4、净化进风口5、净化管道6、过滤外壳7,净化出风口2安装在烟机主体1的正面右侧、可增加用户的较好的体验感;装有复合式过滤网3的过滤外壳7与净化进风口5相连,为了提高洁净空气量,过滤外壳7采取了先扩充

再收缩的结构,净化管道6与过滤外壳7相连,为了降低噪音,空气净化风机4装在净化管道6的后端,为拉大进出风口的距离,净化进风口5设在烟机的侧下方,成倾斜格栅状,以方便进风,同时可提高净化效果。所述烟机主体1的风机与空气净化风机4操作互锁,无法同时开启。

[0012] 本实用新型的使用方法为:烹饪过程中烟机主体1排出产生的油烟,烹饪结束后,烟机主体1风机延时关闭,然后空气净化风机4自动打开,厨房内的空气从净化进风口5进入,经过复合式过滤网3净化后从净化出风口2重新排到厨房内;最终实现厨房空气的循环过滤净化。

[0013] 本实用新型不局限于上述实施方式,不论在其形状或材料构成上作任何变化,凡是采用本实用新型所提供的结构设计,都是本实用新型的一种变形,均应认为在本实用新型保护范围之内。

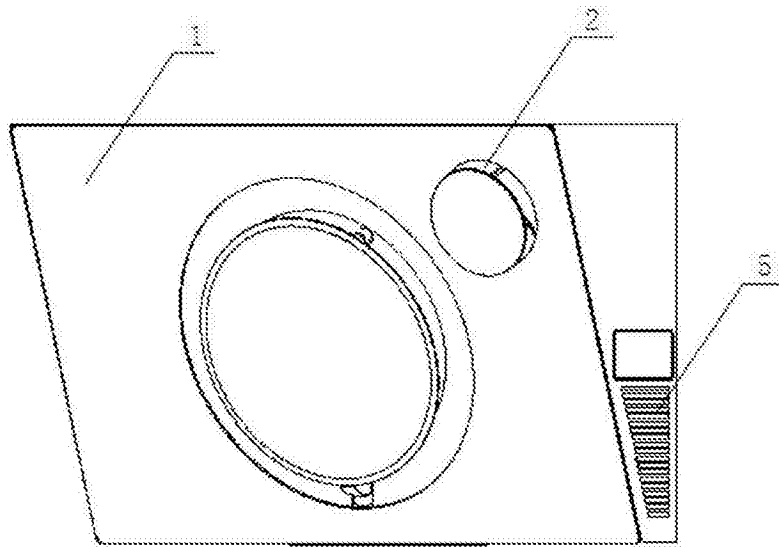


图1

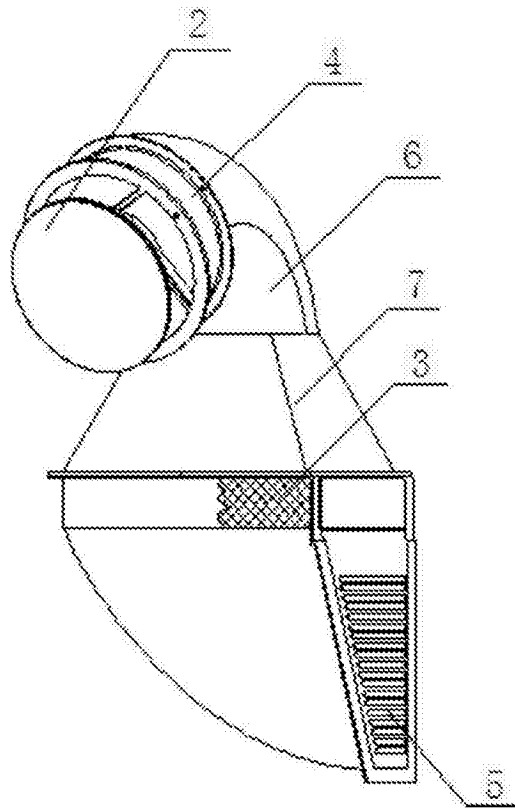


图2