



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109595664 A

(43)申请公布日 2019.04.09

(21)申请号 201910082821.7

(22)申请日 2019.01.23

(71)申请人 王涵

地址 310051 浙江省杭州市滨江区江陵路
2031号钱江大厦21楼市场一部

(72)发明人 王涵 王成标

(51)Int.Cl.

F24C 15/20(2006.01)

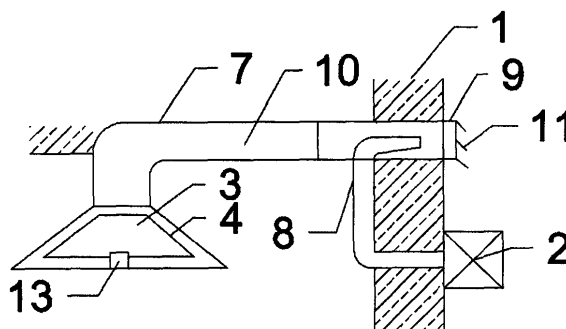
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

免清洗无噪音的真空油烟机

(57)摘要

本发明涉及厨房排油烟机。目的是为了解决传统油烟机的油滴困扰和清洗苦恼以及电机产生的噪音,打破了常规思维,将空气动力学和流体力学原理运用到厨房油烟机的制造,从而提出一种无油滴,无噪音,免清洗的真空油烟机。巧妙地将产生噪音的电机安装在室外。具有新颖性、创造性和实用性。本发明解决技术问题所采取的技术措施是:该免清洗无噪音的真空油烟机由送风机、吸烟罩、真空器、真空排烟管四部分组成,无需安装过滤网,不必清洗送风机。真空排烟管是利用真空器形成真空从而将油烟吸入吸烟罩,从真空排烟管排出室外。



1.免清洗无噪音的真空油烟机由(2)送风机、(3)吸烟罩、(7)真空排烟软管、(9)真空器构成。

2.根据权利要求1所述的免清洗无噪音真空油烟机,其特征是:所述(3)吸烟罩包括(4)一次性薄膜、(5)集油罐、(6)集油槽、(13)控制开关及照明灯。

3.根据权利要求1所述的免清洗无噪音真空油烟机,其特征是:所述(7)真空排烟软管,可以自由伸缩,随意转向。

4.根据权利要求1所述的免清洗无噪音真空油烟机,其特征是:所述(2)送风机包括(8)压缩空气输送管。

5.根据权利要求1所述的免清洗无噪音真空油烟机,其特征是:所述(9)真空器包括(11)防风帘。

免清洗无噪音的真空油烟机

技术领域：

[0001] 本发明涉及厨房排油烟机。它安装在厨房炉灶上方，能将炉灶在烹饪过程中产生的油烟排出室外，净化室内空气，它已成为现代家庭必不可少的厨房设备。

技术背景：

[0002] 目前，市面上在使用的主要有三种：一是中式油烟机，主要分为老式浅、深式排油烟机，尤其是浅吸式为主要淘汰对象，就是普通排气扇，是直接把油烟排出室外。深吸式油烟机最大的问题是占用空间，噪音大，容易碰头，过滤网上的油污会时不时地往下掉油滴，给烹饪带来严重的污染，总是提心吊胆，影响身体健康，使用寿命短，清洁困难，环境污染大；二是欧式油烟机，利用多层油网过滤（5-7层），需增加电动机功率以达到最佳效果，一般功率在200瓦以上。特点是：外观漂亮，价格较贵，能耗大，过滤网上的油污会时不时地往下掉油滴，过滤网清洗困难，多为平网型过滤油网，吊挂式安装结构，适合高端用户群体；三是侧吸式，优点是容易碰头，外观时尚，年轻人都喜欢，缺点是吸力小，底部容易积油，过滤网清洗困难，不适合经常使用。

[0003] 目前厨房在使用的油烟机，普遍存在遭受油滴的困扰和清洗的苦恼，噪音大、能耗大、价格贵，使用寿命短。

发明内容：

[0004] 本发明的目的是为了解决传统油烟机的油滴困扰和过滤网清洗苦恼以及电机产生的噪音，打破了常规思维，将空气动力学和流体力学原理运用到厨房油烟机的制造，从而提出一种无油滴，无噪音，免清洗的真空油烟机。巧妙地将产生噪音的电机安装在室外。本发明解决技术问题所采取的技术措施是：该免清洗无噪音的真空油烟机由送风机、吸烟罩、真空器、真空排烟管四部分组成，无需安装过滤网。真空排烟管是利用真空器形成真空从而将油烟吸入吸烟罩，从真空排烟管排出室外。真空器为了防止风雨倒灌，在排烟口设有防风罩。

[0005] 所述送风机就是市面上的传统送风机，包括压缩空气输送管。

[0006] 所述吸烟罩是倒置的漏斗形壳体，顶和底周边各设有集油槽和集油罐，吸烟罩内侧置有一次性薄膜，当薄膜上油污粘附较多时将其剥去，贴上新的薄膜，焕然一新，排除了传统油烟机会时常掉油滴和需要清洗过滤网的烦恼。

[0007] 所述真空排烟管是一根可以自由伸缩，也可以随意转向的软管。

[0008] 所述真空器包括防风帘。

有益效果：

[0009] 解决了传统的过滤网式排油烟机存在炉灶上的油滴困扰和清洗过滤网的苦恼以及电机产生的噪音三大困惑。

[0010] 本发明具有以下创新点：

[0011] 利用真空原理吸排油烟，解决了传统的过滤网式排油烟机存在炉灶上的油滴困扰

和清洗过滤网的苦恼,以及电机产生的噪音。三大困惑全部解决,具有新颖性、创造性和实用性。

[0012] 本发明具有以下显著优点:

[0013] 1.该真空油烟机不必安装过滤网,不会在炉灶上产生油滴;

[0014] 2.该真空油烟机不必时常清洗,不必清洗送风机,只需更换一次性薄膜,倾倒集油罐的废油,操作轻松便利;

[0015] 3.该油烟机在室内无噪音,使用寿命长,能耗小,造价低;

附图说明:

[0016] 图1:是发明免清洗无噪音的真空油烟机立面示意图;

[0017] 图2:是本发明免清洗无噪音的真空油烟机侧面示意图;

[0018] 示意图中各部件的标号说明:

[0019] (1)厨房外墙、(2)送风机、(3)吸烟罩、(4)一次性薄膜、(5)集油罐、(6)集油槽、(7)真空排烟软管、(8)压缩空气输送管、(9)真空器、(10)真空区、(11)防风帘、(12)厨房吊顶、(13)控制开关及照明灯。

实施方法:

[0020] 1.按照图1将(8)压缩空气输送管、(9)真空器埋入预先打好的墙体空洞中,用螺栓与墙体固结,将(2)送风机安装在外墙壁上;2.将(3)吸烟罩安装在炉灶上方用螺栓与墙体固定,然后用(7)真空排烟管将(3)吸烟罩与(9)真空器相联结。接通电源即安装完成。

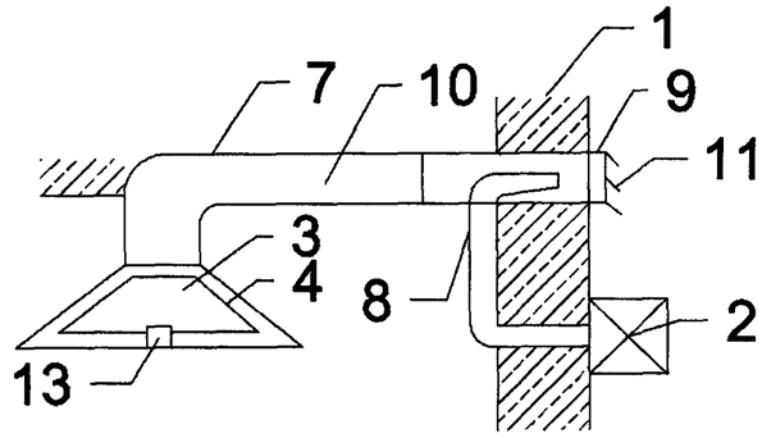


图1

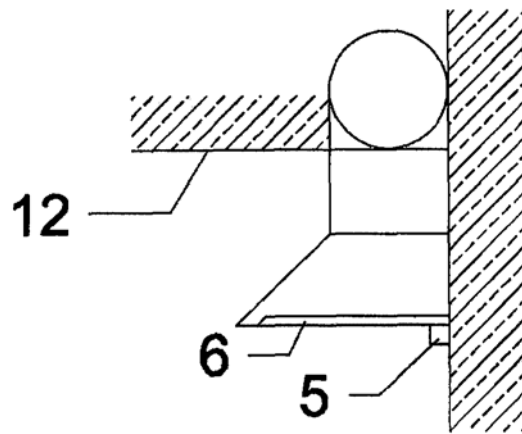


图2