(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105485741 A
(43)申请公布日 2016.04.13

(21)申请号 201510999491.X

(22)申请日 2015.12.25

(71)申请人 上海市建筑科学研究院(集团)有限公司
地址 200032 上海市徐汇区宛平南路75号

(72)发明人 李景广 黄衍 姚小龙 王琪

(74)专利代理机构 上海申新律师事务所 31272
代理人 周云

(51)Int.Cl.
F24C 15/20(2006.01)

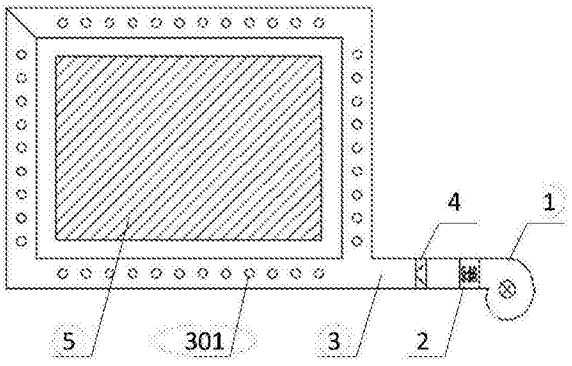
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种抽油烟机用高排风效率风幕装置

(57)摘要

一种抽油烟机用高排风效率风幕装置，其特征在于：它包括风机(1)，连接段(2)，送风管道(3)和调节阀(4)，所述风机(1)通过连接段(2)与送风管道(3)连接，送风管道(3)的进风端内装有调节阀(4)，送风管道(3)的形状与灶台(5)及上部抽油烟机尺寸相对应，送风管道(3)的上缘面设有若干送风孔(301)。本发明通过安装风幕装置，在炉灶周围通过送风装置送入空气，使烹饪产生的油烟与室内空气之间形成风幕，抑制油烟向周围扩散。



CN 105485741 A

1.一种抽油烟机用高排风效率风幕装置，其特征在于：它包括风机(1)，连接段(2)，送风管道(3)和调节阀(4)，所述风机(1)通过连接段(2)与送风管道(3)连接，送风管道(3)的进风端内装有调节阀(4)，送风管道(3)的形状与灶台(5)及上部抽油烟机尺寸相对应，送风管道(3)的上缘面设有若干送风孔(301)。

2.如权利要求1所述的一种抽油烟机用高排风效率风幕装置，其特征在于：所述风机(1)，连接段(2)，送风管道(3)和调节阀(4)形成风幕。

3.如权利要求1所述的一种抽油烟机用高排风效率风幕装置，其特征在于：所述送风管道(3)内设置有隔板。

一种抽油烟机用高排风效率风幕装置

技术领域

[0001] 本发明属于厨房用具技术领域，具体讲就是涉及一种抽油烟机用高排风效率风幕装置，通过送风产生风幕控制油烟向室内扩散。

背景技术

[0002] 厨房油烟与人们的健康息息相关。在烹饪过程中，吸油烟机不能及时完全吸走烹饪产生的油烟，这些油烟向四周逸散，造成室内空气颗粒物污染，危害到人员健康。为增加吸油烟机的排烟效率，目前市场上许多抽油烟机不断增加排烟风机功率，但是单纯从增加排烟风机功率角度改善排烟效果程度有限，同时单纯增加机器功率，无法满足现有厨房用具环保节能的要求。

发明内容

[0003] 本发明的目的就是针对现有的厨房抽油烟机排油烟效果有限的技术缺陷，提供一种抽油烟机用高排风效率风幕装置，通过安装此装置，在炉灶周围通过送风装置送入新鲜空气，使烹饪产生的油烟与室内空气之间形成风幕，抑制油烟向周围扩散。

[0004] 技术方案

[0005] 为了实现上述技术目的，本发明设计的一种抽油烟机用高排风效率风幕装置，其特征在于：它包括风机，连接段，送风管道和调节阀，所述风机通过连接段与送风管道连接，送风管道的进风端内装有调节阀，送风管道的形状与灶台及上部抽油烟机尺寸相对应，送风管道的上缘面设有若干送风孔。

[0006] 所述风机，连接段，送风管道和调节阀形成风幕。

[0007] 所述送风管道内设置有隔板。

[0008] 有益效果

[0009] 本发明提供的一种抽油烟机用高排风效率风幕装置，通过安装此装置，在炉灶周围通过送风装置送入新鲜空气，使烹饪产生的油烟与室内空气之间形成风幕，抑制油烟向周围扩散，并通过油烟机将油烟排出室外，提高油烟的排风效率，避免油烟污染房间空气。

附图说明

[0010] 附图1是本发明实施例的俯视图。

[0011] 附图2是本发明实施例的主视图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图和实施例，对本发明做进一步说明。

[0013] 实施例

[0014] 如附图1和2所示，一种抽油烟机用高排风效率风幕装置，它包括风机1，连接段2，送风管道3和调节阀4，所述风机1通过连接段2与送风管道3连接，送风管道3的进风端内装

有调节阀4，送风管道3的形状与灶台5对应，送风管道3的上缘面设有若干送风孔301。

[0015] 所述风机1，连接段2，送风管道3和调节阀4形成风幕。

[0016] 所述送风管道3内设置有隔板。

[0017] 风机1从室内引入新鲜空气，通过送风管道3经送风孔301送到炉灶5周围，在炉灶5周围形成风幕，抑制油烟向周围扩散。所述调节阀4可以调节开度控制进入送风管道3内的风量，从而控制从送风孔301送出新鲜空气的速度。

[0018] 本发明提供的一种抽油烟机用高排风效率风幕装置，通过安装此辅助装置，在炉灶周围通过送风装置送入新鲜空气，使烹饪产生的油烟与室内空气之间形成风幕，抑制油烟向周围扩散。

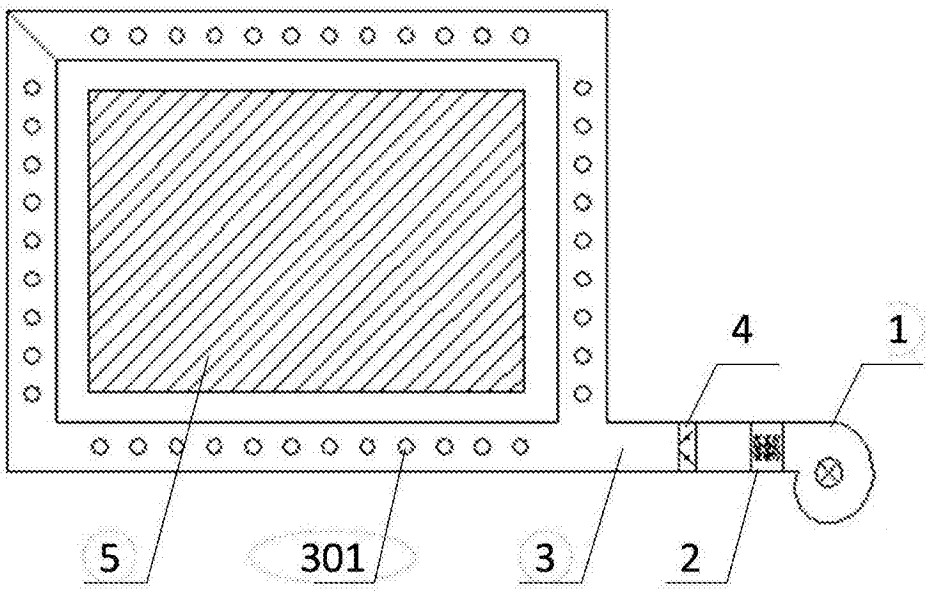


图1

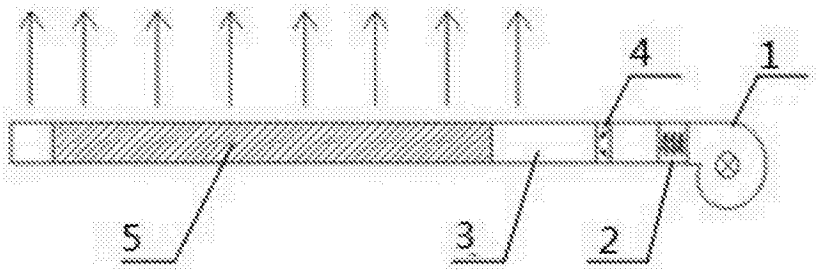


图2