(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 108224522 A
(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201810184752.6

(22)申请日 2018.03.06

(71)申请人 吴江市佳格精密机械有限公司
地址 215223 江苏省苏州市吴江区横扇镇莞坪社区安湖村24组

(72)发明人 张明

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246
代理人 郭晓凤

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

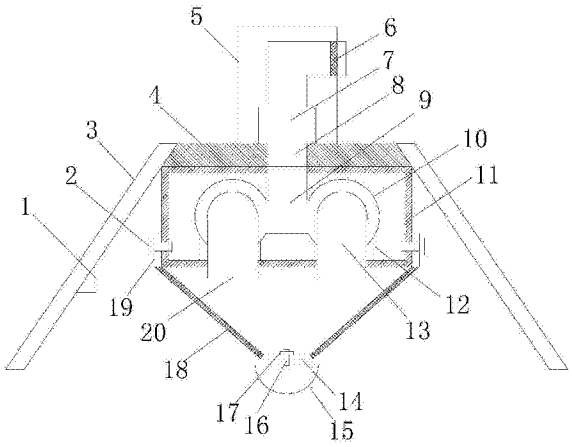
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种厨房用高效吸油烟机

(57)摘要

本发明公开了一种厨房用高效吸油烟机，本发明中包括顶板等，顶板左右两端设置有油烟挡板，防止油烟的扩散，顶板下方设置有油烟箱，油烟箱下方设置有过滤网板，用于过滤油烟，过滤网板通过上固定板和下固定板在油烟箱下方固定设置，油烟箱内设置有两台风机，风机输入端连接有管口朝下的进风管，用于吸收油烟，且进风管管口处设置有消声装置，降低工作噪声，风机输出端连接有油烟管，排气管设置在顶板上方的排气箱内，排气管上设置有静电油烟净化器，用于油烟的净化，且排气管上端管口处设置有过滤网，进一步过滤油烟，因此，本发明结构简单，两台风机使得除油烟效果强，噪声小，别具有多重油烟过滤净化处理装置，更加环保高效。



CN 108224522 A

1.一种厨房用高效吸油烟机，包括顶板(4)，其特征在于：所述顶板(4)为上端较窄的锥柱体设置，所述顶板(4)左右端面固定设置有油烟挡板(3)，所述油烟挡板(3)沿着顶板(4)左右端面倾斜设置，所述顶板(4)底端面固定设置有油烟箱(11)，所述油烟箱(11)下方左右两侧设置有过滤网板(18)，所述过滤网板(18)上端连接有上固定板(19)，所述上固定板(19)分别设置在油烟箱(11)左右端面上，所述上固定板(19)通过螺栓(2)在油烟箱(11)左右端面上固定设置，所述过滤网板(18)下端分别与下固定板(14)左右端面固定连接，所述下固定板(14)下方设置有集油盒(15)，所述集油盒(15)上端连接吊杆(16)一端，所述吊杆(16)另一端穿过下固定板(14)连接有螺母(17)，所述油烟箱(11)内左右两侧均设置有风机(10)，所述风机(10)输入端连接进风管(13)一端，所述进风管(13)另一端穿过油烟箱(11)底端面朝下设置，所述油烟箱(11)内左右两侧的风机(10)输出端均连接有油烟管(9)，所述油烟管(9)管口朝上并穿过油烟箱(11)上端面设置，所述油烟管(9)上方设置有排气管(8)，所述排气管(8)下端管口穿过顶板(4)与油烟管(9)上端管口连接，所述排气管(8)置于排气箱(5)内，所述排气管(8)上端管口伸出排气箱(5)右端面外设置。

2.根据权利要求1所述的一种厨房用高效吸油烟机，其特征在于：所述油烟挡板(3)内侧设置有烟雾传感器(1)。

3.根据权利要求1所述的一种厨房用高效吸油烟机，其特征在于：所述下固定板(14)长度小于油烟箱(11)底端面长度设置，且下固定板(14)中心垂直位于油烟箱(11)底端面中心下方，所述集油盒(15)上端长度大于下固定板(14)长度设置。

4.根据权利要求1所述的一种厨房用高效吸油烟机，其特征在于：所述进风管(13)下端管口处设置有消声装置(20)，且所述风机(10)通过支撑架(12)在油烟箱(11)内底侧壁上固定设置。

5.根据权利要求1所述的一种厨房用高效吸油烟机，其特征在于：所述排气箱(5)内的排气管(8)上设置有静电油烟净化器(7)，所述排气管(8)上端管口在排气箱(5)右端面处设置有过滤网(6)。

一种厨房用高效吸油烟机

技术领域

[0001] 本发明涉及油烟机设备技术领域，具体为一种厨房用高效吸油烟机。

背景技术

[0002] 抽油烟机是一种净化厨房环境的厨房电器，它安装在厨房健康节能吸油烟机炉灶上方，能将炉灶燃烧的废物和烹饪过程中产生的对人体有害的油烟迅速抽走，排出室外，减少污染，净化空气，并有防毒、防爆的安全保障作用，抽油烟机进入中国普通家庭厨房的时间还不是很长，早期的家庭厨房排烟工作都是由排风扇来完成的，排风扇虽然能排除掉厨房中的大部分油烟，但是它却无力解决烹饪中产生的油烟对整个厨房的污染，烹饪中产生的油烟含有很多对人体有害的物质，如果人长期在充满油烟的房间内工作，会导致很多疾病的发生，因此，需要一种新型高效且具有环保效果的油烟机。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种厨房用高效吸油烟机，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：

[0005] 一种厨房用高效吸油烟机，包括顶板，所述顶板为上端较窄的锥柱体设置，所述顶板左右端面固定设置有油烟挡板，所述油烟挡板沿着顶板左右端面倾斜设置，所述顶板底端面固定设置有油烟箱，所述油烟箱下方左右两侧设置有过滤网板，所述过滤网板上端连接有上固定板，所述上固定板分别设置在油烟箱左右端面上，所述上固定板通过螺栓在油烟箱左右端面上固定设置，所述过滤网板下端分别与下固定板左右端面固定连接，所述下固定板下方设置有集油盒，所述集油盒上端连接吊杆一端，所述吊杆另一端穿过下固定板连接有螺母，所述油烟箱内左右两侧均设置有风机，所述风机输入端连接进风管一端，所述进风管另一端穿过油烟箱底端面朝下设置，所述油烟箱内左右两侧的风机输出端均连接有油烟管，所述油烟管管口朝上并穿过油烟箱上端面设置，所述油烟管上方设置有排气管，所述排气管下端管口穿过顶板与油烟管上端管口连接，所述排气管置于排气箱内，所述排气管上端管口伸出排气箱右端面外设置。

[0006] 优选的，所述油烟挡板内侧设置有烟雾传感器。

[0007] 优选的，所述下固定板长度小于油烟箱底端面长度设置，且下固定板中心垂直位于油烟箱底端面中心下方，所述集油盒上端长度大于下固定板长度设置。

[0008] 优选的，所述进风管下端管口处设置有消声装置，且所述风机通过支撑架在油烟箱内底侧壁上固定设置。

[0009] 优选的，所述排气箱内的排气管上设置有静电油烟净化器，所述排气管上端管口在排气箱右端面处设置有过滤网。

[0010] 与现有技术相比，本发明的有益效果是：本发明中包括顶板等，顶板左右两端设置有油烟挡板，防止油烟的扩散，顶板下方设置有油烟箱，油烟箱下方设置有过滤网板，用于

过滤油烟，过滤网板通过上固定板和下固定板在油烟箱下方固定设置，下固定板下方设置有集油盒，集油盒通过吊杆和螺母在下固定板下方固定设置，用于将过滤网板上的油收集，油烟箱内设置有两台风机，风机输入端连接有管口朝下的进风管，用于吸收油烟，且进风管管口处设置有消声装置，降低工作噪声，风机输出端连接有油烟管，油烟管上端连接有排气管，排气管设置在顶板上方的排气箱内，排气管上设置有静电油烟净化器，用于油烟的净化，且排气管上端管口处设置有过滤网，进一步过滤油烟，因此，本发明结构简单，两台风机使得除油烟效果强，噪声小，别具有多重油烟过滤净化处理装置，更加环保高效。

附图说明

[0011] 图1为一种厨房用高效吸油烟机的结构示意图。

[0012] 图中：1-烟雾传感器，2-螺栓，3-油烟挡板，4-顶板，5-排气箱，6-过滤网，7-静电油烟净化器，8-排气管，9-油烟管，10-风机，11-油烟箱，12-支撑架，13-进风管，14-下固定板，15-集油盒，16-吊杆，17-螺母，18-过滤网板，19-上固定板，20-消声装置。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1，本发明提供一种技术方案：一种厨房用高效吸油烟机，包括顶板4，所述顶板4为上端较窄的锥柱体设置，所述顶板4左右端面固定设置有油烟挡板3，所述油烟挡板3沿着顶板4左右端面倾斜设置，所述顶板4底端面固定设置有油烟箱11，所述油烟箱11下方左右两侧设置有过滤网板18，所述过滤网板18上端连接有上固定板19，所述上固定板19分别设置在油烟箱11左右端面上，所述上固定板19通过螺栓2在油烟箱11左右端面上固定设置，所述过滤网板18下端分别与下固定板14左右端面固定连接，所述下固定板14下方设置有集油盒15，所述集油盒15上端连接吊杆16一端，所述吊杆16另一端穿过下固定板14连接有螺母17，所述油烟箱11内左右两侧均设置有风机10，所述风机10输入端连接进风管13一端，所述进风管13另一端穿过油烟箱11底端面朝下设置，所述油烟箱11内左右两侧的风机10输出端均连接有油烟管9，所述油烟管9管口朝上并穿过油烟箱11上端面设置，所述油烟管9上方设置有排气管8，所述排气管8下端管口穿过顶板4与油烟管9上端管口连接，所述排气管8置于排气箱5内，所述排气管8上端管口伸出排气箱5右端面外设置。

[0015] 所述油烟挡板3内侧设置有烟雾传感器1。

[0016] 所述下固定板14长度小于油烟箱11底端面长度设置，且下固定板14中心垂直位于油烟箱11底端面中心下方，所述集油盒15上端长度大于下固定板14长度设置。

[0017] 所述进风管13下端管口处设置有消声装置20，且所述风机10通过支撑架12在油烟箱11内底侧壁上固定设置。

[0018] 所述排气箱5内的排气管8上设置有静电油烟净化器7，所述排气管8上端管口在排气箱5右端面处设置有过滤网6。

[0019] 本发明的工作原理是：本发明中包括顶板4等，顶板4左右两端设置有油烟挡板3，

防止油烟的扩散，顶板4下方设置有油烟箱11，油烟箱11下方设置有过滤网板18，用于过滤油烟，过滤网板18通过上固定板19和下固定板14在油烟箱11下方固定设置，下固定板14下方设置有集油盒15，集油盒15通过吊杆16和螺母17在下固定板14下方固定设置，用于将过滤网板18上的油收集，油烟箱11内设置有两台风机10，风机10输入端连接有管口朝下的进风管13，用于吸收油烟，且进风管13管口处设置有消声装置20，降低工作噪声，风机10输出端连接有油烟管9，油烟管9上端连接有排气管8，排气管8设置在顶板4上方的排气箱5内，排气管8上设置有静电油烟净化器7，用于油烟的净化，且排气管8上端管口处设置有过滤网6，进一步过滤油烟。

[0020] 对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本发明。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0021] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

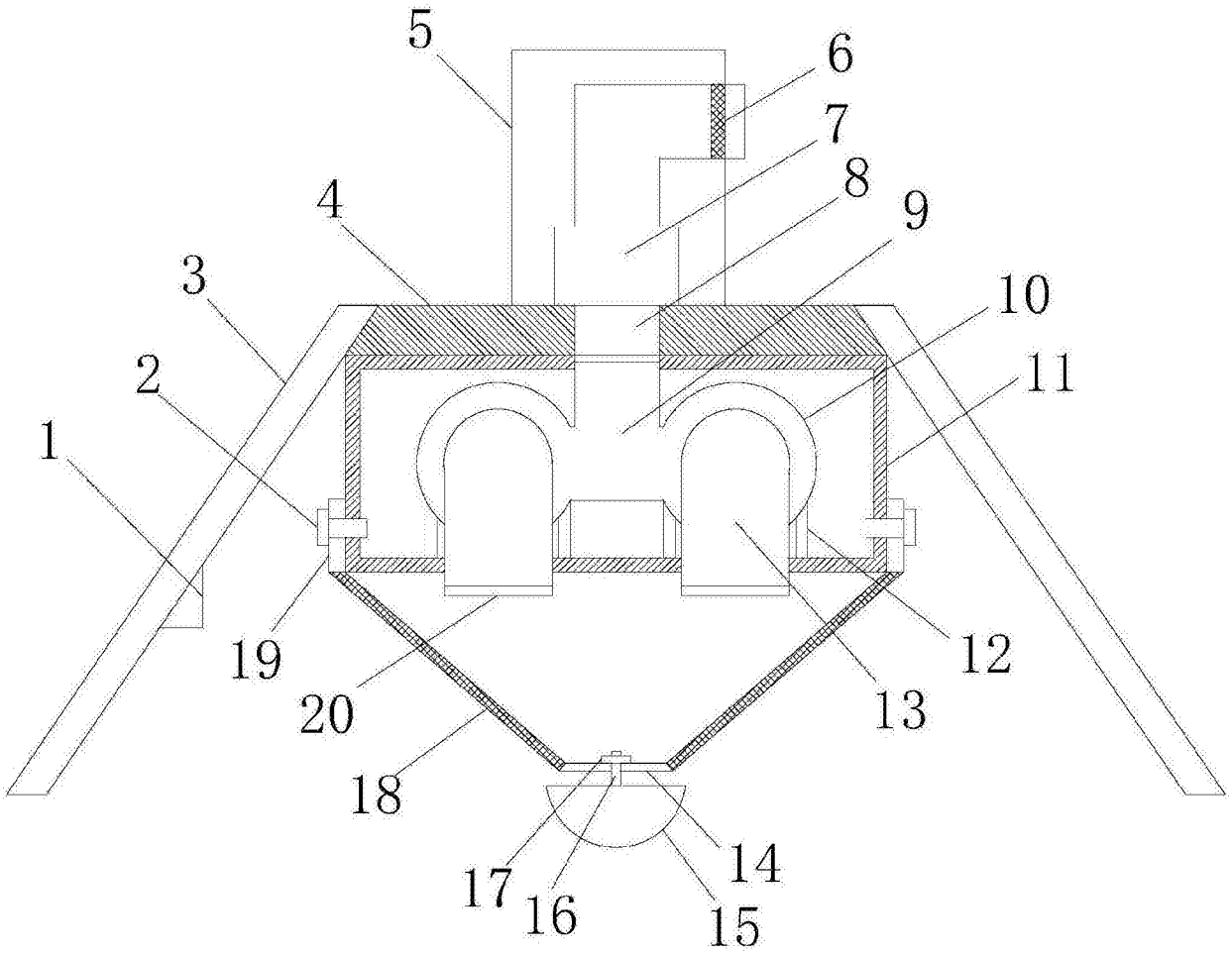


图1