



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206037193 U

(45)授权公告日 2017. 03. 22

(21)申请号 201621067198.6

(22)申请日 2016.09.21

(73)专利权人 蔡忠和

地址 361009 福建省厦门市思明区莲前西路233号

(72)发明人 蔡忠和

(74)专利代理机构 北京创遇知识产权代理有限公司 11577

代理人 李芙蓉 冯建基

(51)Int.Cl.

F24C 15/20(2006.01)

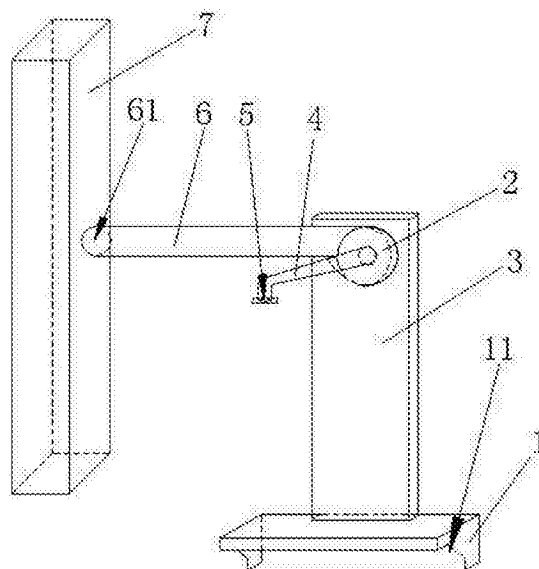
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种一机两用排烟机

(57)摘要

本实用新型公开了一种一机两用排烟机,包括安装于靠近炉灶处侧面的排烟机本体和风机,所述的排烟机本体上设置有吸烟口,所述的风机设置于排烟机本体外,所述的风机设置有第一进气口、第二进气口和出气口,所述的第一进气口经集烟通道与所述排烟机本体的吸烟口相连通,所述的第二进气口经连接管与设置于吊顶上方的排气进风口相连通,所述的出气口上连接有排烟管,所述的排烟管上设置有排烟口。本实用新型的优点在于:结构简单,其风机设置于排烟机本体外,风机清洗、维修简单;另外,本排烟机的风机具有两个进气口,一个进气口用于吸收炉灶附近的烟气,另一个进气口用于吸走吊顶附近的烟气和热气,降低厨房温度,保持厨房空气清新。



1. 一种一机两用排烟机,包括安装于靠近炉灶处侧面的排烟机本体(1)和风机(2),所述的排烟机本体(1)上设置有吸烟口(11),其特征在于:所述的风机(2)设置于排烟机本体(1)外,所述的风机(2)设置有第一进气口、第二进气口和出气口,所述的第一进气口经集烟通道(3)与所述排烟机本体(1)的吸烟口(11)相连通,所述的第二进气口经连接管(4)与设置于吊顶上方的排气进风口(5)相连通,所述的出气口上连接有排烟管(6),所述的排烟管(6)上设置有排烟口(61)。

2. 如权利要求1所述的一机两用排烟机,其特征在于:所述的排烟管(6)的排烟口(61)与排烟井道(7)相连接。

3. 如权利要求1所述的一机两用排烟机,其特征在于:所述的排烟管(6)伸出室外。

4. 如权利要求1至3中任一项所述的一机两用排烟机,其特征在于:所述的吸烟口(11)倾斜设置,其倾斜角为 30° 至 60° 。

5. 如权利要求4所述的一机两用排烟机,其特征在于:所述的集烟通道(3)呈扁平状结构,所述的集烟通道(3)紧贴墙面竖直设置或者埋入墙体。

6. 如权利要求5所述的一机两用排烟机,其特征在于:所述的连接管(4)为连接软管。

7. 如权利要求6所述的一机两用排烟机,其特征在于:所述的风机(2)设置于吊顶的上方。

一种一机两用排烟机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种厨房用具,尤其涉及一种排烟机,具体地说是一种一机两用排烟机。

背景技术

[0002] 排烟机,也称油烟机,是一种净化厨房环境的厨房电器。它安装在厨房炉灶上方,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。油烟机分类可分为三种:一是中式烟机,二是欧式烟机,三是侧吸式。但是,无论是哪种类型,油烟机的吸烟口都与烹饪处具有一定的距离,这便造成了油烟机吸净率不高的问题。排烟机在使用过程中,油垢极易积留在风机上,而风机的叶轮粘上油垢后容易失去平衡,造成风机的吸力降低、噪音增大,由于目前的排烟机的风机都是内置在排烟机的内部,这给风机的清洗和维修造成了很大的麻烦。另外,国内的厨房面积普遍较小,做饭时产生的大量热气会迅速提高厨房气温,特别是南方地区,夏天厨房做饭时,不仅空气污浊,而且十分燥热,做饭的人不仅要受到油烟的伤害,还要遭受汗流浹背的痛苦。目前的排烟机只能排走厨房灶台上方、排烟机下方的油烟和热气,对逃逸到厨房上部靠近吊顶的这部分油烟和热气无能为力。如果在厨房安装空调降温,空调的过滤网极易被油烟堵塞,安装风扇则会引起油烟扩散且影响用火安全,而且空调和风扇都会导致厨房浑浊空气扩散,影响身体健康。

[0003] 如专利号为201220604489.X名称为“抽油烟机”的实用新型专利,该专利公开了一种抽油烟机,该抽油烟机包括抽油烟机体以及风叶吸口,所述抽油烟机体下端设有风叶吸口,其特征在于:所述抽油烟机体下端底面的沿边四周分别连接着伸缩罩,所述伸缩罩的形状与抽油烟机体下端底面沿边四周的形状相配合,所述伸缩罩左右两对边的下端设有手柄。由于在抽油烟机体下端底面的沿边四周连接着伸缩罩,在炒菜时只要拉下抽油烟机下的伸缩罩就等于抽油烟机与油烟锅的高度缩短,也就能很好的将油烟沿着伸缩罩被抽油烟机有效的吸走,从而解决人们在现实生活中使用时因为燃气灶与抽油烟机存在一定的高度,炒菜的油烟不易被抽油烟机所吸走的问题。该抽油烟机通过设置伸缩罩,在进风口的四周进行包裹,虽然能够进一步地提高吸净率,但是它仍然无法解决逃逸到厨房上部靠近吊顶的这部分油烟和热气。该抽油烟机的风机便是设置在抽油烟机内,风机的清洗、维修麻烦。

[0004] 如专利号为201520816343.5名称为“油烟机”的实用新型专利,该专利公开了一种油烟机,它包括集烟罩组件、风机组件、导烟组件以及控制面板,所述风机组件包括电机和叶轮,所述机壳上侧设有出烟口,所述出烟口处设有导烟座,所述导烟组件包括连接座、导烟管和止逆阀,所述连接座一端开口与导烟座开口相配合,所述连接座另一端开口与导烟管连接,所述止逆阀安装在连接座内部,所述机壳内设有烟雾探头和控制装置,所述烟雾探头与控制装置输入端连接,所述控制装置输出端与电机连接。其同样存在风机清洗、维修麻烦和无法解决厨房上部靠近吊顶的这部分油烟和热气的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种一机两用排烟机,克服上述现有技术存在的不足之处,结构简单,风机清洗、维护方便,其不仅能够吸走炉灶附近的烟气,还能吸走吊顶附近的烟气和热气,降低厨房温度,保持厨房空气清新。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案实现:

[0007] 一种一机两用排烟机,包括安装于靠近炉灶处侧面的排烟机本体和风机,所述的排烟机本体上设置有吸烟口,所述的风机设置于排烟机本体外,所述的风机设置有第一进气口、第二进气口和出气口,所述的第一进气口经集烟通道与所述排烟机本体的吸烟口相连通,所述的第二进气口经连接管与设置于吊顶上方的排气进风口相连通,所述的出气口上连接有排烟管,所述的排烟管上设置有排烟口。

[0008] 优化的技术措施还包括:

[0009] 所述的排烟管的排烟口与排烟井道相连接。

[0010] 所述的排烟管伸出室外。

[0011] 所述的吸烟口倾斜设置,其倾斜角为 30° 至 60° 。

[0012] 所述的集烟通道呈扁平状结构,所述的集烟通道紧贴墙面竖直设置或者埋入墙体。

[0013] 所述的连接管为连接软管。

[0014] 所述的风机设置于吊顶的上方。

[0015] 本实用新型具有如下优点:其结构简单,本排烟机的风机设置于排烟机本体外,因此在对风机进行清洗、维修时,不需要将排烟机本体拆开,使风机的清洗、维修变得更加方便;风机设置于排烟机本体外,还大大方便了风机朝向的调节,以适应不同的安装需求。另外,本排烟机的风机具有两个进气口,一个进气口经集烟通道与吸烟口相连通,用于吸收炉灶附近的烟气,另一个进气口经连接管与设置于吊顶上方的排气进风口相连通,用于吸走吊顶附近的烟气和热气,这样能够降低厨房温度,保持厨房空气清新,本排烟机除了排烟机本身的功用外,还能作为排风扇使用,一机两用。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型实施例一的结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型实施例二的结构示意图。

[0018] 附图标记说明:

[0019] 排烟机本体1、吸烟口11、风机2、集烟通道3、连接管4、排气进风口5、排烟管6、排烟口61、排烟井道7。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的和技术方案更加清楚,下面将结合本实用新型实施例的附图,对本实用新型实施例的技术方案进行清楚、完整地描述。显然,所描述的实施例是本实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于所描述的本实用新型的实施例,本领域普通技术人员在无需创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用

新型保护的范围。

[0021] 现在结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0022] 实施例1

[0023] 如图1所示，一种一机两用排烟机，包括安装于靠近炉灶处侧面的排烟机本体1和风机2，所述的排烟机本体1上设置有吸烟口11，所述的风机2设置于排烟机本体1外，本实施例中，风机2设置于吊顶上方，不占用可用空间；所述的风机2设置有第一进气口、第二进气口和出气口，所述的第一进气口经集烟通道3与所述排烟机本体1的吸烟口11相连通，所述的第二进气口经连接管4与设置于吊顶上方的排气进风口5相连通，所述的出气口上连接有排烟管6，所述的排烟管6上设置有排烟口61。

[0024] 所述的排烟管6的排烟口61与排烟井道7相连接。

[0025] 所述的吸烟口11倾斜设置，其倾斜角为 30° 至 60° 。吸烟口11采用倾斜设置的结构，能够提高吸烟效率，进一步炉灶附近烟气的提高吸净率。

[0026] 所述的集烟通道3呈扁平状结构，所述的集烟通道3紧贴墙面竖直设置。如此设计能够减少集烟通道3的凸起高度；也可以将集烟通道3埋于墙体内，这样更加美观。

[0027] 所述的连接管4为连接软管。用软管连接，不仅使第二进气口与排气进风口5之间的连接变得方便，而且能够适应排气进风口5的各种安装角度，有利于吊顶附近烟气和热气的吸收。

[0028] 本排烟机的风机2设置于排烟机本体1外，清洗、维修方便；此外，将风机2设置于排烟机本体1外，风机2的安装没有了排烟机本体1的束缚，能够大大方便风机朝向的调节。本排烟机的风机2采用市场上能够买到的风机即可，一般风机采用六个螺丝与风机的烟道锁定，六个螺丝成一个圆形，螺丝之间相距60度，根据安装的需要将螺丝与对应螺丝孔锁紧，便可以很方便地调节风机的朝向了。

[0029] 另外，本排烟机的风机2设置有两个进气口，一个进气口经集烟通道3与排烟机本体1的吸烟口11相连通，用于吸收炉灶附近的烟气，另一个经连接管4与设置于吊顶上方的排气进风口5相连通，用于吸收逃逸到吊顶附近的烟气和热气，最终烟气从出气口经排烟管6排入排烟井道7中。本排烟机一机两用，既有排烟机本身的功用，能够有效吸走油烟，还能作为排风扇使用，将热气排出，能够降低厨房温度，保持厨房空气清新。

[0030] 实施例2

[0031] 图2所示，本实施例中的排烟机与实施例一的排烟机结构相似，所不同的是，本实施例中，所述的排烟管6伸出室外。本实施例中的排烟机从两个进气口吸入的烟气和热气直接经排烟管6排至室外。

[0032] 由于本排烟机的风机2设置于排烟机本体1外，能够很方便地调节风机2的朝向，本实施例中，风机2朝右设置，能够很好地适应各种安装需求。

[0033] 虽然，上文中已经用一般性说明及具体实施例对本实用新型作了详尽的描述，但在本实用新型基础上，可以对之作一些修改或改进，这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此，在不偏离本实用新型精神的基础上所做的这些修改或改进，均属于本实用新型要求保护的范围。

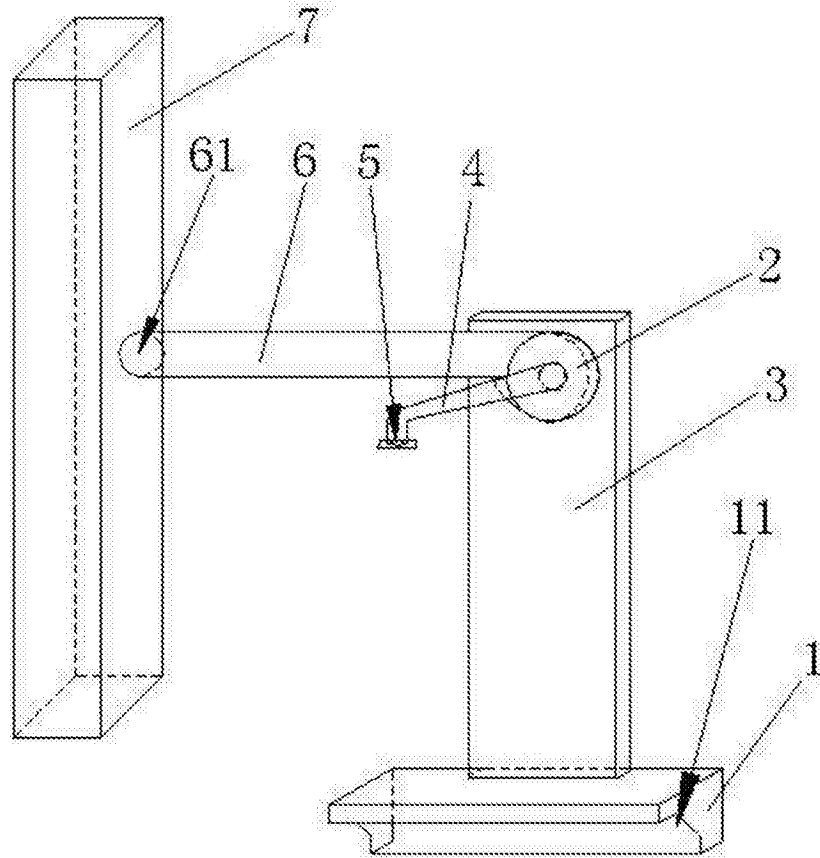


图1

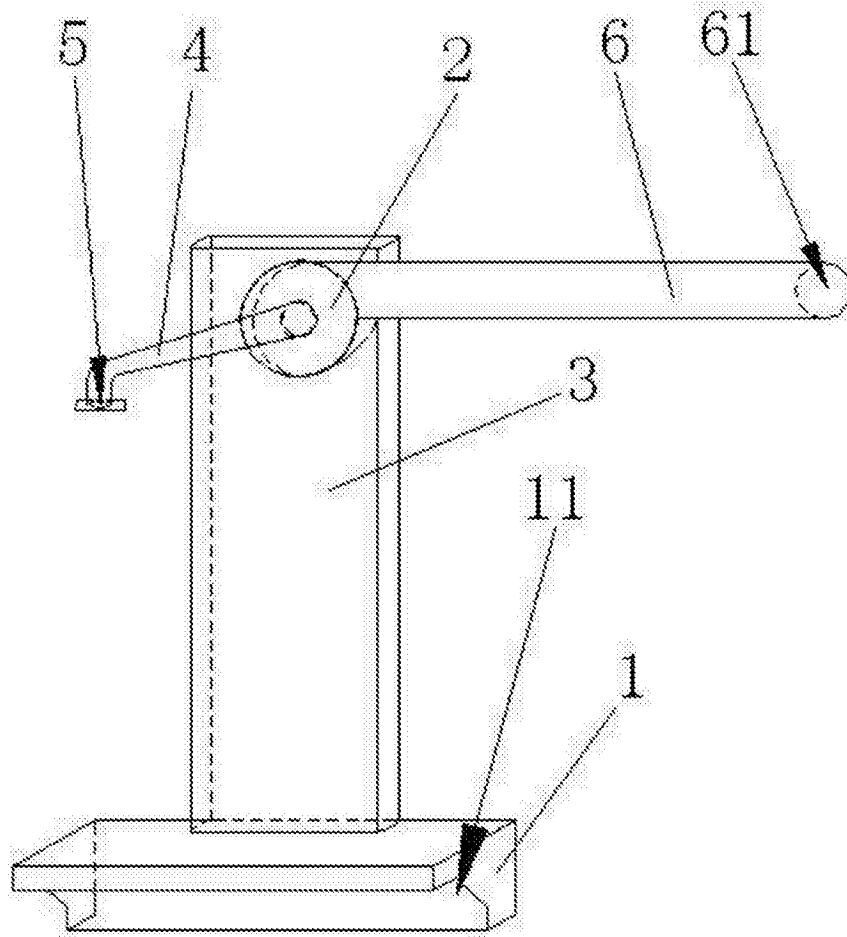


图2