



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420050232. X

[45] 授权公告日 2005 年 6 月 1 日

[11] 授权公告号 CN 2703209Y

[22] 申请日 2004. 4. 20

[21] 申请号 200420050232. X

[73] 专利权人 周民智

地址 361003 福建省厦门市北烘炉巷 12 号

共同专利权人 刘建东

[72] 设计人 周民智

[74] 专利代理机构 厦门南强之路专利事务所

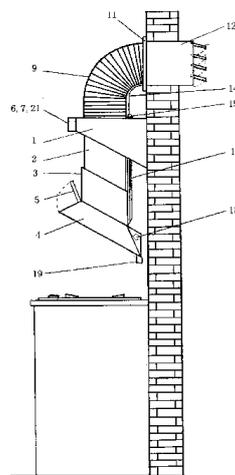
代理人 马应森

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称 可自动升降吸口抽油烟机

[57] 摘要

可自动升降吸口抽油烟机，属于一种外排式吸油烟机，尤其是一种可自动升降吸口的抽油烟机。设有主机箱、吸排油烟气体动力装置、油烟气体排放通道和开关电气控制电路，在主机箱与导气罩之间设有可伸缩通道。吸气口可通过可伸缩通道的调整，使抽油烟机的导气罩处在离灶具最佳的位置，因此可在油烟扩散之前将其吸排干净。由于降低了导气罩的位置，可缩短前后距离，防止碰及头部和妨碍使用者的操作；透明的前翻板和斜向斗形罩能提供较好的视线和最佳的导油路径设计，使滴油能最大限度地流至盛油容器中。串联式排气扇的排列法是按照先进的空气动力学原理，可产生高速的气流和最低的噪音，使油烟、废气、异味的排放率大幅度提升。



1、可自动升降吸口抽油烟机，设有主机箱、吸排油烟气体动力装置、油烟气体排放通道和开关电气控制电路，其特征在于在主机箱下方与导气罩的上方之间设有用于调整导气罩高度的可伸缩通道。

2、如权利要求1所述的可自动升降吸口抽油烟机，其特征在于主排气扇设在排气管的尾部，另一排气扇设在主机箱内。

3、如权利要求1所述的可自动升降吸口抽油烟机，其特征在于在主机箱下方与导气罩上方之间的可伸缩通道采用至少两节内、外套管或套桶，或折叠伸缩式结构。

4、如权利要求1所述的可自动升降吸口抽油烟机，其特征在于导气罩采用斜向斗形或喇叭形结构。

5、如权利要求1或4所述的可自动升降吸口抽油烟机，其特征在于导气罩的前部采用可翻动结构设计，且采用透明材料板。

6、如权利要求1所述的可自动升降吸口抽油烟机，其特征在于在导气罩的最下端设盛油容器。

7、如权利要求1所述的可自动升降吸口抽油烟机，其特征在于导气罩的倾斜度为 $10\sim 45^\circ$ 。

8、如权利要求1所述的可自动升降吸口抽油烟机，其特征在于导气罩的倾斜度为 $25\sim 35^\circ$ 。

可自动升降吸口抽油烟机

技术领域

本实用新型属于一种外排式吸油烟机，尤其是一种可自动升降吸口的抽油烟机。

背景技术

已有的各类抽油烟机，主要包括主机箱、吸排油烟气体动力装置，油烟气体排放通道和开关电气控制电路等部分。然而由于吸气口距灶台较高，因此即使有再大的功率，高转速电机也难将比重较大的油烟吸排净，反而还会加大噪声污染。如果将现有的抽油烟机的安装位置降低，虽然吸力可适当提高，但是导气罩又会碰到使用者的头部，并妨碍其视线和操作。而随着人们生活水平的提高，室内装修日趋高档化，厨房油烟成了最头痛的麻烦事，油烟不仅污染室内环境，还带有致癌物质，直接影响人们的生活和健康。

据2004年02月17日央视第10套家庭栏目提示，在排气差的厨房煮饭、炒菜，1天3餐所吸的有害气体相当每天吸2包香烟的量。

2004年02月10日“现代家庭报”刊登的文章“10个煮妇”九个胖都是“醉油”惹的祸，说：“很多家庭煮妇长时间在厨房劳作后，便会出现头痛、胸闷、眼痒、鼻塞、耳鸣等症状，严重的还会导致失眠、记忆力减退、支气管炎及肺炎。专家研究证明，这种现象是烧菜时的油烟造成。因烧菜时油温过高，使油脂中的甘油成分迅速热解失水，生成“丙烯醛”。“丙烯醛”不但会像酒中的乙醇一样，使人感到喉干眼涩，产生“醉意”，而且还会导致人体内脂肪代谢失常，使大量的脂肪堆积在皮下组织中。综合资料表明，很多厨房工作者虽然外表看起来身宽体胖，满脸泛光，但并不能说明他们的真实健康状况。相反，患心血管和呼吸系统疾病的比例明显高于其他人，这都是现有抽油烟机无法吸排净油烟所造成。因此人们希望有一种能真正彻底排净油烟的抽油烟机问世。

发明内容

本实用新型旨在克服上述已有抽油烟机的缺点，提供一种吸排油烟性能好，噪声又低的抽油烟机。

本实用新型设有主机箱、吸排油烟气体动力装置、油烟气体排放通道和开关电气控制电路，在主机箱下方与导气罩的上方之间设有可伸缩通道，以便调整导气罩的最佳高度。最好将主排气扇设在排气管的尾部，另一排气扇设在主机箱内。

在主机箱下方与导气罩上方之间的可伸缩通道可采用至少两节内、外套管或套桶，或者折叠伸缩式结构。导气罩采用斜向斗形或喇叭形结构，导气罩的倾斜度为 $10\sim 45^\circ$ ，最好为 $25\sim 35^\circ$ 。导气罩的前部最好采用可翻动结构设计，且采用透明材料板。另在导气罩的最下端设盛油容器。

显而易见，与已有的抽油烟机相比，本实用新型的吸气口可通过可伸缩通道的调整，使抽油烟机的导气罩处在离灶具最佳的位置，因此可在油烟扩散之前将其吸排干净。由于降低了导气罩的位置，可缩短前后距离，防止碰及头部和妨碍使用者的操作；透明的前翻板和斜向斗形罩能提供较好的视线和最佳的导油路径设计，使滴油能最大限度地流至盛油容器中。串联式排气扇的排列法是按照先进的空气动力学原理，可产生高速的气流和最低的噪音，使油烟、废气、异味的排放率大幅度提升。

附图说明

图1为本实用新型实施例的结构示意图。

图2为本实用新型实施例设于排气管尾部的排气扇的外观示意图。

图3为本实用新型实施例安装使用状态示意图。

具体实施方式

以下实施例将结合附图对本实用新型作进一步的说明。

如图1-3所示，本实用新型设有主机箱1、吸排油烟气体动力装置、油烟气体排放通道和开关电气控制电路。主机箱1的上部设排气口8。吸排油烟气体动力装置包括设于主机箱1内的排气扇和用于可伸缩通道的微型变速电机，以及设于排气管9尾部的排气扇12。油烟气体排放通道包括导气罩4、可伸缩通道(由内套桶2和吸气口外套桶3两节组成)、排气管9等。导气罩4呈斜向斗形，倾斜角度为 $25\sim 35^\circ$ ，导气罩4的前部为可上翻透明板5，可向上翻转，便于操作，导气罩4的上部接吸气口外套桶3，内套桶2的上部接主机箱1的下方，在外套桶3的后部可设1条T形齿条17，通过主机箱1内的微型变速电机控制内外套桶上下自由移动，达到调整导气罩高度的目的。在导气罩4的后侧设有照明灯18，在导气罩的下端设有盛油杯19。排气管9的下端接主机箱1上部的排气口8，上端接排气扇12。当不需要太大吸力时，可仅开启排气扇12，这样可降低噪声对人的干扰。当需要较大吸力时，可开启排气扇12和设于主机箱内的排气扇。排气扇12可通过限位固定框11上的螺孔10固定在墙上。

开关电气控制电路采用已有的常规电路，控制开关6、按钮7、插头13与15、插座16、电源导线14与20、指示灯21等可设置在适当的位置。

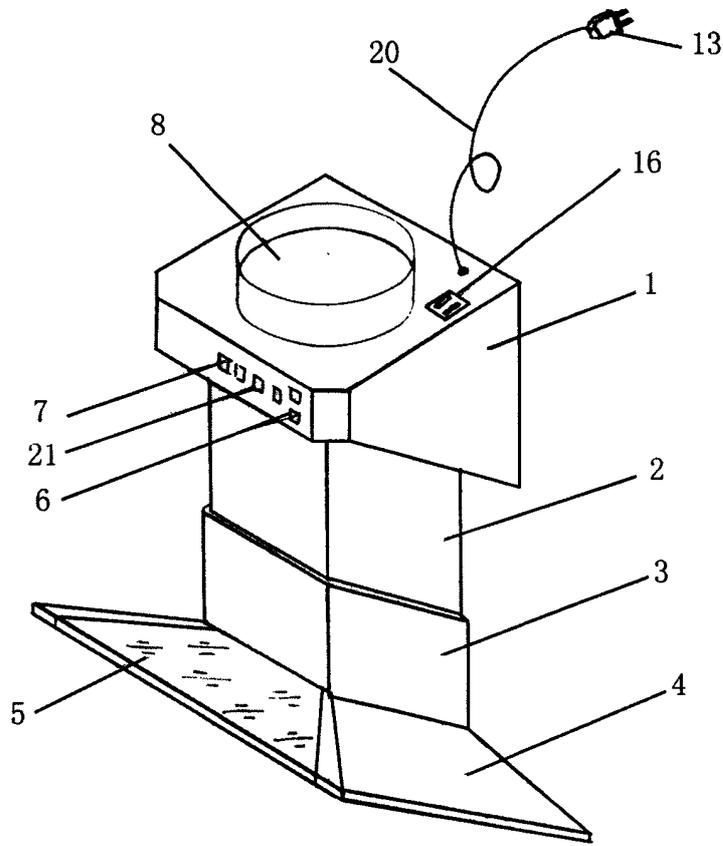


图 1

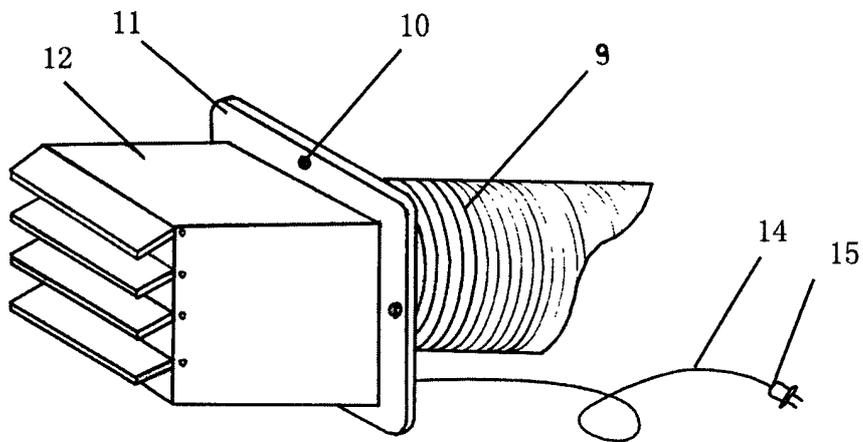


图 2

