



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103697514 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201310693379. 4

(22) 申请日 2013. 12. 16

(71) 申请人 惠州柯林电器有限公司

地址 516006 广东省惠州市仲恺和畅东五路  
八号华源科技园

(72) 发明人 郭玉忠

(74) 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理  
有限公司 44224

代理人 何平

(51) Int. Cl.

F24C 15/20(2006. 01)

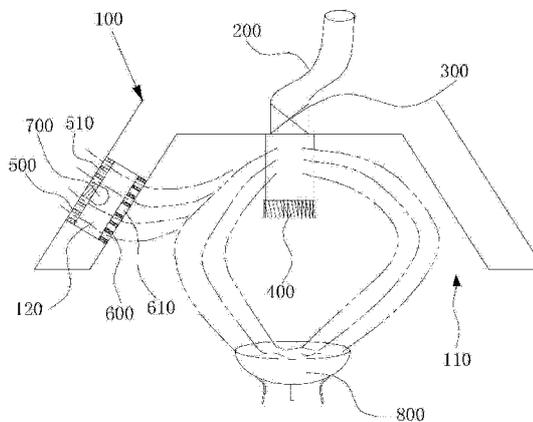
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

抽油烟机

(57) 摘要

一种抽油烟机,包括壳罩、排风管、抽风机、集油盒、挡板、透光玻璃、照明灯,所述壳罩具有出气口及进气口,所述排风管固定于所述壳罩的外壁上并与所述出气口连通;所述抽风机设置于所述壳罩的所述出气口处;所述集油盒连接于所述壳罩的内壁上并朝向所述出气口;所述壳罩的侧壁上开设有容置孔,所述挡板及所述透光玻璃分别设置于所述容置孔的两端,所述透光玻璃靠近所述壳罩的内壁;所述照明灯收容于所述容置孔内且处于所述挡板及所述透光玻璃之间,所述挡板上开设有进气孔,所述透光玻璃上开设有透气孔。所述照明灯收容于所述容置孔内,空气依次通过所述进气孔及所述透气孔形成气流,使得油烟偏离所述照明灯,减少了油烟对所述照明灯的熏染。



1. 一种抽油烟机,其特征在于,包括:壳罩、排风管、抽风机、集油盒、挡板、透光玻璃、照明灯,

所述壳罩具有出气口及进气口,所述排风管固定于所述壳罩的外壁上并与所述出气口连通;

所述抽风机设置于所述壳罩的所述出气口处;

所述集油盒连接于所述壳罩的内壁上并朝向所述出气口;

所述壳罩的侧壁上开设有容置孔,所述挡板及所述透光玻璃分别设置于所述容置孔的两端,所述透光玻璃靠近所述壳罩的内壁;

所述照明灯收容于所述容置孔内且处于所述挡板及所述透光玻璃之间,所述挡板上开设有进气孔,所述透光玻璃上开设有透气孔。

2. 根据权利要求1所述的抽油烟机,其特征在于,所述透光玻璃上开设有多个所述透气孔。

3. 根据权利要求1所述的抽油烟机,其特征在于,所述照明灯固定于所述挡板上。

4. 根据权利要求1所述的抽油烟机,其特征在于,所述挡板上开设有多个所述进气孔,多个所述进气孔环绕所述照明灯排列。

5. 根据权利要求1所述的抽油烟机,其特征在于,所述照明灯为LED灯。

6. 根据权利要求1所述的抽油烟机,其特征在于,所述挡板的靠近所述照明灯的侧面具有反光特性。

## 抽油烟机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种厨房电器设备,特别是涉及一种抽油烟机。

### 背景技术

[0002] 抽油烟机在厨房中使用已经很普遍,为了做饭时照明的需要,抽油烟机通常都配有照明灯,然而设置在抽油烟机内的照明灯由于长时间受到油烟的熏染,灯罩上往往会聚集一层油污灰尘,致使发出的灯光变得模糊不清,给人们做饭带来不便。

### 发明内容

[0003] 基于此,有必要提供一种减少照明灯受油烟熏染的抽油烟机。

[0004] 一种抽油烟机,包括:壳罩、排风管、抽风机、集油盒、挡板、透光玻璃、照明灯,

[0005] 所述壳罩具有出气口及进气口,所述排风管固定于所述壳罩的外壁上并与所述出气口连通;

[0006] 所述抽风机设置于所述壳罩的所述出气口处;

[0007] 所述集油盒连接于所述壳罩的内壁上并朝向所述出气口;

[0008] 所述壳罩的侧壁上开设有容置孔,所述挡板及所述透光玻璃分别设置于所述容置孔的两端,所述透光玻璃靠近所述壳罩的内壁;

[0009] 所述照明灯收容于所述容置孔内且处于所述挡板及所述透光玻璃之间,所述挡板上开设有进气孔,所述透光玻璃上开设有透气孔。

[0010] 其中一个实施例中,所述透光玻璃上开设有多个所述透气孔。

[0011] 其中一个实施例中,所述照明灯固定于所述挡板上。

[0012] 其中一个实施例中,所述挡板上开设有多个所述进气孔,多个所述进气孔环绕所述照明灯排列。

[0013] 其中一个实施例中,所述照明灯为 LED 灯。

[0014] 其中一个实施例中,所述挡板的靠近所述照明灯的侧面具有反光特性。

[0015] 所述照明灯收容于所述壳罩侧壁上开设的所述容置孔内,且开设有所述进气孔的所述挡板及开设有所述透气孔的所述透光玻璃分别覆盖所述容置孔的两端,空气依次通过所述进气孔及所述透气孔形成气流,使得油烟偏离所述照明灯,减少了油烟对所述照明灯的熏染。

### 附图说明

[0016] 图 1 为本发明较佳实施例抽油烟机的立体结构示意图;

[0017] 图 2 为图 1 中抽油烟机的正视图的剖面结构示意图。

### 具体实施方式

[0018] 为了便于理解本发明,下面将参照相关附图对本发明进行更全面的描述。附图中

给出了本发明的较佳实施方式。但是,本发明可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施方式。相反地,提供这些实施方式的目的是使对本发明的公开内容理解的更加透彻全面。

[0019] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的,并不表示是唯一的实施方式。

[0020] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本发明的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本发明的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施方式的目的,不是旨在于限制本发明。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0021] 请一并参阅图 1 及图 2,本发明较佳实施例抽油烟机 10,包括:壳罩 100、排风管 200、抽风机 300、集油盒 400、挡板 500、透光玻璃 600、照明灯 700。

[0022] 所述壳罩 100 具有出气口(图未标)及进气口 110,所述排风管 200 固定于所述壳罩 100 的外壁上并与所述出气口连通。

[0023] 所述抽风机 300 设置于所述壳罩 100 的所述出气口处。

[0024] 所述集油盒 400 连接于所述壳罩 100 的内壁上并朝向所述出气口。

[0025] 所述壳罩 100 的侧壁上开设有容置孔 120,所述挡板 500 及所述透光玻璃 600 分别设置于所述容置孔 120 的两端,所述透光玻璃 600 靠近所述壳罩 100 的内壁。

[0026] 所述照明灯 700 收容于所述容置孔 120 内且处于所述挡板 500 及所述透光玻璃 600 之间,所述挡板 500 上开设有进气孔 510,所述透光玻璃 600 上开设有透气孔 610。

[0027] 所述壳罩 100 的所述进气口 110 需要朝向灶具 800,所述抽风机 300 将做饭时产生的油烟通过所述进气口 110 吸进所述壳罩 100 的内腔中。本实施例中,所述出气口朝向所述进气口 110,所述壳罩 100 的尺寸沿所述进气口 110 至所述出气口的方向逐渐缩小。由于所述壳罩 100 侧壁的限制,使得从所述进气口 110 吸进的油烟逐渐汇集到所述出气口处并经由所述排风管 200 排出去,防止大量油烟滞留在厨房内,改善厨房的空气环境;然而,所述照明灯 700 收容于所述容置孔 120 内能够很好的避免受到油烟的熏染,更重要的是,所述挡板 500 上开设有多个所述进气孔 510,多个所述进气孔 510 环绕所述照明灯 700 排列,而且所述透光玻璃 600 上开设有多个所述透气孔 610,从而空气可穿过所述进气孔 510 及所述透气孔 610 流动。所述抽风机 300 的转动带动油烟沿所述进气口 110 至所述出气口的方向流动,使得所述壳罩 100 的内部靠近所述透光玻璃 600 的区域形成低压区,所述壳罩 100 的外部靠近所述挡板 500 的区域内的空气会依次通过所述进气孔 510 及所述透气孔 610 形成气流,油烟受到该气流的影响会偏离所述照明灯 700,转而朝向所述出气口流动,减少油烟对所述照明灯 700 的熏染。所述照明灯 700 可优选 LED 灯,所述透光玻璃 600 优选透明玻璃。所述挡板 500 的靠近所述照明灯 700 的侧面具有反光特性,以使所述照明灯 700 发出的光更多的穿过所述透光玻璃 600 照射到所述壳罩 100 的内部,满足照明的需求。

[0028] 上述抽油烟机 10 与传统抽油烟机相比具有如下优点:

[0029] 所述照明灯 700 收容于所述壳罩 100 侧壁上开设的所述容置孔 120 内,且开设有所述进气孔 510 的所述挡板 500 及开设有所述透气孔 610 的所述透光玻璃 600 分别覆盖所

述容置孔 120 的两端,空气依次通过所述进气孔 510 及所述透气孔 610 形成气流,使得油烟偏离所述照明灯 700,减少了油烟对所述照明灯 700 的熏染。

[0030] 以上所述实施例仅表达了本发明的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明专利的保护范围应以所附权利要求为准。

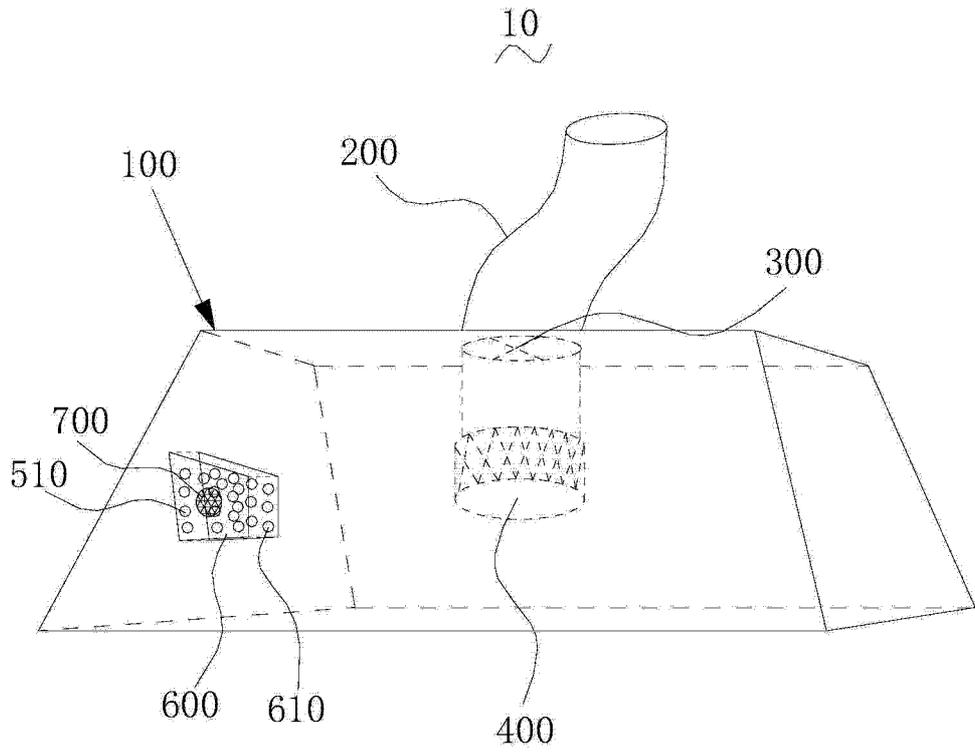


图 1

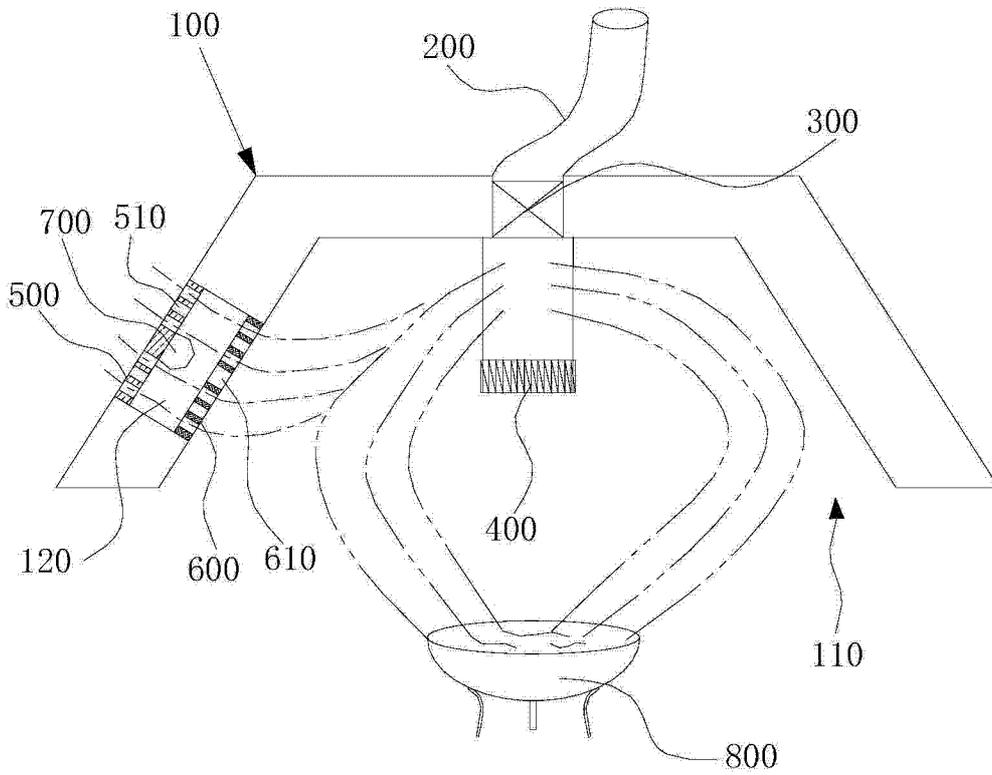


图 2