



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203928058 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420291883. 1

(22) 申请日 2014. 06. 03

(73) 专利权人 中山市瑞佳厨房电器有限公司

地址 528414 广东省中山市东升镇裕民村四
经济合作社广裕大道 8 号

(72) 发明人 肖韩英

(74) 专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 张海文

(51) Int. Cl.

F24C 15/20 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

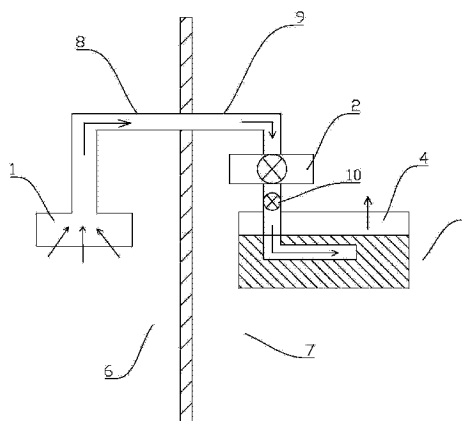
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种低噪环保油烟机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种低噪环保油烟机,包括吸油烟罩、抽风组件和过滤装置,所述吸油烟罩与抽风组件通过第一抽风管道连接,抽风组件通过第二抽风管道与过滤装置连接,所述吸油烟罩安装在室内,抽风组件及过滤装置安装在室外。采用上述结构的通过将抽风组件设置在室外,使得油烟机工作时室内不会有噪音,保证室内环境的安静,同时,在室外设置一个过滤装置对抽取的油烟进行过滤,可以减少对空气的污染。本实用新型具低噪环保之优势,非常符合现代绿色环保的理念。



1. 一种低噪环保油烟机,其特征在于包括吸油烟罩、抽风组件和过滤装置,所述吸油烟罩与抽风组件通过第一抽风管道连接,抽风组件通过第二抽风管道与过滤装置连接,所述吸油烟罩安装在室内,抽风组件及过滤装置安装在室外。

2. 如权利要求 1 所述的一种低噪环保油烟机,其特征在于所述过滤装置包括过滤池,所述过滤池内盛装有可溶解油烟的溶液,所述第二抽风管道伸至溶液液面以下。

3. 如权利要求 2 所述的一种低噪环保油烟机,其特征在于所述第二抽风管道上设置有一强力风扇组件,用于将抽入的空气压入溶液中。

4. 如权利要求 2 所述的一种低噪环保油烟机,其特征在于所述溶液设置为水。

5. 如权利要求 4 所述的一种低噪环保油烟机,其特征在于所述过滤装置还包括一自动放水加水装置,用于定时更新过滤池内水。

6. 如权利要求 1 所述的一种低噪环保油烟机,其特征在于所述过滤装置包括过滤箱,所述过滤箱内设置有活性炭,所述第二抽风管道与过滤箱连通。

一种低噪环保油烟机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种低噪环保油烟机。

背景技术

[0002] 油烟机是一种非常常见的家用电器。油烟机一般包括抽风组件及吸油烟罩,现有的油烟机一般将抽风组件及吸油烟罩都放置在室内,因此在抽风组件工作时会发出大量噪音,对使用者造成干扰,影响客户使用感受;同时,现有的油烟机抽取油烟后直接排出到室外大气中,容易对空气造成污染。为此,有必要对现有的油烟机进行结构上的改进设计。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提供一种低噪环保油烟机。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种低噪环保油烟机,包括吸油烟罩、抽风组件和过滤装置,所述吸油烟罩与抽风组件通过第一抽风管道连接,抽风组件通过第二抽风管道与过滤装置连接,所述吸油烟罩安装在室内,抽风组件及过滤装置安装在室外。

[0006] 所述过滤装置包括过滤池,所述过滤池内盛装有可溶解油烟的溶液,所述第二抽风管道伸至溶液液面以下。

[0007] 所述第二抽风管道上设置有一强力风扇组件,用于将抽入的空气压入溶液中。

[0008] 所述溶液设置为水。

[0009] 所述过滤装置还包括一自动放水加水装置,用于定时更新过滤池内水。

[0010] 所述过滤装置包括过滤箱,所述过滤箱内设置有活性炭,所述第二抽风管道与过滤箱连通。

[0011] 本实用新型的有益效果是:采用上述结构的通过将抽风组件设置在室外,使得油烟机工作时室内不会有噪音,保证室内环境的安静,同时,在室外设置一个过滤装置对抽取的油烟进行过滤,可以减少对空气的污染。本实用新型具低噪环保之优势,非常符合现代绿色环保的理念。

附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明:

[0013] 图1是本实用新型的第一种实施方式的示意图;

[0014] 图2是本实用新型的第二种实施方式的示意图。

具体实施方式

[0015] 参照图1,如图所示为本实用新型的第一种具体实施方式,本实用新型是一种低噪环保油烟机,包括吸油烟罩1、抽风组件2和过滤装置3,所述吸油烟罩1与抽风组件2通过第一抽风管道8连接,抽风组件2通过第二抽风管道9与过滤装置3连接,所述吸油烟罩1

安装在室内 6, 抽风组件 2 及过滤装置 3 安装在室外 7。采用上述结构的吸油烟罩 1 可做成任何形状。采用上述结构的通过将抽风组件 2 设置在室外 7, 使得油烟机工作时室内 6 不会有噪音, 保证室内 6 环境的安静, 同时, 在室外 7 设置一个过滤装置 3 对抽取的油烟进行过滤, 可以减少对空气的污染。本实用新型具低噪环保之优势, 非常符合现代绿色环保的理念。

[0016] 如图所示, 为了降低对抽风组件 2 的功率要求, 在第二抽风管道上 9 设置有一强力风扇组件 10, 用于将抽入的空气压入溶液中, 同时可以提高抽风流量。

[0017] 如图 1 所示, 过滤装置 3 包括过滤池 4 及自动放水加水装置, 所述过滤池 4 内盛装有可溶解油烟的溶液, 所述第二抽风管道 9 伸至溶液液面以下。在本实施例中溶液可设置为水, 成本较低, 易于更换。通过自动放水加水装置定时更新过滤池 4 内水, 保证过滤池 4 内水吸收油烟的能力维持在较高水平。其中该自动放水加水装置可设置为包括主控制板、水位传感器、进水管及出水管, 主控制板上设定有换水周期, 换水时, 控制出水管打开, 将过滤池 4 中水排出, 然后关闭出水管, 打开进水管, 加入干净水, 直至到达设定水位(由水位传感器检测), 进水管关闭, 主控制板进入另一个周期。

[0018] 如图 2 所示为本实用新型的第二种具体实施方式, 其与第一种具体实施方式大致相同, 不同之处在于其不包括强力风扇组件 10, 同时过滤装置 3 包括过滤箱 5, 过滤箱 5 内设置有活性炭, 所述第二抽风管道 9 与过滤箱 5 连通。

[0019] 上述实施例只是本实用新型的优选方案, 本实用新型还可有其他实施方案。本领域的技术人员在不违背本实用新型精神的前提下还可作出等同变形或替换, 这些等同的变形或替换均包含在本申请权利要求所设定的范围内。

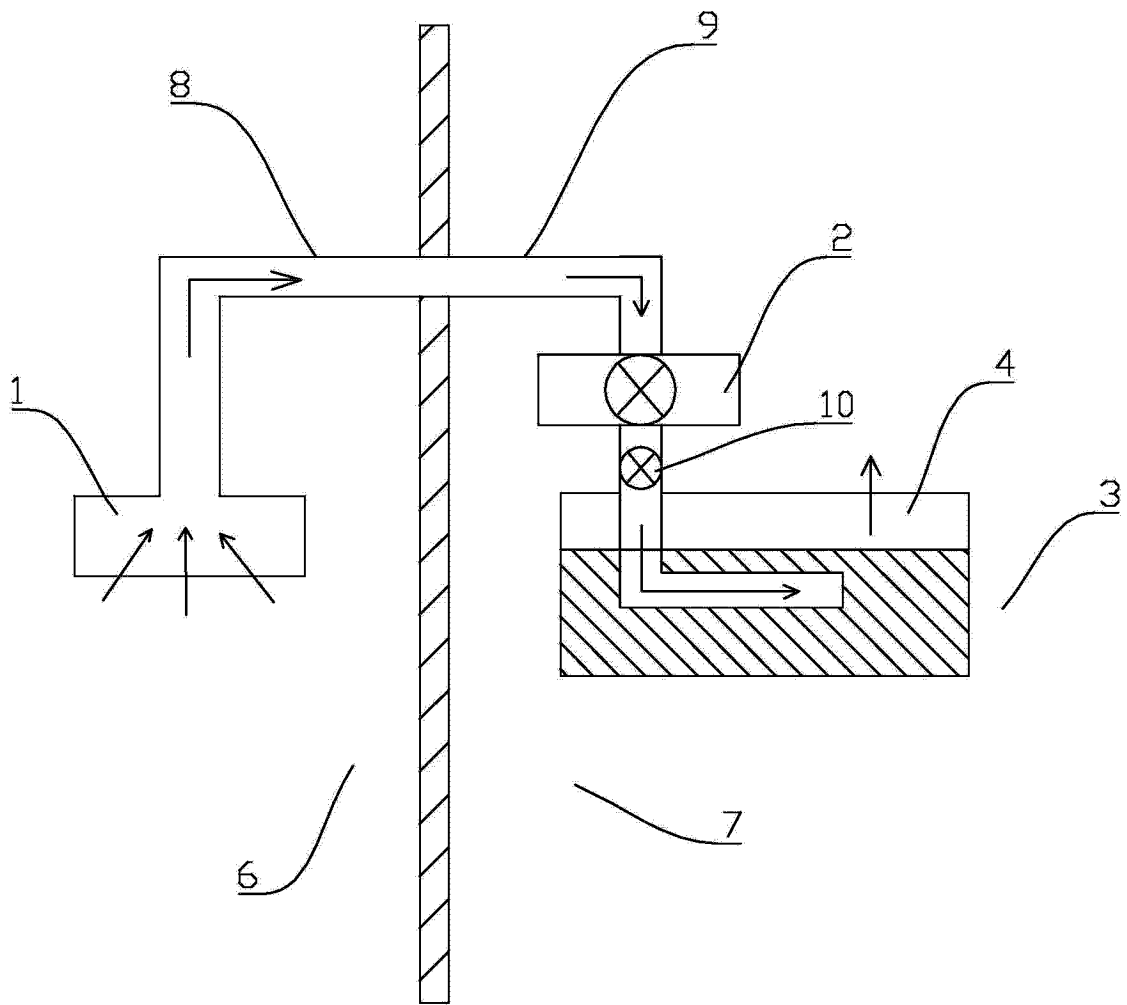


图 1

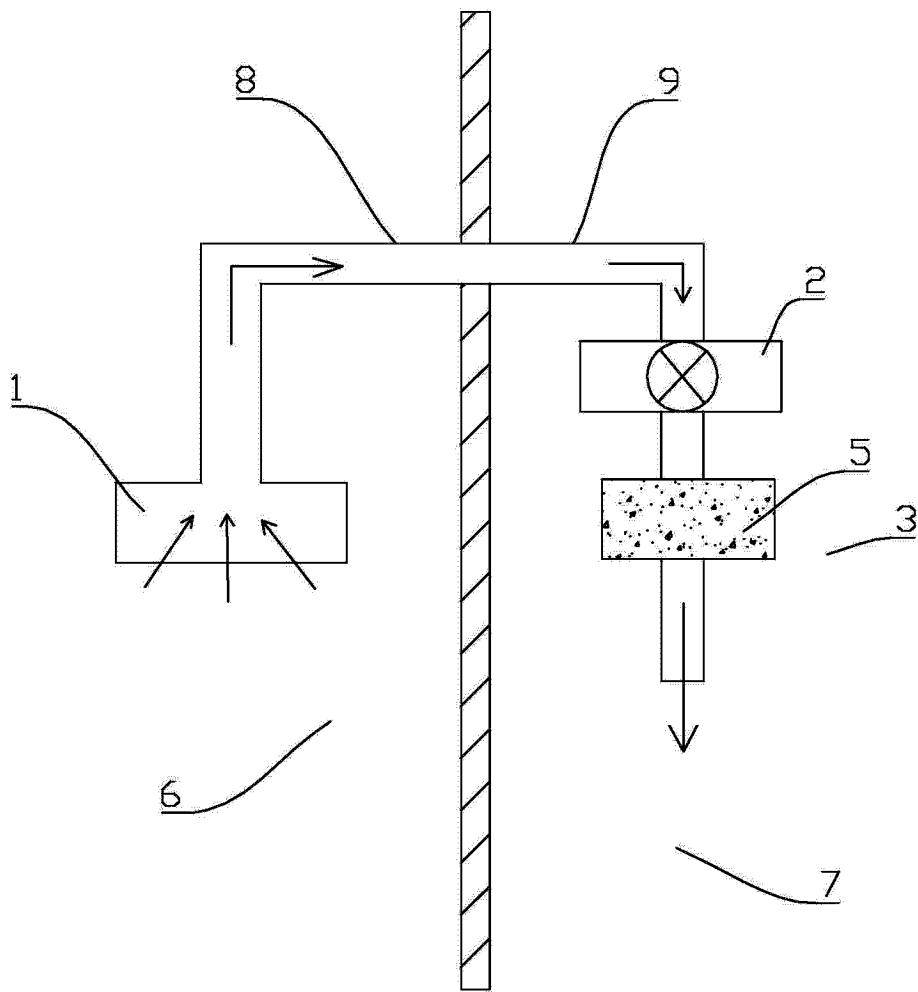


图 2