

油烟机

优先权信息

5 本申请请求 2022 年 09 月 19 日向中国国家知识产权局提交的、专利申请号为 202211138589.2、202211138583.5、202222483218.X、202222483232.X 的专利申请的优先权和权益，并且通过参照将其全文并入此处。

技术领域

10 本申请涉及厨房电器技术领域，特别涉及一种油烟机。

背景技术

15 目前，对于只具有单一进风口结构的油烟机，通常是将进风口设置于油烟机的上部，但是进风口距离锅灶较远，难以在靠近锅灶的位置产生足够的负压，无法快速吸走油烟，吸油烟的效果受到一定的限制。单一进风口结构的油烟机，其进风面积较小，其拢烟范围仍然有限，吸油烟的效果收到一定的限制，油烟容易逃逸。

发明内容

本申请实施方式提供一种油烟机。

20 本申请实施方式提供的油烟机包括：腔体组件，所述腔体组件设有容置腔和安装口，所述容置腔内安装有风机系统；导流板组件，安装在所述安装口，所述导流板组件包括安装部、导流面板和第一油网，所述导流面板上设有第二油网，所述导流面板可活动地连接所述安装部，所述第一油网固定在所述安装部；所述导流面板能够在第一位置和第二位置之间切换，在所述导流面板位于所述第一位置的情况下，所述第一油网和所述第二油网存在重叠的油网部分，在所述导流面板位于所述第二位置的情况下，所述第一油网和所述第二油网错开。

25 上述油烟机中，导流面板位于第一位置时，第一油网和第二油网存在重叠的油网部分，油烟机可以形成由第一油网和第二油网重叠的油网部分构成的单个吸烟口，导流面板位于第二位置时，第一油网和第二油网错开，油烟机可以形成两个吸烟口：由第一油网构成的第一个吸烟口，和由第二油网构成的第二个吸烟口，进而，油烟机可以实现单吸烟口和双吸烟口之间的切换，满足吸烟需求，保证不同场景需求下的吸烟效果。

在某些实施方式中，所述导流面板包括第一面板和第二面板，所述第一面板转动连接所述第二面板，所述第二油网设在所述第二面板；

30 在所述导流面板位于所述第一位置的情况下，所述第一面板平行于所述第二面板；

在所述导流面板位于所述第二位置的情况下，所述第一面板和所述第二面板相对倾斜。

在某些实施方式中，所述导流面板包括相互转动连接的第一面板和第二面板，所述第二油网设在所述第二面板，所述导流板组件还包括运动机构，所述运动机构连接所述第一面板和所述第二面板中的至少一个并被配置为驱动所述第一面板和/或所述第二面板运动以使所述导流面板在所述第一位置和所述第二位置之间切换。

本申请实施方式的一种油烟机包括：

35 腔体组件，所述腔体组件设有容置腔和安装口，所述容置腔内安装有风机系统；

导流板组件，安装在所述安装口，所述导流板组件包括导流面板和运动机构，所述运动机构连接所述导流面板，所述运动机构包括电机和连杆组件，所述电机通过所述连杆组件连接所述导流面板，所述电机用于驱动所述连杆组件运动以使所述连杆组件带动所述导流面板运动。

上述油烟机中，电机通过连杆组件带动导流面板运动，可以保证导流面板运动的稳定性。

40 在某些实施方式中，所述连杆组件包括第一连杆组和第二连杆组，所述运动机构还包括固定板，所述第一连杆组转动连接所述导流面板和所述固定板，所述第二连杆组转动连接所述导流面板和所述固定板，所述第一连杆组转动连接所述第二连杆组；

所述电机用于驱动所述第一连杆组转动以带动所述第二连杆组和所述导流面板运动。

45 在某些实施方式中，所述运动机构包括同步件和两个所述连杆组件，所述同步件连接两个所述连杆组件，所述两个连杆组件分别连接在所述导流面板的两侧，所述电机用于驱动其中一个所述连杆组件运动以带动所述同步件驱动另一所述连杆组件运动。

在某些实施方式中，所述连杆组件连接在所述导流面板的一端，所述运动机构还包括滚轮，所述滚轮设在所述导流面板的另一端，所述导流板组件包括安装部，所述安装部设有滑道，所述滚轮与所述滑道连接。

- 在某些实施方式中，所述导流面板包括相互转动连接的第一面板和第二面板，所述连杆组件连接在所述第一面板的一端，所述第一面板的另一端转动连接所述第二面板的一端，所述第二面板的另一端设有所述滚轮。
- 在某些实施方式中，所述安装部上固定有第一油网，所述第二面板上设有第二油网，所述导流面板能够在第一位置和第二位置之间切换，在所述导流面板位于所述第一位置的情况下，所述第一油网和所述第二油网存在重叠的油网部分，在所述导流面板位于所述第二位置的情况下，所述第一油网和所述第二油网错开。
- 在某些实施方式中，在所述导流面板位于所述第一位置的情况下，所述第一面板平行于所述第二面板，在所述导流面板位于所述第二位置的情况下，所述第一面板和所述第二面板相对倾斜。
- 在某些实施方式中，所述导流板组件还包括挡板；
- 在所述导流面板处于所述第一位置的情况下，所述第一面板和所述第二面板连接呈平板状，所述挡板收纳在所述容置腔；
- 在所述导流面板处于所述第二位置的情况下，所述第一面板和所述第二面板连接呈 V 型，所述挡板位于所述第一面板和所述第二面板之间的间隙。
- 在某些实施方式中，所述挡板连接所述第一面板，并能够随所述第一面板的运动而运动。
- 本申请实施方式的一种油烟机包括：
- 腔体组件，所述腔体组件设有容置腔和安装口，所述容置腔内安装有风机系统；
- 导流板组件，安装在所述安装口，所述导流板组件包括安装部和导流面板，所述导流面板活动地安装在所述安装部，所述导流面板包括相互转动连接的第一面板和第二面板，所述第一面板和所述第二面板中的其中一个的两侧分别连接有挡板，在所述导流面板向上外翻的情况下，所述挡板位于所述第一面板和所述第二面板之间的间隙。
- 上述油烟机中，在导流面板向上外翻的情况下，挡板位于第一面板和第二面板之间的间隙，进而可减少第一面板和第二面板之间的空间面积，从而减少该空间会对吸烟效果带来负面影响，保证吸烟效果。
- 在某些实施方式中，所述导流面板能够在第一位置和第二位置之间切换；
- 在所述导流面板位于所述第一位置的情况下，所述第一面板和所述第二面板连接呈平板状，所述挡板容置在所述容置腔；
- 在所述导流面板位于所述第二位置的情况下，所述第一面板和所述第二面板连接呈 V 型，所述第二位置为所述导流面板向上外翻的位置。
- 在某些实施方式中，所述安装部上固定有第一油网，所述第二面板上设有第二油网；
- 在所述导流面板位于所述第一位置的情况下，所述第一油网和所述第二油网存在重叠的油网部分；
- 在所述导流面板位于所述第二位置的情况下，所述第一油网和所述第二油网错开。
- 在某些实施方式中，所述安装部开设有通孔，所述挡板穿设所述通孔。
- 在某些实施方式中，所述导流板组件还包括运动机构，所述运动机构连接所述第一面板和所述第二面板中的至少一个并被配置为驱动所述第一面板和/或所述第二面板运动以使所述导流面板在所述第一位置和所述第二位置之间切换。
- 在某些实施方式中，所述导流板组件还包括位于所述导流面板上方的操作面板。
- 在某些实施方式中，在所述导流面板位于所述第二位置的情况下，所述第二油网位于所述第一油网的斜上方。
- 在某些实施方式中，所述运动机构包括电机和连杆组件，所述电机通过所述连杆组件连接所述第一面板，所述电机用于驱动所述连杆组件运动以使所述连杆组件带动所述第一面板和所述第二面板向上外翻。
- 在某些实施方式中，所述连杆组件包括多连杆组件。
- 在某些实施方式中，所述运动机构包括同步件和两个所述连杆组件，所述同步件连接两个所述连杆组件，所述电机用于驱动其中一个所述连杆组件运动以带动所述同步件驱动另一所述连杆组件运动。
- 在某些实施方式中，所述安装部设有滑道，所述第二面板上设有滚轮，所述滚轮连接所述滑道，所述滑道通过所述滚轮导引所述第二面板的运动。
- 本申请的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本申请的实践了解到。

附图说明

本申请的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施方式的描述中将变得明显和容易理解，其中：

图 1 是本申请实施方式的油烟机的结构示意图；

图 2 是本申请实施方式的油烟机的分解示意图；

图 3 是本申请实施方式的导流板组件的分解示意图；

图 4 是本申请实施方式的安装部的结构示意图；

图 5 是本申请实施方式的运动机构的结构示意图；

图 6 是本申请实施方式的滑道的结构示意图；

图 7 是本申请实施方式的滑道的截面示意图；

图 8 是本申请实施方式的油烟机的气流流动示意图；

图 9 是本申请实施方式的油烟机的另一气流流动示意图。

具体实施方式

下面详细描述本申请的实施方式，所述实施方式的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施方式是示例性的，仅用于解释本申请，而不能理解为对本申请的限制。

在本申请的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本申请和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本申请的限制。在本申请的描述中，“多个”的含义是两个或两个以上，除非另有明确具体的限定。

在本申请的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接。可以是机械连接，也可以是电连接。可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

在本申请中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

本文的公开提供了许多不同的实施方式或例子用来实现本申请的不同结构。为了简化本申请的公开，本文中对特定例子的部件和设置进行描述。当然，它们仅仅为示例，并且目的不在于限制本申请。此外，本申请可以在不同例子中重复参考数字和/或参考字母，这种重复是为了简化和清楚的目的，其本身不指示所讨论各种实施方式和/或设置之间的关系。此外，本申请提供了各种特定的工艺和材料的例子，但是本领域普通技术人员可以意识到其他工艺的应用和/或其他材料的使用。

请参阅图 1 至图 9，图 1 是本申请实施方式的油烟机 100 的结构示意图；图 2 是本申请实施方式的油烟机 100 的分解示意图；图 3 是本申请实施方式的导流板组件 18 的分解示意图；图 4 是本申请实施方式的安装部的结构示意图；图 5 是本申请实施方式的运动机构 32 的结构示意图；图 6 是本申请实施方式的滑道 42 的结构示意图；图 7 是本申请实施方式的滑道 42 的截面示意图；图 8 是本申请实施方式的油烟机 100 的气流流动示意图；图 9 是本申请实施方式的油烟机 100 的另一气流流动示意图。

在本申请第一方面的实施方式中，本申请实施方式提供的油烟机 100 包括腔体组件 10 和导流板组件 18。其中腔体组件 10 设有容置腔 12 和安装口 14，容置腔 12 可以理解为腔体组件 10 内部腔室，安装口 14 可以是腔体组件 10 上的一个呈矩形的开口，容置腔 12 内安装有风机系统 16，风机系统 16 可以将位于油烟机 100 外的气流吸入腔体组件 10 内。

导流板组件 18 安装在安装口 14 处, 导流板组件 18 包括安装部 20、导流面板 22 和第一油网 24, 其中导流面板 22 上还设有第二油网 26, 导流面板 22 可活动地连接安装部 20, 第一油网 24 固定在安装部 20。导流面板 22 能够在第一位置和第二位置之间切换, 在导流面板 22 位于第一位置的情况下, 如图 1 和图 8 所示, 第一油网 24 和第二油网 26 存在重叠的油网部分, 在导流面板 22 位于第二位置的情况下, 如图 2 和图 9 所示, 第一油网 24 和第二油网 26 错开。

上述油烟机 100 中, 导流面板 22 位于第一位置时, 第一油网 24 和第二油网 26 存在重叠的油网部分, 油烟机 100 可以形成由第一油网 24 和第二油网 26 重叠的油网部分构成的单个吸烟口, 导流面板 22 位于第二位置时, 第一油网 24 和第二油网 26 错开, 油烟机 100 可以形成两个吸烟口: 由第一油网 24 构成的第一个吸烟口, 和由第二油网 26 构成的第二个吸烟口, 进而, 油烟机 100 可以实现单吸烟口和双吸烟口之间的切换, 满足吸烟需求, 保证不同场景需求下的吸烟效果。

具体地, 参阅图 1 和图 2, 腔体组件 10 具体可以包括两部分不同结构, 一部分结构可以是外形呈三棱柱, 此三棱柱一侧面设有安装口 14。三棱柱内部中空, 形成容置腔 12 的一部分; 另一部分可以是内部中空的正四棱柱结构, 此正四棱柱内部中空, 可以作为容置腔 12 的一部分, 可以用于安装风机系统 16, 其设置于三棱柱上方并且连通三棱柱中空内部。在工作情况下, 气流通过第一油网 24 和第二油网 26 的网孔流向风机系统 16。如此, 可以提升油烟机 100 吸烟效果, 减少油烟散逸。可以理解, 在其他实施方式中, 腔体组件 10 不限于上述结构, 还可以是其他结构, 在此不作具体限定。

导流板组件 18 安装在安装口 14 处, 导流面板 22 可活动地连接安装部 20, 第一油网 24 固定在安装部 20。导流面板 22 能够在第一位置和第二位置之间切换, 在导流面板 22 位于第一位置的情况下, 第一油网 24 和第二油网 26 存在重叠的油网部分。因此, 在气流流动的方向上, 第一油网 24 和第二油网 26 重叠的油网部分可以形成一个吸烟口, 在导流面板 22 位于第二位置的情况下, 第一油网 24 和第二油网 26 错开, 因此, 在气流流动的方向上, 第一油网 24 和第二油网 26 可以分别单独地形成两个吸烟口, 进而, 油烟机 100 可以实现单吸烟口和双吸烟口之间的切换, 满足吸烟需求, 改善负压分布, 提升吸烟效果, 可以保证不同场景需求下的吸烟效果。

在图示的实施方式中, 第一油网 24 的面积较第二油网 26 的面积大, 导流面板 22 相较于第一油网 24 更靠近油烟机 100 外侧。在导流面板 22 位于第一位置的情况下, 第二油网 26 覆盖第一油网 24 的一部分, 而且导流面板 22 对第一油网 24 的其他部分进行遮挡, 从外观上看, 基本上只看到第二油网 26。可以理解, 在其他实施方式中, 也可以是第一油网 24 相较于导流面板 22 更靠近油烟机 100 外侧, 在此不作具体限定。

导流面板 22 在第一位置和第二位置之间的切换过程中, 第一油网 24 不动, 由导流面板 22 带动第二油网 26 与第一油网 24 错开或存在重叠的油网部分。可以理解的是, 第一位置可以是多个, 在气流流动的方向上, 当第一油网 24 和第二油网 26 存在重叠的油网部分时, 所对应的导流面板 22 的位置, 均可以是第一位置。第二位置可以是多个, 也即是在气流流动的方向上, 当第一油网 24 和第二油网 26 错开时, 所对应的导流面板 22 的位置, 均可以是第二位置。

在图 1 所示的实施方式中, 第一油网 24 的面积较第二油网 26 的面积大, 在导流面板 22 位于第一位置的情况下, 第一油网 24 和第二油网 26 重叠的油网部分即为第二油网 26, 形成一个单油网, 可以满足用户低风量需求的使用场景或者通过该网可以净化厨房内部的空气, 起到空气管家的作用。

在导流面板 22 位于第二位置的情况下, 第一油网 24 和第二油网 26 错开, 分别形成两个吸烟口, 也即当需要大风量或者高度较高的锅具时, 第二油网 26 可以上移外翻, 一部分通过下部的第一油网 24 将未升腾扩散的油烟快速吸走, 剩下的升腾扩散的油烟通过外翻的第二油网 26 吸走, 通过双吸可以大幅提升吸烟效果。

在某些实施方式中, 导流面板 22 包括第一面板 28 和第二面板 30, 第一面板 28 转动连接第二面板 30, 第二油网 26 设在第二面板 30; 在导流面板 22 位于第一位置的情况下, 第一面板 28 平行于第二面板 30; 在导流面板 22 位于第二位置的情况下, 第一面板 28 和第二面板 30 相对倾斜。如此, 便于实现单吸烟口和双吸烟口之间的切换, 满足吸烟需求, 改善负压分布, 提升吸烟效果, 可以保证不同场景需求下的吸烟效果。

具体地,参阅图 1 和图 2,在导流面板 22 位于第一位置的情况下,第一面板 28 平行于第二面板 30,第一面板 28 与第二面板 30 可以沿同一平面连接,且两者相邻一侧基本上封闭连接,导流面板 22 也即第一面板 28 和第二面板 30 的外侧边与安装部 20 可以密封连接。第二油网 26 设在第二面板 30,第二面板 30 相对第一面板 28 更靠近第一油网 24。在一些实施方式中,导流面板 22 在第一位置时,第二面板 30 正对第一油网 24。在导流面板 22 位于第二位置的情况下,第一面板 28 和第二面板 30 相对倾斜,第一面板 28 和第二面板 30 相对安装部 20 倾斜且两者都向远离容置腔 12 的方向倾斜,形成一个开口朝向容置腔 12 的角,此角不为 0 角或 180 度,可以是直角、钝角或其他大小的角,在此不做限定。如此,便于实现单吸烟口和双吸烟口之间的切换,满足吸烟需求,改善负压分布,提升吸烟效果,可以保证不同场景需求下的吸烟效果。

在某些实施方式中,在第二位置的情况下,第二油网 26 位于第一油网 24 的斜上方。如此,一方面,第一油网 24 和第二面板 30 可以形成一个拢烟部,便于拢烟;另一方面,第二油网 26 位于第一油网 24 的斜上方,便于收集由第二面板 30 聚集的烟油。

具体地,参阅图 2 和图 9,在第二位置的情况下,第二油网 26 位于第一油网 24 的斜上方,第二面板 30 与水平面所成角 α 大小范围可以为 $0^\circ < \alpha < 12^\circ$ 。如此,一方面,第一油网 24 和第二面板 30 可以形成一个拢烟部,便于拢烟;另一方面,第二油网 26 位于第一油网 24 的斜上方,第二面板 30 上聚集的烟油会顺着第二面板 30 流至底端,便于收集由第二面板 30 聚集的烟油。在一些实施方式中,可以在安装部 20 下方靠近第一油网 24 处设置储油盒 48,用于存储烟油。

在某些实施方式中,导流面板 22 包括相互转动连接的第一面板 28 和第二面板 30,第二油网 26 设在第二面板 30,导流板组件 18 还包括运动机构 32,运动机构 32 连接第一面板 28 和第二面板 30 中的至少一个并被配置为驱动第一面板 28 和/或第二面板 30 运动以使导流面板 22 在第一位置和第二位置之间切换。如此,可以实现单吸烟口和双吸烟口之间的切换,满足吸烟需求,改善负压分布,提升吸烟效果,可以保证不同场景需求下的吸烟效果。

具体地,参阅图 3,运动机构 32 可安装于安装部 20 上方靠近容置腔 12 一侧并与第一面板 28 连接。在其他实施方式中,运动机构 32 可以连接第二面板 30,或连接第一面板 28 和第二面板 30。运动机构 32 连接第一面板 28 和第二面板 30 中的至少一个并被配置为驱动第一面板 28 和/或第二面板 30 运动以使导流面板 22 在第一位置和第二位置之间切换。如此,可以实现单吸烟口和双吸烟口之间的切换,满足吸烟需求,改善负压分布,提升吸烟效果,可以保证不同场景需求下的吸烟效果。

在某些实施方式中,运动机构 32 包括电机 34 和连杆组件 36,电机 34 通过连杆组件 36 连接第一面板 28,电机 34 用于驱动连杆组件 36 运动以使连杆组件 36 带动第一面板 28 和第二面板 30 向上外翻。如此,电机 34 通过连杆组件 36 带动导流面板 22 运动,可以保证导流面板 22 运动的稳定性。另外还便于导流面板 22 在第一位置和第二位置之间切换,可以实现单吸烟口和双吸烟口之间的切换,满足吸烟需求,改善负压分布,提升吸烟效果,可以保证不同场景需求下的吸烟效果。

具体地,参阅图 3 和图 5,连杆组件 36 可以包括第一连杆组 361 和第二连杆组 362,每一连杆组可以包括两个相互铰接的第一杆 363 和第二杆 364,第一连杆组 361 的第一杆 363 连接电机 34,第二连杆组 361 的第一杆 363 转动连接一固定板 54,固定板 54 固定在安装部 20 上,第一连杆组 361 和第二连杆组 362 的第二杆 364 转动连接第一面板 28。第一连杆组 361 的第一杆 363 与第二连杆组 362 的第二杆 364 在杆的中部转动连接。第一连杆组 361 的第一杆 363 一端固定连接电机 34 输出轴。如此,电机 34 可以通过驱动第一杆 363 转动以使连杆组件 36 带动第一面板 28 向上外翻,由于第一面板 28 和第二面板 30 转动连接,所以第一面板 28 向上外翻的同时可以带动第二面板 30 向上外翻。如此,第一面板 28 和第二面板 30 的运动可以使导流面板 22 在第一位置和第二位置之间切换,可以实现单吸烟口和双吸烟口之间的切换,满足吸烟需求,改善负压分布,提升吸烟效果,可以保证不同场景需求下的吸烟效果。

在其他实施方式中,运动机构 32 可以连接第二面板 30,也即连杆组件 36 连接第二面板 30。具体地,连杆组件 36 的第二杆 364 连接第二面板 30,如此,电机 34 可以通过驱动第一杆 363 和第二杆 364 转动以使连杆组件 36 带动第二面板 30 向上外翻,由于第一面板 28 和第二面板 30 转动连接,所以第二面板 30 向上外翻的同时带动第一面板 28 向上外翻。此外,运动机构 32 也可以连接第一面板 28 和第二

面板 30, 也即连杆组件 36 同时连接第一面板 28 和第二面板 30。具体地, 连杆组件 36 的第二杆 364 连接第一面板 28 和第二面板 30, 如此, 电机 34 可以通过驱动第一杆 363 和第二杆 364 转动以使连杆组件 36 带动第一面板 28 和第二面板 30 向上外翻。

在某些实施方式中, 连杆组件 36 包括多连杆组件 36。如此, 可以实现单吸烟口和双吸烟口之间的切换, 满足吸烟需求, 改善负压分布, 提升吸烟效果。

具体地, 参阅图 3 和图 5, 这里的多连杆组件 36 可以是六连杆组件 36, 当然在其他实施方式中也可以是其他多连杆组件 36, 本实施方式不对本申请进行限定。

六连杆组件 36 可以包括第一连杆组 361 和第二连杆组 362, 每一连杆组可以包括两个有一端相互铰接的第一杆 363 和第二杆 364, 第一连杆组 361 的第一杆 363 连接电机 34, 第二连杆组 361 的第一杆 363 转动连接一固定板 54, 固定板 54 固定在安装部 20 上, 第一连杆组 361 和第二连杆组 362 的第二杆 364 转动连接第一面板 28。第一连杆组 361 的第一杆 363 与第二连杆组 362 的第二杆 364 在杆的中部转动连接。如此, 便于传动, 还可以增强多连杆组件 36 的稳定性。

第一连杆组 361 的第一杆 363 一端固定连接电机 34 输出轴。在单吸烟口和双吸烟口之间的切换过程中, 电机 34 驱动第一连杆组 361 的第一杆 363 转动以带动第二杆 364, 由于第一连杆组 361 的第一杆 363 与第二连杆组 362 的第二杆 364 在杆的中部转动连接, 第一连杆组 361 转动带动连杆组件 36 转动, 因为第一连杆组 361 和第二连杆组 362 的第二杆 364 转动连接第一面板 28, 可以把第二杆 364 的转动力传到第一面板 28, 实现单吸烟口和双吸烟口之间的切换。

在一些其他的实施方式中, 连杆组件还可以包括其他结构的连杆组件, 而不限于六连杆组件。

在某些实施方式中, 运动机构 32 包括同步件 40 和两个连杆组件 36, 同步件 40 连接两个连杆组件 36, 电机 34 用于驱动其中一个连杆组件 36 运动以带动同步件 40 驱动另一连杆组件 36 运动。如此, 可以使两个连杆组件 36 转动同步。

具体地, 参阅图 3 和图 5, 同步件 40 可以是一根圆形长杆, 两个连杆组件 36 分别位于第一面板 28 的左右两侧。第一连杆组 361 和第二连杆组 362 分别设置于同步件 40 两端, 运动机构 32 还可以包括两个固定板 54, 固定板 54 设置于连杆组件 36 相对同步件 40 外侧, 并与同步件 40 转动连接, 两个第二连杆组 362 的第一杆 363 分别固定连接同步件 40 的两端。电机 34 安装在其中一个固定板 54 的外侧, 电机 34 的输出端连接第一连杆组 361 的第一杆 363, 用于驱动第一连杆组 361 转动以带动一侧的连杆组件 36 运动, 由于同步件 40 与第二连杆组 362 的第一杆 363 固定连接, 同步件 40 可以传动以使得对侧的连杆组件 36 转动。通过电机 34 驱动连杆组件 36 运动、同步件 40 传动以使连杆组件 36 直接带动第一面板 28 向上外翻, 使得位于第一面板 28 两侧的连杆组件 36 同步运动, 一方面, 两个连杆组件 36 分别设置在第一面板 28 的两侧, 保证导流面板 22 位置切换的稳定性, 另一方面, 同步件 40 连接两个连杆组件 36, 保证两个连杆组件 36 运动的同步性。在一个实施方式中, 第二杆 364 一侧可转动连接一个连接板 52, 连接板 52 固定在第一面板 28 上。

在某些实施方式中, 安装部 20 设有滑道 42, 第二面板 30 上设有滚轮 44, 滚轮 44 连接滑道 42, 滑道 42 通过滚轮 44 导引第二面板 30 的运动。如此, 可以在第二面板 30 运动过程中进行导引, 保证了第二面板 30 运动的稳定性。

具体地, 参阅图 3、图 6 和图 7, 安装部 20 在左右两侧分别设有一个滑道 42, 第二面板 30 的左右两侧上分别设有一个滚轮 44, 滚轮 44 可以通过支架 45 安装在第二面板 30 上。滚轮 44 可以容置在滑道 42 中, 并与滑道 42 的内壁滚动连接, 滑道 42 通过滚轮 44 导引第二面板 30 的运动。滑道 42 的底部设置有穿设滑道 42 的长条状通孔, 支架 45 可穿过通孔伸入到滑槽内与滚轮 44 连接, 滑道 42 具有一后侧开口, 可以设置一个滑道盖 56 覆盖滑道 42 的后侧开口以避免油烟进入滑道 42 内, 进而保证滚轮 44 滚动顺畅。

在某些实施方式中, 导流板组件 18 还包括挡板 46。在导流面板 22 处于第一位置的情况下, 第一面板 28 和第二面板 30 连接呈平板状, 挡板 46 收纳在容置腔 12, 在导流面板 22 处于第二位置的情况下, 第一面板 28 和第二面板 30 连接呈 V 型, 挡板 46 位于第一面板 28 和第二面板 30 之间的空间。如此, 在导流面板 22 位于第二位置的情况下, 挡板 46 位于第一面板 28 和第二面板 30 之间的间隙, 进而可减

少第一面板 28 和第二面板 30 之间的空间面积，从而减少该空间会对吸烟效果带来负面影响，保证吸烟效果。

具体地，参阅图 3，导流板组件 18 包括两个挡板 46，两个挡板 46 分别设置于第一面板 28 靠近容置腔 12 表面上，并位于该表面的左右两侧，由于挡板 46 与第一面板 28 固定连接，所以在导流面板 22 由第一位置向第二位置切换的过程中，挡板 46 随第一面板 28 移动而移动。

在导流面板 22 处于第一位置的情况下，第一面板 28 和第二面板 30 连接呈平板状，平板状的导流面板 22 可以贴合在安装部 20 的边缘，导流面板 22 与安装部 20 的边缘间隔较小，对吸烟效果基本上没有影响。挡板 46 收纳在容置腔 12，避免用户在外看到挡板 46。

在导流面板 22 处于第二位置的情况下，第一面板 28 和第二面板 30 连接呈 V 型，第一面板 28 和第二面板 30 之间形成有一个呈三角形区域的间隙，该三角形区域的间隙连通油烟机 100 内部和外部，油烟可能从该三角形区域的间隙流出而影响吸烟效果。通过设置挡板 46 在该间隙中，一方面可以防止第二油网 26 内侧的内油网 50 处的负压通过两侧扩散，减弱第二油网 26 处的负压，减弱吸烟效果，另一方面可以起到美观作用，将内部的机构进行遮挡。

在某些实施方式中，挡板 46 连接第一面板 28，并能够随第一面板 28 的运动而运动。如此，无需增加额外驱动挡板 46 的机构，可以降低成本和简化结构。

具体地，运动机构 32 用于驱动第一面板 28 运动，第一面板 28 运动时，可以带动挡板 46 运动，使得在导流面板 22 在位置切换时，挡板 46 也随着导流面板 22 的运动而同步运动，从而可以无需增加额外的驱动挡板 46 的机构，可以降低成本和简化结构。

油烟机 100 主要包括以下组成部分：腔体组件 10、风机系统 16、导流板组件 18、第一油网 24 和第二油网 26；腔体组件 10 主要是给风机系统 16 提供支撑和固定并提供动力部分；风机系统 16 为整个油烟机 100 的动力部分。

在本申请第二方面的实施方式中，为改善油烟机固定的吸烟口不能适应更多的吸烟场景的问题，油烟机具有可活动的导流面板，通过导流面板的运动来改变吸烟口的分布，来满足相应的使用场景。因此，油烟机需要运动机构来驱动导流面板的运动，以保证导流面板运动的稳定性。

本申请实施方式提供的油烟机 100 包括腔体组件 10 和导流板组件 18。其中腔体组件 10 设有容置腔 12 和安装口 14，容置腔 12 内安装有风机系统 16，导流板组件 18 安装在安装口 14。导流板组件 18 包括导流面板 22 和运动机构 32，运动机构 32 连接导流面板 22，运动机构 32 包括电机 34 和连杆组件 36，电机 34 通过连杆组件 36 连接导流面板 22，电机 34 用于驱动连杆组件 36 运动以使连杆组件 36 带动导流面板 22 运动。

上述油烟机中，电机 34 通过连杆组件 36 带动导流面板 22 运动，可以保证导流面板 22 运动的稳定性。

具体地，参阅图 1 和图 2，腔体组件 10 具体可以包括两部分不同结构，一部分结构可以是外形呈三棱柱，此三棱柱一侧面设有安装口 14。三棱柱内部中空，形成容置腔 12 的一部分；另一部分可以是内部中空的正四棱柱结构，此正四棱柱内部中空，可以作为容置腔 12 的一部分，可以用于安装风机系统 16，其设置于三棱柱上方并且连通三棱柱中空内部。可以理解，在其他实施方式中，腔体组件 10 不限于上述结构，还可以是其他结构，在此不作具体限定。

参阅图 2 和图 3，导流板组件 18 安装在安装口 14 处，导流板组件 18 包括导流面板 22 和运动机构 32，运动机构 32 包括电机 34 和连杆组件 36，电机 34 通过连杆组件 36 连接导流面板 22，电机 34 用于驱动连杆组件 36 运动以使连杆组件 36 带动导流面板 22 运动，可以保证导流面板 22 运动的稳定性。导流板组件 18 还可包括安装部 20，运动机构 32 可安装于安装部 20 上方靠近容置腔 12 一侧并与导流面板 22 连接。运动机构 32 连接导流面板 22 并被配置为驱动导流面板 22 运动。

在某些实施方式中，连杆组件 36 包括第一连杆组 361 和第二连杆组 362，运动机构 32 还包括固定板 54，第一连杆组 361 转动连接导流面板 22 和固定板 54，第二连杆组 362 转动连接导流面板 22 和固定板 54，第一连杆组 361 转动连接第二连杆组 362；电机 34 用于驱动第一连杆组 361 转动以带动第二

连杆组 362 和导流面板 22 运动。如此，便于实现导流面板 22 的运动。

具体地，参阅图 3 和图 5，连杆组件 36 可以包括第一连杆组 361 和第二连杆组 362，运动机构 32 还包括固定板 54，第一连杆组 361 转动连接导流面板 22 和固定板 54，第二连杆组 362 转动连接导流面板 22 和固定板 54，第一连杆组 361 转动连接第二连杆组 362；电机 34 用于驱动第一连杆组 361 转动以带动第二连杆组 362 和导流面板 22 运动。每一连杆组可以包括两个相互铰接的第一杆 363 和第二杆 364，第一连杆组 361 的第一杆 363 连接电机 34，第二连杆组 362 的第一杆 363 转动连接一固定板 54，固定板 54 固定在安装部 20 上，第一连杆组 361 和第二连杆组 362 的第二杆 364 转动连接导流面板 22 一侧。第一连杆组 361 的第一杆 363 与第二连杆组 362 的第二杆 364 在杆的中部转动连接。第一连杆组 361 的第一杆 363 一端固定连接电机 34 输出轴。如此，电机 34 可以通过驱动第一杆 363 转动以使连杆组件 36 带动导流面板 22 一侧向上外翻，导流面板 22 一侧向上外翻的同时可以带动导流面板 22 另一侧向上外翻。

在某些实施方式中，运动机构 32 包括同步件 40 和两个连杆组件 36，同步件 40 连接两个连杆组件 36，两个连杆组件 36 分别连接在导流面板 22 的两侧，电机 34 用于驱动其中一个连杆组件 36 运动以带动同步件 40 驱动另一连杆组件 36 运动。如此，可以使两个连杆组件 36 转动同步。

具体地，参阅图 3 和图 5，同步件 40 可以是一根圆形长杆，两个连杆组件 36 分别位于导流面板 22 上方的左右两侧。第一连杆组 361 和第二连杆组 362 分别设置于同步件 40 两端，运动机构 32 还可以包括两个固定板 54，固定板 54 设置于连杆组件 36 相对同步件 40 外侧，并与同步件 40 转动连接。

两个第二连杆组 362 的第一杆 363 分别固定连接同步件 40 的两端。电机 34 安装在其中一个固定板 54 的外侧，电机 34 的输出端连接第一连杆组 361 的第一杆 363，用于驱动第一连杆组 361 转动以带动一侧的连杆组件 36 运动，由于同步件 40 与第二连杆组 362 的第一杆 363 固定连接，同步件 40 可以传动以使得对侧的连杆组件 36 转动。通过电机 34 驱动连杆组件 36 运动、同步件 40 传动以使连杆组件 36 直接带动导流面板 22 向上外翻，使得位于导流面板 22 上方两侧的连杆组件 36 同步运动，一方面，两个连杆组件 36 分别设置在导流面板 22 上方的两侧，保证导流面板 22 位置切换的稳定性，另一方面，同步件 40 连接两个连杆组件 36，保证两个连杆组件 36 运动的同步性。在一个实施方式中，第二杆 364 一侧可转动连接一个连接板 52，连接板 52 固定在导流面板 22 上。

在某些实施方式中，连杆组件 36 连接在导流面板 22 的一端，运动机构 32 还包括滚轮 44，滚轮 44 设在导流面板 22 的另一端，安装部 20 设有滑道 42，滚轮 44 与滑道 42 连接。如此，可以保证导流面板 22 运动的稳定性。

具体地，参阅图 3、图 6 和图 7，安装部 20 在左右两侧分别设有一个滑道 42，导流面板 22 下方的左右两侧上分别设有一个滚轮 44，滚轮 44 可以通过支架 45 安装在导流面板 22 上。滚轮 44 可以容置在滑道 42 中，并与滑道 42 的内壁滚动连接，滑道 42 通过滚轮 44 导引导流面板 22 的运动。滑道 42 的底部设置有穿设滑道 42 的长条状通孔，支架 45 可穿过通孔伸入到滑道 42 内与滚轮 44 连接，滑道 42 具有一后侧开口，可以设置一个滑道盖 56 覆盖滑道 42 的后侧开口以避免油烟进入滑道 42 内，进而保证滚轮 44 滚动顺畅。

在某些实施方式中，导流面板 22 包括相互转动连接的第一面板 28 和第二面板 30，连杆组件 36 连接在第一面板 28 的一端，第一面板 28 的另一端转动连接第二面板 30 的一端，第二面板 30 的另一端设有滚轮 44。如此，可以通过两个面板的转动连接来实现导流面板 22 的运动，而且在运动时，也可以保证第二面板 30 运动的稳定性。

具体地，参阅图 3，运动机构 32 可安装于安装部 20 上方靠近容置腔 12 一侧并与第一面板 28 连接。运动机构 32 连接第一面板 28 被配置为驱动第一面板 28 运动以使导流面板 22 运动。如此，可以实现单吸烟口和双吸烟口之间的切换，满足吸烟需求，改善负压分布，提升吸烟效果，可以保证不同场景需求下的吸烟效果。

连杆组件 36 连接在第一面板 28 的上端，第一面板 28 的下端转动连接第二面板 30 的上端，第二面板 30 的下端设有滚轮 44，通过在第二面板 30 的下端设置滚轮 44，使得运动机构 32 在驱动第一面板 28 运动时，远离运动机构 32 的第二面板 30 的下端也能够较为稳定地运动。

在其他实施方式中，运动机构 32 可以连接第二面板 30 以驱动第二面板 30 运动，或连接第一面板 28 和第二面板 30 以驱动第一面板 28 和第二面板 30。

在某些实施方式中，安装部 20 上固定有第一油网 24，第二面板 30 上设有第二油网 26；在导流面板 22 位于第一位置的情况下，第一油网 24 和第二油网 26 存在重叠的油网部分；在导流面板 22 位于第二位置的情况下，第一油网 24 和第二油网 26 错开。如此，油烟机 100 可以形成两个吸烟口：由第一油网 24 构成的第一个吸烟口，和由第二油网 26 构成的第二个吸烟口，进而，油烟机 100 可以实现单吸烟口和双吸烟口之间的切换，满足吸烟需求，保证不同场景需求下的吸烟效果。

具体地，参阅图 2 和图 3，第一油网 24 固定在安装部 20，第二面板 30 上设有第二油网 26。导流面板 22 能够在第一位置和第二位置之间切换，在导流面板 22 位于第一位置的情况下，第一油网 24 和第二油网 26 存在重叠的油网部分。因此，在气流流动的方向上，第一油网 24 和第二油网 26 重叠的油网部分可以形成一个吸烟口，在导流面板 22 位于第二位置的情况下，第一油网 24 和第二油网 26 错开，因此，在气流流动的方向上，第一油网 24 和第二油网 26 可以分别单独地形成两个吸烟口：由第一油网 24 构成的第一个吸烟口，和由第二油网 26 构成的第二个吸烟口，进而，油烟机 100 可以实现单吸烟口和双吸烟口之间的切换，满足吸烟需求，改善负压分布，提升吸烟效果，可以保证不同场景需求下的吸烟效果。在工作情况下，气流通过第一油网 24 和第二油网 26 的网孔流向风机系统 16。如此，可以提升油烟机 100 吸烟效果，减少油烟散逸。可以理解，在其他实施方式中，腔体组件 10 不限于上述结构，还可以是其他结构，在此不作具体限定。

在图示的实施方式中，第一油网 24 的面积较第二油网 26 的面积大，导流面板 22 相较于第一油网 24 更靠近油烟机 100 外侧。在导流面板 22 位于第一位置的情况下，第二油网 26 覆盖第一油网 24 的一部分，而且导流面板 22 对第一油网 24 的其他部分进行遮挡，从外观上看，基本上只看到第二油网 26。可以理解，在其他实施方式中，也可以是第一油网 24 相较于导流面板 22 更靠近油烟机 100 外侧，在此不作具体限定。

导流面板 22 在第一位置和第二位置之间的切换过程中，第一油网 24 不动，由导流面板 22 带动第二油网 26 与第一油网 24 错开或存在重叠的油网部分。可以理解的是，第一位置可以是多个，在气流流动的方向上，当第一油网 24 和第二油网 26 存在重叠的油网部分时，所对应的导流面板 22 的位置，均可以是第一位置。第二位置可以是多个，也即是在气流流动的方向上，当第一油网 24 和第二油网 26 错开时，所对应的导流面板 22 的位置，均可以是第二位置。

在图 1 所示的实施方式中，第一油网 24 的面积较第二油网 26 的面积大，在导流面板 22 位于第一位置的情况下，第一油网 24 和第二油网 26 重叠的油网部分即为第二油网 26，形成一个单油网，可以满足用户低风量需求的使用场景或者通过该网可以净化厨房内部的空气，起到空气管家的作用。

在导流面板 22 位于第二位置的情况下，第一油网 24 和第二油网 26 错开，分别形成两个吸烟口，也即当需要大风量或者高度较高的厨具时，第二油网 26 可以上移外翻，一部分通过下部的第一油网 24 将未升腾扩散的油烟快速吸走，剩下的升腾扩散的油烟通过外翻的第二油网 26 吸走，通过双吸可以大幅提升吸烟效果。

在某些实施方式中，在导流面板 22 位于第一位置的情况下，第一面板 28 平行于第二面板 30，在导流面板 22 位于第二位置的情况下，第一面板 28 和第二面板 30 相对倾斜。如此，便于实现单吸烟口和双吸烟口之间的切换，满足吸烟需求，改善负压分布，提升吸烟效果，可以保证不同场景需求下的吸烟效果。

具体地，参阅图 1 和图 2，在导流面板 22 位于第一位置的情况下，第一面板 28 平行于第二面板 30，第一面板 28 与第二面板 30 可以沿同一平面连接，且两者相邻一侧基本上封闭连接，导流面板 22 也即第一面板 28 和第二面板 30 的外侧边与安装部 20 可以密封连接。第二油网 26 设在第二面板 30，第二面板 30 相对第一面板 28 更靠近第一油网 24。在一些实施方式中，导流面板 22 在第一位置时，第二面板 30 正对第一油网 24。在导流面板 22 位于第二位置的情况下，第一面板 28 和第二面板 30 相对倾斜，第一面板 28 和第二面板 30 相对安装部 20 倾斜且两者都向远离容置腔 12 的方向倾斜，形成一个开口朝向容置腔 12 的角，此角不为 0°或 180°，可以是直角、钝角或其他大小的角，在此不做限定。如此，便于

实现单吸烟口和双吸烟口之间的切换，满足吸烟需求，改善负压分布，提升吸烟效果，可以保证不同场景需求下的吸烟效果。

在某些实施方式中，在导流面板 22 位于第二位置的情况下，第二油网 26 位于第一油网 24 的斜上方。如此，一方面，第一油网 24 和第二面板 30 可以形成一个拢烟部，便于拢烟；另一方面，第二油网 26 位于第一油网 24 的斜上方，便于收集由第二面板 30 聚集的烟油。

具体地，参阅图 2 和图 9，在导流面板 22 位于第二位置的情况下，第二油网 26 位于第一油网 24 的斜上方，第二面板 30 与水平面所成角 α 大小范围可以为 $0^\circ < \alpha < 12^\circ$ 。如此，一方面，第一油网 24 和第二面板 30 可以形成一个拢烟部，便于拢烟；另一方面，第二油网 26 位于第一油网 24 的斜上方，第二面板 30 上聚集的烟油会顺着第二面板 30 流至底端，便于收集由第二面板 30 聚集的烟油。在一些实施方式中，可以在安装部 20 下方靠近第一油网 24 处设置储油盒 48，用于存储烟油。

在某些实施方式中，安装部 20 开设有通孔 47，挡板 46 穿设通孔 47。如此，可以限制挡板 46 移动，提高挡板 46 稳定性。

具体地，参阅图 3 和图 4，安装部 20 上挡板 46 由第一位置移动至第二位置所经途径上设置有通孔 47，通孔 47 可以为条形通孔或其他类型通孔，在此不作限定。条形通孔可以限制挡板 46 移动位置在通孔 47 开设的方向上，在挡板 46 受到左右方向的作用力时，可以通过抵靠通孔 47 卸掉部分作用力，提高挡板 46 的稳定性。

在某些实施方式中，导流板组件 18 还包括挡板 46。在导流面板 22 处于第一位置的情况下，第一面板 28 和第二面板 30 连接呈平板状，挡板 46 收纳在容置腔 12，在导流面板 22 处于第二位置的情况下，第一面板 28 和第二面板 30 连接呈 V 型，挡板 46 位于第一面板 28 和第二面板 30 之间的间隙。如此，在导流面板 22 位于第二位置的情况下，挡板 46 位于第一面板 28 和第二面板 30 之间的间隙，进而可减少第一面板 28 和第二面板 30 之间的空间面积，从而减少该空间会对吸烟效果带来负面影响，保证吸烟效果。

具体地，参阅图 3，导流板组件 18 包括两个挡板 46，两个挡板 46 分别设置于第一面板 28 靠近容置腔 12 表面上，并位于该表面的左右两侧，由于挡板 46 与第一面板 28 固定连接，所以在导流面板 22 由第一位置向第二位置切换的过程中，挡板 46 随第一面板 28 移动而移动。

在导流面板 22 处于第一位置的情况下，第一面板 28 和第二面板 30 连接呈平板状，平板状的导流面板 22 可以贴合在安装部 20 的边缘，导流面板 22 与安装部 20 的边缘间隔较小，对吸烟效果基本上没有影响。挡板 46 收纳在容置腔 12，避免用户在外看到挡板 46。

在导流面板 22 处于第二位置的情况下，第一面板 28 和第二面板 30 连接呈 V 型，第一面板 28 和第二面板 30 之间形成有一个呈三角形区域的间隙，该三角形区域的间隙连通油烟机 100 内部和外部，油烟可能从该三角形区域的间隙流出而影响吸烟效果。通过设置挡板 46 在该间隙中，一方面可以防止第二油网 26 内侧的内油网 50 处的负压通过两侧扩散，减弱第二油网 26 处的负压，减弱吸烟效果，另一方面可以起到美观作用，将内部的机构进行遮挡。

在某些实施方式中，挡板 46 连接第一面板 28，并能够随第一面板 28 的运动而运动。如此，无需增加额外驱动挡板 46 的机构，可以降低成本和简化结构。

具体地，运动机构 32 用于驱动第一面板 28 运动，第一面板 28 运动时，可以带动挡板 46 运动，使得在导流面板 22 在位置切换时，挡板 46 也随着导流面板 22 的运动而同步运动，从而可以无需增加额外的驱动挡板 46 的机构，可以降低成本和简化结构。

在某些实施方式中，导流板组件 18 还包括位于导流面板 22 上方的操作面板 23。操作面板 23 可以连接运动机构 32，用于控制运动机构 32，如此，便于导流面板 22 在第一位置和第二位置之间切换，可以实现单吸烟口和双吸烟口之间的切换。

具体地，参阅图 1，操作面板 23 位于导流面板 22 上方，内置控制件连接运动机构 32，可以控制运动机构 32 实现导流面板 22 在第一位置和第二位置的切换。

油烟机 100 主要包括以下组成部分：腔体组件 10、风机系统 16、导流板组件 18、第一油网 24 和第二油网 26；腔体组件 10 主要是给风机系统 16 提供支撑和固定并提供动力部分；风机系统 16 为整个油

烟机 100 的动力部分。

另外，在相关技术中，为改善油烟机固定的吸烟口不能适应更多的吸烟场景的问题，油烟机具有可活动的导流面板，通过导流面板的运动来改变吸烟口的分布，来满足相应的使用场景。然而，导流面板运动到某些位置时，会形成侧面空间，该侧面空间会对吸烟效果带来负面影响。

在本申请第三方向的实施方式中，本申请实施方式提供的油烟机 100 包括腔体组件 10 和导流板组件 18。其中腔体组件 10 设有容置腔 12 和安装口 14，容置腔 12 内安装有风机系统 16。导流板组件 18 安装在安装口 14，导流板组件 18 包括安装部 20 和导流面板 22，导流面板 22 活动地安装在安装部 20，导流面板 22 包括相互转动连接的第一面板 28 和第二面板 30，第一面板 28 和第二面板 30 中的其中一个的两侧分别连接有挡板 46，在导流面板 22 向上外翻的情况下，挡板 46 位于第一面板 28 和第二面板 30 之间的间隙。

上述油烟机 100 中，在导流面板 22 向上外翻的情况下，挡板 46 位于第一面板 28 和第二面板 30 之间的间隙，进而可减少第一面板 28 和第二面板 30 之间的空间面积，从而减少该空间会对吸烟效果带来负面影响，保证吸烟效果。

具体地，参阅图 1 和图 2，腔体组件 10 具体可以包括两部分不同结构，一部分结构可以是外形呈三棱柱，此三棱柱一侧面设有安装口 14。三棱柱内部中空，形成容置腔 12 的一部分；另一部分可以是内部中空的正四棱柱结构，此正四棱柱内部中空，可以作为容置腔 12 的一部分，可以用于安装风机系统 16，其设置于三棱柱上方并且连通三棱柱中空内部。可以理解，在其他实施方式中，腔体组件 10 不限于上述结构，还可以是其他结构，在此不作具体限定。

导流板组件 18 安装在安装口 14 处，导流板组件 18 包括安装部 20 和导流面板 22，导流面板 22 活动地安装在安装部 20，导流面板 22 包括相互转动连接的第一面板 28 和第二面板 30，第一面板 28 和第二面板 30 中的其中一个的两侧分别连接有挡板 46。在一个实施方式中，导流板组件 18 包括两个挡板 46，两个挡板 46 分别设置于第一面板 28 靠近容置腔 12 表面上，并位于该表面的左右两侧。在导流面板 22 向上外翻的情况下，挡板 46 位于第一面板 28 和第二面板 30 之间的间隙，进而可减少第一面板 28 和第二面板 30 之间的空间面积，从而减少该空间会对吸烟效果带来负面影响，保证吸烟效果。

可以理解，在其他实施方式中，挡板 46 也可以设在第二面板 30。

在某些实施方式中，导流面板 22 能够在第一位置和第二位置之间切换；在导流面板 22 位于第一位置的情况下，第一面板 28 和第二面板 30 连接呈平板状，挡板 46 容置在容置腔 12；在导流面板 22 位于第二位置的情况下，第一面板 28 和第二面板 30 连接呈 V 型，第二位置为导流面板 22 向上外翻的位置。如此，便于实现单吸烟口和双吸烟口之间的切换，满足吸烟需求，改善负压分布，提升吸烟效果，可以保证不同场景需求下的吸烟效果。

具体地，参阅图 2 和图 3，在导流面板 22 处于第一位置的情况下，第一面板 28 和第二面板 30 连接呈平板状，且两者相邻一侧封闭连接，平板状的导流面板 22 可以贴合在安装部 20 的边缘，导流面板 22 与安装部 20 的边缘间隔较小，对吸烟效果基本上没有影响。挡板 46 收纳在容置腔 12，避免用户在外看到挡板 46。第一面板 28 可以平行于第二面板 30，并沿同一平面连接。在导流面板 22 处于第二位置的情况下，也即上述导流面板 22 向上外翻的情况，第一面板 28 和第二面板 30 连接呈 V 型，第一面板 28 和第二面板 30 之间形成有一个呈三角形区域的间隙，该三角形区域的间隙连通油烟机 100 内部和外部，油烟可能从该三角形区域的间隙流出而影响吸烟效果。通过设置挡板 46 在该间隙中，一方面可以防止第二油网 26 内侧的内油网 50 处的负压通过两侧扩散，减弱第二油网 26 处的负压，减弱吸烟效果，另一方面可以起到美观作用，将内部的机构进行遮挡。

在一些实施方式中，导流面板 22 在第一位置时，第二面板 30 正对第一油网 24。在导流面板 22 位于第二位置的情况下，第一面板 28 和第二面板 30 相对倾斜，第一面板 28 和第二面板 30 相对安装部 20 倾斜且两者都向远离容置腔 12 的方向倾斜，两者连接呈 V 型，形成一个开口朝向容置腔 12 的角，此角不为 0 角或 180 度，可以是直角、钝角或其他大小的角，在此不做限定。

在某些实施方式中，安装部 20 上固定有第一油网 24，第二面板 30 上设有第二油网 26；在导流面

板 22 位于第一位置的情况下, 第一油网 24 和第二油网 26 存在重叠的油网部分; 在导流面板 22 位于第二位置的情况下, 第一油网 24 和第二油网 26 错开。如此, 油烟机 100 可以形成两个吸烟口: 由第一油网 24 构成的第一个吸烟口, 和由第二油网 26 构成的第二个吸烟口, 进而, 油烟机 100 可以实现单吸烟口和双吸烟口之间的切换, 满足吸烟需求, 保证不同场景需求下的吸烟效果。

5 具体地, 参阅图 2 和图 3, 第一油网 24 固定在安装部 20, 第二面板 30 上设有第二油网 26。导流面板 22 能够在第一位置和第二位置之间切换, 在导流面板 22 位于第一位置的情况下, 第一油网 24 和第二油网 26 存在重叠的油网部分。因此, 在气流流动的方向上, 第一油网 24 和第二油网 26 重叠的油网部分可以形成一个吸烟口, 在导流面板 22 位于第二位置的情况下, 第一油网 24 和第二油网 26 错开, 因此, 在气流流动的方向上, 第一油网 24 和第二油网 26 可以分别单独地形成两个吸烟口: 由第一油网 10 24 构成的第一个吸烟口, 和由第二油网 26 构成的第二个吸烟口, 进而, 油烟机 100 可以实现单吸烟口和双吸烟口之间的切换, 满足吸烟需求, 改善负压分布, 提升吸烟效果, 可以保证不同场景需求下的吸烟效果。在工作情况下, 气流通过第一油网 24 和第二油网 26 的网孔流向风机系统 16。如此, 可以提升油烟机 100 吸烟效果, 减少油烟散逸。可以理解, 在其他实施方式中, 腔体组件 10 不限于上述结构, 还可以是其他结构, 在此不作具体限定。

15 在图示的实施方式中, 第一油网 24 的面积较第二油网 26 的面积大, 导流面板 22 相较于第一油网 24 更靠近油烟机 100 外侧。在导流面板 22 位于第一位置的情况下, 第二油网 26 覆盖第一油网 24 的一部分, 而且导流面板 22 对第一油网 24 的其他部分进行遮挡, 从外观上看, 基本上只看到第二油网 26。可以理解, 在其他实施方式中, 也可以是第一油网 24 相较于导流面板 22 更靠近油烟机 100 外侧, 在此不作具体限定。

20 导流面板 22 在第一位置和第二位置之间的切换过程中, 第一油网 24 不动, 由导流面板 22 带动第二油网 26 与第一油网 24 错开或存在重叠的油网部分。可以理解的是, 第一位置可以是多个, 在气流流动的方向上, 当第一油网 24 和第二油网 26 存在重叠的油网部分时, 所对应的导流面板 22 的位置, 均可以是第一位置。第二位置可以是多个, 也即是在气流流动的方向上, 当第一油网 24 和第二油网 26 错开时, 所对应的导流面板 22 的位置, 均可以是第二位置。

25 在图 1 所示的实施方式中, 第一油网 24 的面积较第二油网 26 的面积大, 在导流面板 22 位于第一位置的情况下, 第一油网 24 和第二油网 26 重叠的油网部分即为第二油网 26, 形成一个单油网, 可以满足用户低风量需求的使用场景或者通过该网可以净化厨房内部的空气, 起到空气管家的作用。

在导流面板 22 位于第二位置的情况下, 第一油网 24 和第二油网 26 错开, 分别形成两个吸烟口, 也即当需要大风量或者高度较高的厨具时, 第二油网 26 可以上移外翻, 一部分通过下部的第一油网 24 30 将未升腾扩散的油烟快速吸走, 剩下的升腾扩散的油烟通过外翻的第二油网 26 吸走, 通过双吸可以大幅提升吸烟效果。

在某些实施方式中, 在导流面板 22 位于第二位置的情况下, 第二油网 26 位于第一油网 24 的斜上方。如此, 一方面, 第一油网 24 和第二面板 30 可以形成一个拢烟部, 便于拢烟; 另一方面, 第二油网 26 位于第一油网 24 的斜上方, 便于收集由第二面板 30 聚集的烟油。

35 具体地, 参阅图 2 和图 9, 在导流面板 22 位于第二位置的情况下, 第二油网 26 位于第一油网 24 的斜上方, 第二面板 30 与水平面所成角 α 大小范围可以为 $0^\circ < \alpha < 12^\circ$ 。如此, 一方面, 第一油网 24 和第二面板 30 可以形成一个拢烟部, 便于拢烟; 另一方面, 第二油网 26 位于第一油网 24 的斜上方, 第二面板 30 上聚集的烟油会顺着第二面板 30 流至底端, 便于收集由第二面板 30 聚集的烟油。在一些实施方式中, 可以在安装部 20 下方靠近第一油网 24 处设置储油盒 48, 用于存储烟油。

40 在某些实施方式中, 安装部 20 开设有通孔 47, 挡板 46 穿设通孔 47。如此, 可以限制挡板 46 移动位置, 提高挡板 46 稳定性。

具体地, 参阅图 3 和图 4, 安装部 20 上挡板 46 由第一位置移动至第二位置所经途径上设置有通孔 47, 通孔 47 可以为条形通孔或其他类型通孔, 在此不作限定。条形通孔可以限制挡板 46 移动位置在通孔 47 开设的方向上, 在挡板 46 受到左右方向的作用力时, 可以通过抵靠通孔 47 卸掉部分作用力, 提高 45 挡板 46 的稳定性。

在某些实施方式中，导流板组件 18 还包括运动机构 32，运动机构 32 连接第一面板 28 和第二面板 30 中的至少一个并被配置为驱动第一面板 28 和/或第二面板 30 运动以使导流面板 22 在第一位置和第二位置之间切换。如此，便于实现单吸烟口和双吸烟口之间的切换，满足吸烟需求，改善负压分布，提升吸烟效果，可以保证不同场景需求下的吸烟效果。

5 具体地，参阅图 3，运动机构 32 可安装于安装部 20 上方靠近容置腔 12 一侧并与第一面板 28 连接。在其他实施方式中，运动机构 32 可以连接第二面板 30，或连接第一面板 28 和第二面板 30。运动机构 32 连接第一面板 28 和第二面板 30 中的至少一个并被配置为驱动第一面板 28 和/或第二面板 30 运动以使导流面板 22 在第一位置和第二位置之间切换。如此，便于实现单吸烟口和双吸烟口之间的切换，满足吸烟需求，改善负压分布，提升吸烟效果，可以保证不同场景需求下的吸烟效果。

10 在某些实施方式中，运动机构 32 包括电机 34 和连杆组件 36，电机 34 通过连杆组件 36 连接第一面板 28，电机 34 用于驱动连杆组件 36 运动以使连杆组件 36 带动第一面板 28 和第二面板 30 向上外翻。如此，电机 34 通过连杆组件 36 带动导流面板 22 运动，可以保证导流面板 22 运动的稳定性。另外还便于导流面板 22 在第一位置和第二位置之间切换，可以实现单吸烟口和双吸烟口之间的切换，满足吸烟需求，改善负压分布，提升吸烟效果，可以保证不同场景需求下的吸烟效果。

15 具体地，参阅图 3 和图 5，连杆组件 36 可以包括第一连杆组 361 和第二连杆组 362，每一连杆组可以包括两个相互铰接的第一杆 363 和第二杆 364，第一连杆组 361 的第一杆 363 连接电机 34，第二连杆组 361 的第一杆 363 转动连接一固定板 54，固定板 54 固定在安装部 20 上，第一连杆组 361 和第二连杆组 362 的第二杆 364 转动连接第一面板 28。第一连杆组 361 的第一杆 363 与第二连杆组 362 的第二杆 364 在杆的中部转动连接。第一连杆组 361 的第一杆 363 一端固定连接电机 34 输出轴。如此，电机 34 20 可以通过驱动第一杆 363 转动以使连杆组件 36 带动第一面板 28 向上外翻，由于第一面板 28 和第二面板 30 转动连接，所以第一面板 28 向上外翻的同时可以带动第二面板 30 向上外翻。如此，第一面板 28 和第二面板 30 的运动可以使导流面板 22 在第一位置和第二位置之间切换，可以实现单吸烟口和双吸烟口之间的切换，满足吸烟需求，改善负压分布，提升吸烟效果，可以保证不同场景需求下的吸烟效果。

在其他实施方式中，运动机构 32 可以连接第二面板 30，也即连杆组件 36 连接第二面板 30。具体地，连杆组件 36 的第二杆 364 连接第二面板 30，如此，电机 34 可以通过驱动第一杆 363 和第二杆 364 25 转动以使连杆组件 36 带动第二面板 30 向上外翻，由于第一面板 28 和第二面板 30 转动连接，所以第二面板 30 向上外翻的同时带动第一面板 28 向上外翻。此外，运动机构 32 也可以连接第一面板 28 和第二面板 30，也即连杆组件 36 同时连接第一面板 28 和第二面板 30。具体地，连杆组件 36 的第二杆 364 连接第一面板 28 和第二面板 30，如此，电机 34 可以通过驱动第一杆 363 和第二杆 364 转动以使连杆组件 30 36 带动第一面板 28 和第二面板 30 向上外翻。

在某些实施方式中，运动机构 32 包括同步件 40 和两个连杆组件 36，同步件 40 连接两个连杆组件 36，电机 34 用于驱动其中一个连杆组件 36 运动以带动同步件 40 驱动另一连杆组件 36 运动。如此，可以使两个连杆组件 36 转动同步。

具体地，参阅图 3 和图 5，同步件 40 可以是一根圆形长杆，两个连杆组件 36 分别位于第一面板 28 35 的左右两侧。第一连杆组 361 和第二连杆组 362 分别设置于同步件 40 两端，运动机构 32 还可以包括两个固定板 54，固定板 54 设置于连杆组件 36 相对同步件 40 外侧，并与同步件 40 转动连接，两个第二连杆组 362 的第一杆 363 分别固定连接同步件 40 的两端。电机 34 安装在其中一个固定板 54 的外侧，电机 34 的输出端连接第一连杆组 361 的第一杆 363，用于驱动第一连杆组 361 转动以带动一侧的连杆组件 36 运动，由于同步件 40 与第二连杆组 362 的第一杆 363 固定连接，同步件 40 可以传动以使得对侧的连杆组件 36 转动。通过电机 34 驱动连杆组件 36 运动、同步件 40 传动以使连杆组件 36 直接带动第一面板 28 向上外翻，使得位于第一面板 28 两侧的连杆组件 36 同步运动，一方面，两个连杆组件 36 分别设置在第一面板 28 的两侧，保证导流面板 22 位置切换的稳定性，另一方面，同步件 40 连接两个连杆组件 36，保证两个连杆组件 36 运动的同步性。在一个实施方式中，第二杆 364 一侧可转动连接一个连接板 52，连接板 52 固定在第一面板 28 上。

45 在某些实施方式中，安装部 20 设有滑道 42，第二面板 30 上设有滚轮 44，滚轮 44 连接滑道 42，滑

道 42 通过滚轮 44 导引第二面板 30 的运动。如此，可以在第二面板 30 运动过程中进行导引，保证了第二面板 30 运动的稳定性。

具体地，参阅图 3、图 6 和图 7，安装部 20 在左右两侧分别设有一个滑道 42，第二面板 30 的左右两侧上分别设有一个滚轮 44，滚轮 44 可以通过支架 45 安装在第二面板 30 上。滚轮 44 可以容置在滑道 42 中，并与滑道 42 的内壁滚动连接，滑道 42 通过滚轮 44 导引第二面板 30 的运动。滑道 42 的底部设置有穿设滑道 42 的长条状通孔，支架 45 可穿过通孔伸入到滑槽内与滚轮 44 连接，滑道 42 具有一后侧开口，可以设置一个滑道盖 56 覆盖滑道 42 的后侧开口以避免油烟进入滑道 42 内，进而保证滚轮 44 滚动顺畅。

在某些实施方式中，导流板组件 18 还包括位于导流面板 22 上方的操作面板 23。操作面板 23 可以连接运动机构 32，用于控制运动机构 32，如此，便于导流面板 22 在第一位置和第二位置之间切换，可以实现单吸烟口和双吸烟口之间的切换。

具体地，参阅图 1，操作面板 23 位于导流面板 22 上方，内置控制件连接运动机构 32，可以控制运动机构 32 实现导流面板 22 在第一位置和第二位置的切换。

油烟机 100 主要包括以下组成部分：腔体组件 10、风机系统 16、导流板组件 18、第一油网 24 和第二油网 26；腔体组件 10 主要是给风机系统 16 提供支撑和固定并提供动力部分；风机系统 16 为整个油烟机 100 的动力部分。

综上所述，本申请上述各个方面的实施方式主要技术方案可包括：

1、单吸变双吸风道：当导流面板 22 位于第一位置的情况下，第二油网 26 可以作为单一油网，可以满足用户低风量需求的使用场景或者通过该网可以净化厨房内部的空气，起到空气管家的作用。当需要大风量或者高度较高的锅具时，导流面板 22 切换至第二位置，第二油网 26 上移外翻，通过下部的第一油网 24 将未升腾扩散的油烟快速吸走，剩下的升腾扩散的油烟通过外翻的第二油网 26 吸走，通过双吸可以大幅提升吸烟效果。

2、外翻滑动油网运动机构 32：连杆组件 36 和同步件 40 用来提供整套机构的同步性和驱动力以及旋转，下部为滚轮 44 可以保证油网的上移和下移稳定。

3、挡板 46 固定于第一面板 28 上，一方面可以防止内油网 50 处的负压通过两侧扩散，减弱第二油网 26 处的负压，减弱吸烟效果，另一方面可以起到美观作用，将内部的机构进行遮挡。

参阅图 8-图 9，在导流面板 22 位于第一位置的情况下，油烟或者厨房内的气流，依次可以通过第一油网 24 和第二油网 26 进入风机系统 16 内，通过风机系统 16 将其排除。这种工况一方面使用的场景为油烟比较小时，另一方面可以作为空气管家的进风口，定期将净化厨房内部的空气，使其保持流通。如图 9 所示，当运动机构 32 开启后，导流面板 22 从第一位置切换至第二位置，油烟可以通过第一油网 24 和第二油网 26 进入风机系统 16 内，通过风机系统 16 将其排除，其中第一油网 24 离锅的距离更近，负压下移，在油烟炸起之后直接吸入风机系统 16 内，剩下部分升腾起的油烟通过第二油网 26 经内油网 50 吸烟风机系统 16 内。运动机构 32 开启后，形成广角负压，通过顶侧双吸的进气布局，可以大幅提升吸烟效果。此外，由于吸烟口向上移动，可以避免传统开合板结构碰锅的问题。

在本说明书的描述中，参考术语“一个实施方式”、“一些实施方式”、“示意性实施方式”、“示例”、“具体示例”或“一些示例”等的描述意指结合所述实施方式或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本申请的至少一个实施方式或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施方式或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何一个或多个实施方式或示例中以合适的方式结合。

尽管上面已经示出和描述了本申请的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本申请的限制，本领域的普通技术人员在本申请的范围可以对上述实施方式的变化、修改、替换和变型。

权利要求书

1.一种油烟机，其特征在于，包括：

腔体组件，所述腔体组件设有容置腔和安装口，所述容置腔内安装有风机系统；

导流板组件，安装在所述安装口，所述导流板组件包括安装部、导流面板和第一油网，所述导流面板上设有第二油网，所述导流面板可活动地连接所述安装部，所述第一油网固定在所述安装部；

所述导流面板能够在第一位置和第二位置之间切换，在所述导流面板位于所述第一位置的情况下，所述第一油网和所述第二油网存在重叠的油网部分，在所述导流面板位于所述第二位置的情况下，所述第一油网和所述第二油网错开。

2.根据权利要求1所述的油烟机，其特征在于，所述导流面板包括第一面板和第二面板，所述第一面板转动连接所述第二面板，所述第二油网设在所述第二面板；

在所述导流面板位于所述第一位置的情况下，所述第一面板平行于所述第二面板；

在所述导流面板位于所述第二位置的情况下，所述第一面板和所述第二面板相对倾斜。

3.根据权利要求1所述的油烟机，其特征在于，所述导流面板包括相互转动连接的第一面板和第二面板，所述第二油网设在所述第二面板，所述导流板组件还包括运动机构，所述运动机构连接所述第一面板和所述第二面板中的至少一个并被配置为驱动所述第一面板和/或所述第二面板运动以使所述导流面板在所述第一位置和第二位置之间切换。

4.一种油烟机，其特征在于，包括：

腔体组件，所述腔体组件设有容置腔和安装口，所述容置腔内安装有风机系统；

导流板组件，安装在所述安装口，所述导流板组件包括导流面板和运动机构，所述运动机构连接所述导流面板，所述运动机构包括电机和连杆组件，所述电机通过所述连杆组件连接所述导流面板，所述电机用于驱动所述连杆组件运动以使所述连杆组件带动所述导流面板运动。

5.根据权利要求4所述的油烟机，其特征在于，所述连杆组件包括第一连杆组和第二连杆组，所述运动机构还包括固定板，所述第一连杆组转动连接所述导流面板和所述固定板，所述第二连杆组转动连接所述导流面板和所述第二连杆组；

所述电机用于驱动所述第一连杆组转动以带动所述第二连杆组和所述导流面板运动。

6.根据权利要求4所述的油烟机，其特征在于，所述运动机构包括同步件和两个所述连杆组件，所述同步件连接两个所述连杆组件，所述两个连杆组件分别连接在所述导流面板的两侧，所述电机用于驱动其中一个所述连杆组件运动以带动所述同步件驱动另一所述连杆组件运动。

7.根据权利要求4所述的油烟机，其特征在于，所述连杆组件连接在所述导流面板的一端，所述运动机构还包括滚轮，所述滚轮设在所述导流面板的另一端，所述导流板组件包括安装部，所述安装部设有滑道，所述滚轮与所述滑道连接。

8.根据权利要求7所述的油烟机，其特征在于，所述导流面板包括相互转动连接的第一面板和第二面板，所述连杆组件连接在所述第一面板的一端，所述第一面板的另一端转动连接所述第二面板的一端，所述第二面板的另一端设有所述滚轮。

9.根据权利要求8所述的油烟机，其特征在于，所述安装部上固定有第一油网，所述第二面板上设有第二油网，所述导流面板能够在第一位置和第二位置之间切换，在所述导流面板位于所述第一位置的情况下，所述第一油网和所述第二油网存在重叠的油网部分，在所述导流面板位于所述第二位置的情况下，所述第一油网和所述第二油网错开。

10.根据权利要求9所述的油烟机，其特征在于，在所述导流面板位于所述第一位置的情况下，所述第一面板平行于所述第二面板，在所述导流面板位于所述第二位置的情况下，所述第一面板和所述第二面板相对倾斜。

11.根据权利要求3或9所述的油烟机，其特征在于，所述导流板组件还包括挡板；

在所述导流面板处于所述第一位置的情况下，所述第一面板和所述第二面板连接呈平板状，所述挡板收纳在所述容置腔；

在所述导流面板处于所述第二位置的情况下，所述第一面板和所述第二面板连接呈V型，所述挡板位于所述第一面板和所述第二面板之间的间隙。

12.根据权利要求11所述的油烟机，其特征在于，所述挡板连接所述第一面板，并能够随所述第一面板的运动而运动。

13.一种油烟机，其特征在于，包括：

腔体组件，所述腔体组件设有容置腔和安装口，所述容置腔内安装有风机系统；

导流板组件，安装在所述安装口，所述导流板组件包括安装部和导流面板，所述导流面板活动地安装在所述安装部，所述导流面板包括相互转动连接的第一面板和第二面板，所述第一面板和所述第二面板中的其中一个的两侧分别连接有挡板，在所述导流面板向上外翻的情况下，所述挡板位于所述第一面

板和所述第二面板之间的间隙。

14.根据权利要求 13 所述的油烟机，其特征在于，所述导流面板能够在第一位置和第二位置之间切换；

在所述导流面板位于所述第一位置的情况下，所述第一面板和所述第二面板连接呈平板状，所述挡板容置在所述容置腔；

在所述导流面板位于所述第二位置的情况下，所述第一面板和所述第二面板连接呈 V 型，所述第二位置为所述导流面板向上外翻的位置。

15.根据权利要求 14 所述的油烟机，其特征在于，所述安装部上固定有第一油网，所述第二面板上设有第二油网；

在所述导流面板位于所述第一位置的情况下，所述第一油网和所述第二油网存在重叠的油网部分；

在所述导流面板位于所述第二位置的情况下，所述第一油网和所述第二油网错开。

16.根据权利要求 13 所述的油烟机，其特征在于，所述安装部开设有通孔，所述挡板穿设所述通孔。

17.根据权利要求 14 所述的油烟机，其特征在于，所述导流板组件还包括运动机构，所述运动机构连接所述第一面板和所述第二面板中的至少一个并被配置为驱动所述第一面板和/或所述第二面板运动以使所述导流面板在所述第一位置和所述第二位置之间切换。

18.根据权利要求 13 所述的油烟机，其特征在于，所述导流板组件还包括位于所述导流面板上方的操作面板。

19.根据权利要求 2、10 或 15 所述的油烟机，其特征在于，在所述导流面板位于所述第二位置的情况下，所述第二油网位于所述第一油网的斜上方。

20.根据权利要求 3 或 17 所述的油烟机，其特征在于，所述运动机构包括电机和连杆组件，所述电机通过所述连杆组件连接所述第一面板，所述电机用于驱动所述连杆组件运动以使所述连杆组件带动所述第一面板和所述第二面板向上外翻。

21.根据权利要求 20 所述的油烟机，其特征在于，所述连杆组件包括多连杆组件。

22.根据权利要求 20 所述的油烟机，其特征在于，所述运动机构包括同步件和两个所述连杆组件，所述同步件连接两个所述连杆组件，所述电机用于驱动其中一个所述连杆组件运动以带动所述同步件驱动另一所述连杆组件运动。

23.根据权利要求 3 或 13 所述的油烟机，其特征在于，所述安装部设有滑道，所述第二面板上设有滚轮，所述滚轮连接所述滑道，所述滑道通过所述滚轮导引所述第二面板的运动。