(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 214841048 U
(45)授权公告日 2021.11.23

(21)申请号 202120844903.3

(22)申请日 2021.04.21

(73)专利权人 芜湖美的厨卫电器制造有限公司
地址 241009 安徽省芜湖市经济技术开发区东区万春东路

(72)发明人 刘智 曲绍鹤 梁泽锋 李忠华 黄石

(74)专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 44287
代理人 陈思凡

(51)Int.Cl.
F24C 15/20(2006.01)

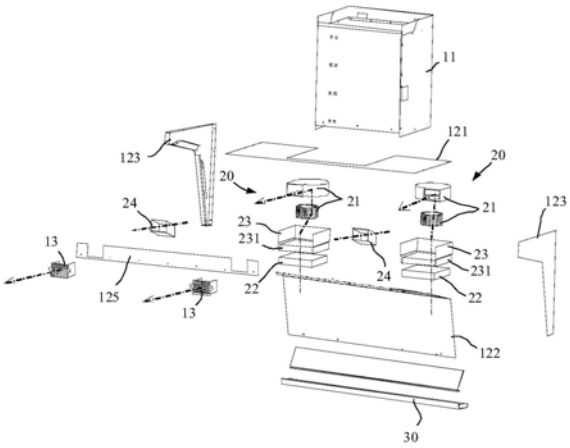
权利要求书1页 说明书8页 附图9页

(54)实用新型名称

吸油烟机

(57)摘要

本实用新型公开一种吸油烟机，吸油烟机包括机壳和至少一净化组件，所述机壳设置有排烟风道以及连通所述排烟风道的吸烟口；所述净化组件设置在所述机壳内，所述净化组件形成有净化风道，所述净化风道与所述排烟风道相互独立，所述机壳设置有连通所述净化风道的进风口和出风口，其中，所述出风口开设于所述机壳的正面，本实用新型的技术方案能进一步减少了油烟对空气环境的污染和对人体健康的损害。



CN 214841048 U

1.一种吸油烟机,其特征在于,包括:

机壳,所述机壳设置有排烟风道以及连通所述排烟风道的吸烟口;和

至少一净化组件,所述净化组件设置在所述机壳内,所述净化组件形成有净化风道,所述净化风道与所述排烟风道相互独立,所述机壳设置有连通所述净化风道的进风口和出风口,其中,所述出风口开设于所述机壳的正面。

2.如权利要求1所述的吸油烟机,其特征在于,所述机壳包括风机罩和集烟罩,所述集烟罩连接在所述风机罩的底部,所述排烟风道由所述集烟罩延伸至所述风机罩,所述净化组件设置在所述集烟罩内,所述出风口设置在所述集烟罩的正面。

3.如权利要求2所述的吸油烟机,其特征在于,所述净化组件设置有两组,两组所述净化组件以所述风机罩为间隔设置在所述集烟罩的左右两侧内,所述集烟罩对应每一组所述净化组件设置有一所述进风口和一所述出风口。

4.如权利要求2或3所述的吸油烟机,其特征在于,所述进风口设置在所述集烟罩的顶面。

5.如权利要求2或3所述的吸油烟机,其特征在于,所述进风口设置在所述集烟罩的底面。

6.如权利要求5所述的吸油烟机,其特征在于,所述吸烟口包括位于所述集烟罩的上部的上吸烟口以及位于所述集烟罩的下部的下吸烟口,所述上吸烟口邻近所述进风口设置。

7.如权利要求2或3所述的吸油烟机,其特征在于,所述净化组件包括净化风机、过滤件以及导风罩,所述导风罩设置在所述集烟罩内并具有与所述进风口连通的进风端,所述过滤件和所述净化风机设置在所述导风罩内,所述净化风机的出风侧与所述出风口连通。

8.如权利要求7所述的吸油烟机,其特征在于,所述净化组件还包括导风筒,所述导风筒连通所述净化风机的出风侧和所述出风口。

9.如权利要求7所述的吸油烟机,其特征在于,所述集烟罩的侧面设有拆装口,所述过滤件能从所述拆装口抽出。

10.如权利要求9所述的吸油烟机,其特征在于,所述导风罩内形成有朝向所述拆装口延伸的安装槽。

11.如权利要求7所述的吸油烟机,其特征在于,所述出风口的出风方向可调。

12.如权利要求11所述的吸油烟机,其特征在于,所述集烟罩于所述出风口处安装有导风格栅。

13.如权利要求7所述的吸油烟机,其特征在于,所述净化风机为离心风机。

吸油烟机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房电器技术领域，特别涉及一种吸油烟机。

背景技术

[0002] 在烹饪过程中，会产生油烟，这些油烟不仅会对空气环境造成污染，还会损害人体的健康。传统的吸油烟机能够将油烟迅速排到室外，减少了对厨房内空气环境的污染及对厨房内的人的健康的损害。但在烹饪过程中总会有油烟从传统的吸油烟机逃逸，而散逸到厨房空间中。逃逸掉的油烟仍然会造成油烟污染及对人体的健康损害。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是提供一种吸油烟机，旨在进一步减少油烟对厨房环境的污染和对人体健康的损害。

[0004] 为了实现上述目的，本申请所提出的吸油烟机包括机壳，所述机壳设置有排烟风道以及连通所述排烟风道的吸烟口；和

[0005] 至少一净化组件，所述净化组件设置在所述机壳内，所述净化组件形成有净化风道，所述净化风道与所述排烟风道相互独立，所述机壳设置有连通所述净化风道的进风口和出风口，其中，所述出风口开设于所述机壳的正面。

[0006] 本实用新型技术方案通过在吸油烟机的机壳中设置净化组件，净化组件中形成有与机壳内设置的排烟风道相互独立的净化风道，其中机壳开设有连通净化风道的进风口和出风口，由此在吸油烟机使用过程中，烹饪产生的大部分油烟经过排烟风道排出到厨房外界，而少部分逃逸至厨房环境中的油烟则可以通过净化组件的作用进行净化，同时，本申请还将与净化风道连通的出风口设置在机壳的正面，则经过净化组件净化后的空气朝向吸油烟机的正面吹出，这样在使用过程中，一方面，逃逸到厨房环境中的油烟经过净化组件的净化作用后，洁净的空气再排向厨房环境内，如此可以实现将厨房内的油烟进行稀释，另一方面，由于出风口设置在机壳的正面，可以使得洁净的空气能直接吹向烹饪者，烹饪者能处于相对洁净的空气区域内进行呼吸，从而进一步减少了人体吸入油烟的可能，这样厨房的室内空气环境将大为改善的同时，也提升人体健康。

[0007] 可选地，所述机壳包括风机罩和集烟罩，所述集烟罩连接在所述风机罩的底部，所述排烟风道由所述集烟罩延伸至所述风机罩，所述净化组件设置在所述集烟罩内，所述出风口设置在所述集烟罩的正面。

[0008] 可选地，所述净化组件设置有两组，两组所述净化组件以所述风机罩为间隔设置在所述集烟罩的左右两侧内，所述集烟罩对应每一组所述净化组件设置有一所述进风口和一所述出风口。

[0009] 可选地，所述进风口设置在所述集烟罩的顶面。

[0010] 可选地，所述进风口设置在所述集烟罩的底面。

[0011] 可选地，所述吸烟口包括位于所述集烟罩的上部的上吸烟口以及位于所述集烟罩

的下部的下吸烟口，所述上吸烟口邻近所述进风口设置。

[0012] 可选地，所述净化组件包括净化风机、过滤件以及导风罩，所述导风罩设置在所述集烟罩内并具有与所述进风口连通的进风端，所述过滤件和所述净化风机设置在所述导风罩内，所述净化风机的出风侧与所述出风口连通。

[0013] 可选地，所述净化组件还包括导风筒，所述导风筒连通所述净化风机的出风侧和所述出风口。

[0014] 可选地，所述集烟罩的侧面设有拆装口，所述过滤件能从所述拆装口抽出。

[0015] 可选地，所述导风罩内形成有朝向所述拆装口延伸的安装槽。

[0016] 可选地，所述出风口的出风方向可调。

[0017] 可选地，所述集烟罩于所述出风口处安装有导风格栅。

[0018] 可选地，所述净化风机为离心风机。

附图说明

[0019] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图示出的结构获得其他的附图。

[0020] 图1为本实用新型吸油烟机一实施例的立体结构示意图；

[0021] 图2为图1中吸油烟机的又一立体结构示意图；

[0022] 图3为图1中吸油烟机的分解结构示意图；

[0023] 图4为图1中吸油烟机的侧视状态下的剖视结构示意图；

[0024] 图5为图1中吸油烟机的空气循环示意图；

[0025] 图6为本实用新型又一实施例的吸油烟机的立体结构示意图；

[0026] 图7为图6中吸油烟机的分解结构示意图；

[0027] 图8为图6中的吸油烟机的侧视状态下的剖视结构示意图；

[0028] 图9为图6中吸油烟机的空气循环示意图。

[0029] 附图标号说明：

[0030]

标号	名称	标号	名称
10	机壳	1221	下吸烟口
11	风机罩	1222	上吸烟口
12	集烟罩	13	导风格栅
121	顶壁	20	净化组件
122	底壁	21	净化风机
123	侧壁	22	过滤件
124	后壁	23	导风罩
125	前壁	231	安装槽
1211,1223	进风口	24	导风筒
1251	出风口	30	接油盒

[0031] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0032] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动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。

[0033] 需要说明，本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等，如果该特定姿态发生改变时，则该方向性指示也相应地随之改变。

[0034] 另外，在本实用新型中涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。另外，全文中的“和/或”包括三个方案，以A和/或B为例，包括A技术方案、B技术方案，以及A和B同时满足的技术方案；另外，各个实施例之间的技术方案可以相互结合，但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础，当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在，也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0035] 本实用新型提出一种吸油烟机。

[0036] 请结合参照图1至图5，在本实用新型一实施例中，吸油烟机包括机壳10和至少一净化组件20，机壳10设置有排烟风道(未标示)以及连通排烟风道(未标示)的吸烟口，净化组件20设置在机壳10内，净化组件20形成有净化风道，净化风道与排烟风道相互独立，机壳10设置有连通净化风道的进风口1223和出风口1251，其中，出风口1251开设于机壳10面向前方的正面。

[0037] 机壳10包括风机罩11和集烟罩12，集烟罩12连接在风机罩11的底部，使用时，集烟罩12更靠近灶台，排烟风道由集烟罩12延伸至风机罩11，在一些实施例中，集烟罩12的体积要大于风机罩11的体积，这是由于集烟罩12需要有较大的覆盖面，能够更好的对应收集烹饪过程中产生的油烟，以减少油烟的逃逸。上述的排烟风机设置在风机罩11内，排烟风机可以是离心风机、轴流风机、贯流净化风机21等，本申请对此不做限制，基于功率、噪音等因素的考虑，本申请可以选择排烟风机为离心风机。

[0038] 其中，集烟罩12包括顶壁121、底壁122、侧壁123、后壁124以及前壁125，侧壁123设置有两块，两块相对设置的侧壁123分别连接在顶壁121的左右两侧，后壁124连接在顶壁121和侧壁123的后侧，前壁125连接在顶壁121的前侧并在上下方向延伸，底壁122连接在前壁125的底部以及侧壁123的前侧，这样顶壁121、底壁122、侧壁123、后壁124以及前壁125共同限定出一个腔体，该腔体为排烟风道的一部分，可以供油烟进入并由排烟风道排出。净化组件20设置在集烟罩12内，出风口1251设置在集烟罩12的前壁125，也即出风口1251为朝向吸油烟机的正前方，本申请将净化组件20设置在集烟罩12上，从上面的内容得知，集烟罩12的体积要大于风机罩11的体积，因此将净化组件20设置在集烟罩12内，从而可以充分利用集烟罩12的内部空间，这样也使得本申请的方案易于在现有的吸油烟机中只需要简单的改造即可实现，使得吸油烟机的整体体积不会过大，当然，在其他实施例中，净化组件20也是可以设置在风机罩11中，或者是设置在风机罩11和集烟罩12的连接处等位置。

[0039] 本申请吸油烟机中净化风道和排烟风道相互独立，使得吸油烟机具备传统吸油烟

机的功能，在使用过程中，吸烟口连通例如吸油烟机所处的厨房等室内安装环境，其中，吸油烟机还包括与排烟风道连通并连通室外的排烟口，并设置有驱动气流由吸烟口吸入排烟风道并由排烟口排出的排烟风机，在使用过程中，吸油烟机安装在灶台上方，烹饪时产生的油烟将大部分通过吸烟口吸入排烟风道，并通过排烟口排出室外。而由于本申请的吸油烟机的机壳10内还设置有净化组件20，则少部分散逸到吸油烟机周围或者散逸到厨房环境的中的油烟则可以通过进风口1223进入到净化风道中，通过净化组件20的净化过滤作用形成新鲜的空气，再经由出风口1251排向厨房的室内环境。

[0040] 本实用新型技术方案通过在吸油烟机的机壳10中设置净化组件20，净化组件20中形成有与机壳10内设置的排烟风道相互独立的净化风道，其中机壳10开设有连通净化风道的进风口1223和出风口1251，由此在吸油烟机使用过程中，烹饪产生的大部分油烟经过排烟风道排出到厨房外界，而少部分逃逸至厨房环境中的油烟则可以通过净化组件20的作用进行净化，同时，本申请还将与净化风道连通的出风口1251设置在机壳10的正面，则经过净化组件20净化后的空气朝向吸油烟机的正面吹出，这样在使用过程中，一方面，逃逸到厨房环境中的油烟经过净化组件20的净化作用后，洁净的空气再排向厨房环境内，如此可以实现将厨房内的油烟进行稀释，另一方面，由于出风口1251设置在机壳10的正面，可以使得洁净的空气能直接吹向烹饪者，烹饪者能处于相对洁净的空气区域内进行呼吸，从而进一步减少了人体吸入油烟的可能，这样厨房的室内空气环境将大为改善的同时，也提升人体健康。

[0041] 在一实施例中，所述净化组件20设置有两组，集烟罩12的左右两侧分别设置有一净化组件20，两组所述净化组件20以所述风机罩11为间隔设置在集烟罩12的左右两侧内，所述集烟罩12对应每一组净化组件20设置有一进风口1223和一出风口1251。即风机罩11位于两出风口1251之间。本申请的吸油烟机在运行过程中，位于吸油烟机左右两侧的空气，在净化组件20的驱动下，均能由一个进风口1223进入，并通过净化组件20净化后，再由一个出风口1251吹出，这是由于在实际使用过程中，位于吸油烟机下方灶台上灶头的数量一般为两个，则本申请的吸油烟机可以通过其左右两侧的各自一个净化风道，对其所对应的灶头所产生并逃逸的油烟进行吸附过滤，然后再排入到厨房的室内环境，这样在两个灶头都使用的情况下，可以减少逃逸到厨房环境中油烟的量，进而减少处于厨房环境内的人体吸入油烟的量。当然，在一个灶头的情况下，本申请设置有两个净化组件20的情形，也可以加大净化功率，加速油烟的去除。同时本申请还因为设置两个独立的净化组件20，也便于在日常使用过程中，例如仅仅开启一个灶头的情况下，能够方便进行分别独立控制对应侧的净化组件20的启停，这样使用较为方便。

[0042] 上面内容介绍了，吸油烟机将风机罩11设置在两个净化风道之间，吸油烟机中的排烟风道是在油烟去除过程中起到主要作用，而净化风道是作为辅助作用，因此本申请还为了实现油烟去除过程中功率的分配合理，将吸烟口进行合理设置，其中，吸烟口包括位于集烟罩12的上部的上吸烟口1222以及位于集烟罩12的下部的下吸烟口1221。在图1至图5示出的方案中，本申请上吸烟口1221和进风口1223均设置在集烟罩12的底壁122上即设置在集烟罩12的底面，上吸烟口1222邻近进风口1223设置，并且在设置两个进风口1223时，将上吸烟口1221设置在两进风口1223之间，在吸油烟机使用过程中，下吸烟口1221更为靠近灶台，则大部分油烟进通过下吸烟口1221进入到集烟罩12并通过风机罩11向外部排出，而少

部分油烟则通过上吸烟口1222再次吸入到集烟罩12，而向外逃逸的油烟则可以被位于其两侧进风口1223吸入，这样的油烟分配方式，可以有效减少厨房环境中的油烟的情况下，还可以避免净化组件20超负荷工作，导致其寿命缩短的情况。而在另一实施例中，如图6至9示出的方案中，两个进风口1211则设置在顶壁121上也即设置在集烟罩12的顶面，并且分别位于风机罩11的左右两侧。

[0043] 进一步地，本申请出风口的出风方向可调。可选地，所述出风口1251的出风方向可调，如此，对于设于集烟罩12的正面的出风口1251，可通过改变其出风方向，来满足用户更多出风需求，例如，满足不同身高用户的直吹或不直吹需求等。

[0044] 参照图3、图4，图6至图7，可选地，所述出风口1251设有导风格栅13，以避免异物自所述出风口1251伸入净化风道内。进一步可选地，导风格栅13包括可转动设置的导风栅条，以通过转动导风栅条来调整所述出风口1251的出风方向，且所述出风口1251的出风方向连续可调。然本设计不限于此，于其他实施例中，可配置多个固设有导风栅条的导风格栅13，且不同导风格栅13的导风栅条与竖直面之间的倾角不同，根据出风方向的需要，选择具有对应倾角导风栅条的导风格栅13安装在所述出风口1251上，如此，更换不同的导风格栅13，能改变所述出风口1251的出风方向；另外，可选地，所述导风格栅13还包括格栅框，导风栅条连接于格栅框，格栅框通常可拆卸连接于所述出风口1251，并可但不限于采用螺钉锁附结构、卡扣结构等可拆卸结构中的一种或多种来安装在所述出风口1251，也即本申请的方案通过导风格栅13的设置，可以实现图4、图5、图8以及图9中箭头所示出的多个出风角度的调节，从而可以匹配不同身高人的呼吸高度的同时，还可以通过出风角度调节实现厨房环境内有效的气流循环，实现快速净化的目的。

[0045] 进一步地，为了实现上述下吸烟口1221能尽可能靠近灶头以高效吸附油烟，本申请集烟罩12整体构成下部较尖，上部较厚的的方案，并且集烟罩12的底壁122由上至下朝向集烟罩12的后侧倾斜，这样设置，集烟罩12为灶台在灶台上方腾出较多空间，如此可以给操作者在烹饪过程中更多的烹饪操作空间，并且可以使得下吸烟口1221尽可能靠近到灶台，而可以提高除烟效率。具体地，底壁122向后侧倾斜，可以底壁122为多块板体拼接构成的情况下，相邻板体呈夹角设置以实现向后侧倾斜，或者底壁122整体呈弧形，以向后侧拱曲而形成向后侧倾斜的构造。其中，底壁122是由上至下向后侧倾斜的，侧壁123的尺寸是由上至下缩小的，进而集烟罩12整体构成上部的尺寸较大，下部尺寸较小的构造。其中上述的下吸烟口1221呈长形的敞口状，其由底壁122和后壁124共同限定形成，使得其具有较宽的延伸范围，能够形成对两个灶头范围内产生的油烟的有效吸取，而上吸烟口1222则形成在底壁122的上部，在一种结构形式中，上吸烟口1222为多个孔状结构构成。

[0046] 在吸油烟机使用过程中油烟将部分凝结形成烟油，本申请在集烟罩12的底部还安装有接油盒30，接油盒30可以与集烟罩12为可拆卸连接，在一些实施例中，可以在集烟罩12的底部设置有卡槽，以及在接油盒30上设置凸块，通过凸块和卡槽的配合卡接，也可以是通过螺钉连接的方式进行卡接，或者是接油盒30可以是与集烟罩12为翻转连接，其中，优选接油盒30和集烟罩12可拆卸连接，这样便于清理，进一步地，为了便于将油烟中的烟油冷凝析出，本申请集烟罩12中还安装有冷凝板，其中冷凝板设置在下吸烟口1221中，并且呈倾斜设置，冷凝板的底部延伸至接油盒30中，冷凝板为金属材质，其一方面可以起到导流左右，另一方面可以将冷凝出的烟油直接导入到接油盒30中。

[0047] 以上内容，介绍了净化风道在集烟罩12上的布局方式，接下来内容，具体介绍净化组件20构成净化风道的结构形式。

[0048] 请结合参照图3至图7，在一些实施例中，净化组件20包括设置在进风口1223和出风口1251之间的导风罩23、净化风机21和过滤件22，导风罩23与集烟罩12连接并且具有进风端，进风端与进风口(1223,1211)连通，净化风机21和过滤件22设置在导风罩23内，净化风机21的出风侧与出风口1251连通。

[0049] 导风罩23可以是塑料材质，也可以是金属材质，导风罩23的横截面形状可以是方形也可以是圆形或者其他形状，图中示例性的方案中，导风罩23的横截面形状为方形，其包括多块壁板首尾相连拼接围合形成的筒状，导风罩23的上端与集烟罩12的顶壁121连接，导风罩23的下端与集烟罩12的底壁122，具体地，导风罩23的上下两端可以设置有连接耳，连接耳上设置有连接孔，而顶壁121和底壁122上则可以设置有具有螺孔的连接柱，导风罩23通过螺钉与连接孔和连接柱的配合固定安装到集烟罩12上，可以理解的，导风罩23还可以是与集烟罩12采用例如卡扣连接、销钉连接等形成与集烟罩12的可拆卸地固定连接方式，或者导风罩23与集烟罩12还可以是通过焊接等不可拆卸的固定连接方式，基于维护的方便性，本申请优选导风罩23与集烟罩12为可拆卸的连接方式。从上面的内容我们了解到，集烟罩12为了不干扰烹饪操作者，其上部空间较大，下部空间略小，本申请的导风罩23的形状也是与集烟罩12的内部空间形状匹配的。

[0050] 本申请通过导风罩23的设置，限定形成净化风道，将净化风机21设置在导风罩23内，其中净化风机21包括电机、风轮以及蜗壳，净化风机21可以选择例如轴流风机，净化风机21还可以选择例如离心风机等，在导风罩23的设置情况下，本申请优选离心风机以提升出风效率，也即，通过导风罩23的设置，可以通过简单的结构限定出净化风道，另外通过导风罩23的引流作用可以增大过滤过程中气流的抽吸力，此外也是由于导风罩23的引流作用，使得净化风机21能选取的种类增多，提高了本申请方案的通用性。

[0051] 进一步地，本申请净化组件20还包括导风筒24，所述导风筒24连通净化风机21的出风侧和出风口1251，导风筒24呈管状，其可以方管或者圆管或者其他形状，导风筒24连通净化风机21的出风侧和出风口1251，这样在净化风机21为通用零件有固定尺寸的情况下，通过导风筒24的设置，由于导风筒24的形状以及尺寸更容易实现调整改变，则通过导风筒24形成为净化风道的最末段，一方面使得净化风道不易产生漏风的可能，并且可以无需过多改变吸油烟机中集烟罩12本身的结构，使得本申请的方案更容易在现有吸油烟机中实现，通用性更强。

[0052] 在烹饪过程中，食用油和食物在高温下发生一系列氧化、裂解、聚合等化学反应，蒸发出大量的有机烟气，其中部分分解物以油雾形式发散到空气中形成油烟气。所说的油烟既包括食用油及其加热分解或裂解的产物，又包括食物中的蛋白质、高分子化合物和各种佐料发生物理化学反应的产物，是一种包含有气体、液体和固体三种状态的物质。通常这样定义，把油烟排放中由液体和固体组成的颗粒物排放(Particulate Matter Emissions)简称PME，把挥发性有机化合物排放(Volatile Organic Compounds Emissions)，简称为VOCs。油烟就是由以上两类物质组成，其中，VOCs可以认为是油烟气味。为了实现将油烟进行有效过滤排除，本申请的过滤件22可以采用例如HEPA过滤网，HEPA过滤网的材质可以包括PP滤纸(聚丙烯滤纸)、玻璃纤维、PTFE滤纸(聚四氟乙烯滤纸)、纳米纤维、熔喷涤纶无纺

布等，具有容尘量大，过滤精度高的特点，对油烟颗粒物的过滤效率可超过90％，并可根据机型需要加工成所需的尺寸和形状，或者过滤件22可以同时包含HEPA过滤网和活性炭过滤网，可选地，其HEPA过滤网和活性炭过滤网通常被生产成一个模块。可以理解地，关于过滤件22的具体构成，还可以根据需要进行调整，例如，还可以是在过滤件22中设置有其他杀菌装置，或者光解装置等。

[0053] 在一些实施例，本申请过滤件22能从导风罩23以及集烟罩12内抽出。通将这样设置，在长时间使用后，可以较为方便更换过滤件22，进而确保净化过滤效果，在一些实施例中，集烟罩12在侧壁123上设置有拆装口(未示出)，导风罩23朝向侧壁123的一侧开设有对应连通拆装口的安装口，过滤件22能依次由安装口221以及拆装口(未示出)抽出。也即，在长时间使用后，本申请方案可以将过滤件22从集烟罩12的侧部抽出，并且是设置两个净化组件20的情况下，各自的过滤件22可以分别抽离，这样设置，可以根据各自过滤件22的使用情况，选择将其抽离，如此使用更为灵活，操作方便。进一步地，导风罩23内还连接有由安装口221向导风罩23内部延伸的安装槽，过滤件22安装在安装槽上，其中安装槽由连接在导风罩23内壁的支撑件限定出来。

[0054] 进一步地，为了便于将过滤件22整体从导风罩23以及集烟罩12内抽出，本申请的过滤件22可以包括滤件安装盒和滤芯两部分，滤芯集成安装在滤件安装盒内，滤芯可以采用上述内容中举例的结构形式，例如HEPA过滤网，为了抽拉操作方便，在一些实施例中，可以在滤件安装盒上设置有把手部，把手部可以是凹槽结构适于人手指伸入，以将滤件安装盒抽出。

[0055] 进一步地，本申请侧壁123上安装有能打开或闭合拆装口的滤件门体(未示出)。其中滤件门体(未示出)可以是一侧与集烟罩12的侧壁123形成转动连接关系，而滤件门体的另一侧则可以是对将滤件门体相对固定到侧壁123的限位连接关系，其中滤件门体与侧壁123的转动连接关系可以是例如通过枢轴形成的转动连接，或者是铰链连接形成的转动连接，而另一侧的限位连接关系则可以是例如卡扣或者磁性连接，作为一种较佳的实施方式，为了便于滤件门体的打开，可以在滤件门体上设置按压式卡扣开关组件，其中按压式卡扣开关组件通常包括设于所述拆装口的自锁开关、及设于所述滤件门体并与所述自锁开关配合的卡扣部。在滤件门体处于打开状态下，将滤件门体转动至第二侧靠近所述拆装口的位置，然后按压滤件门体，至所述卡扣部进入所述自锁开关，使所述自锁开关锁定所述卡扣部，即可使所述滤件门体与所述集烟罩12固定；之后，再次按压所述滤件门体时，所述自锁开关会松开所述卡扣部，从而使所述滤件门体可相对所述拆装口(未示出)转动打开。本申请通过滤件门体与侧壁123的转动连接方式，可以在使用过程中，无需考虑滤件门体的摆放位置，如此使用更为便利，可以理解地，在其他实施例中，滤件门体也可以是可以与集烟罩12为可分离的设置。本申请通过滤件门体的设置，一方面可以在过滤件22便于取出的情况下，还能将过滤件22较好的限位在集烟罩12内，从而防止在吸油烟机使用或者搬运过程中，过滤件22出现掉出的情况，另一方面，过滤件门体可以防止异物通过拆装口(未示出)处进入到吸油烟机内。

[0056] 在一些实施例中，本申请吸油烟机还在进风口(1223,1211)处安装有防护网，防护网呈网格状，作为一种较佳的连接方式，防护网与集烟罩12的顶壁121为可拆卸连接，具体而言，防护网具有支撑其整体结构的基础边框构件，以及较差设置在边框构件中部的筋条

结构，交叉设置的筋条结构形成有多个透风孔，这样净化后的气流可以在较小的风阻的情况下穿过防护网，在防护网的边框构件上可以开设有通孔，而在集烟罩12的顶壁121对应出风口1251的边缘位置设置有连接孔，防护网可以是通过螺钉配合通孔以及连接孔的方式螺钉连接至集烟罩12，在其他实施方式中，防护网的边框构件上还可以是设置有卡扣，防护网与集烟罩12采用卡扣连接方式进行可拆卸地固定，还可以是例如磁吸的方式进行可拆卸地连接固定，当然，防护网和集烟罩12也可以是不可拆卸的固定连接方式，以防止其在吸油烟机运行过程中，因为抖动出现脱落的现象，其中不可拆卸的固定连接方式可以是例如焊接的连接方式，本申请的方案通过防护网的设置，可以有效避免异物进入到净化风道内的情况，并且在净化风机21采用轴流风机的情况下，防护网也可以有效防护，防止人手意外伸入到净化风道中，导致被净化风机21叶片刮伤的情况。

[0057] 本申请排烟风道中的排烟风机和净化组件20中的净化风机21可以连接于同一个控制器，也即，该吸油烟机通过同一个控制器控制排烟风道和净化风道；该控制器通常设置在风机罩上，当然该控制器也可以设置在集烟罩12上，于其他实施例中，该吸油烟机也可设置两个不同的控制器，以分别控制排烟风机和净化组件20中的风机。

[0058] 可选地，排烟风机和净化组件20中的净化风机21共用一个控制开关，如此，通过控制开关打开排烟风机进行工作时，会同时自动打开净化组件20进行工作，也即，能实现一键开启排烟风机和净化组件20的协同工作。控制开关通常电连接至控制器，以实现开、停机的控制。共用一个控制开关时，控制开关通常设置在集烟罩12上。

[0059] 然本设计不限于此，于其他实施例中，排烟风机和净化组件20也可分别使用不同的控制开关，以实现排烟风机和净化组件20各自独立的开、停机控制，使得用户可更为灵活地使用排烟风机和净化组件20各自的功能。分别使用不同的控制开关时，该两个控制开关可以都设置在集烟罩12上；通常地，集烟罩12正面会设置有控制面板，在排烟风机和净化组件20共用一个控制开关时，该控制开关通常集成在控制面板上，也即，该控制开关位于集烟罩12的正面，该位置可更为便于用户进行操作。

[0060] 以上所述仅为本实用新型的可选实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是在本实用新型的发明构思下，利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换，或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

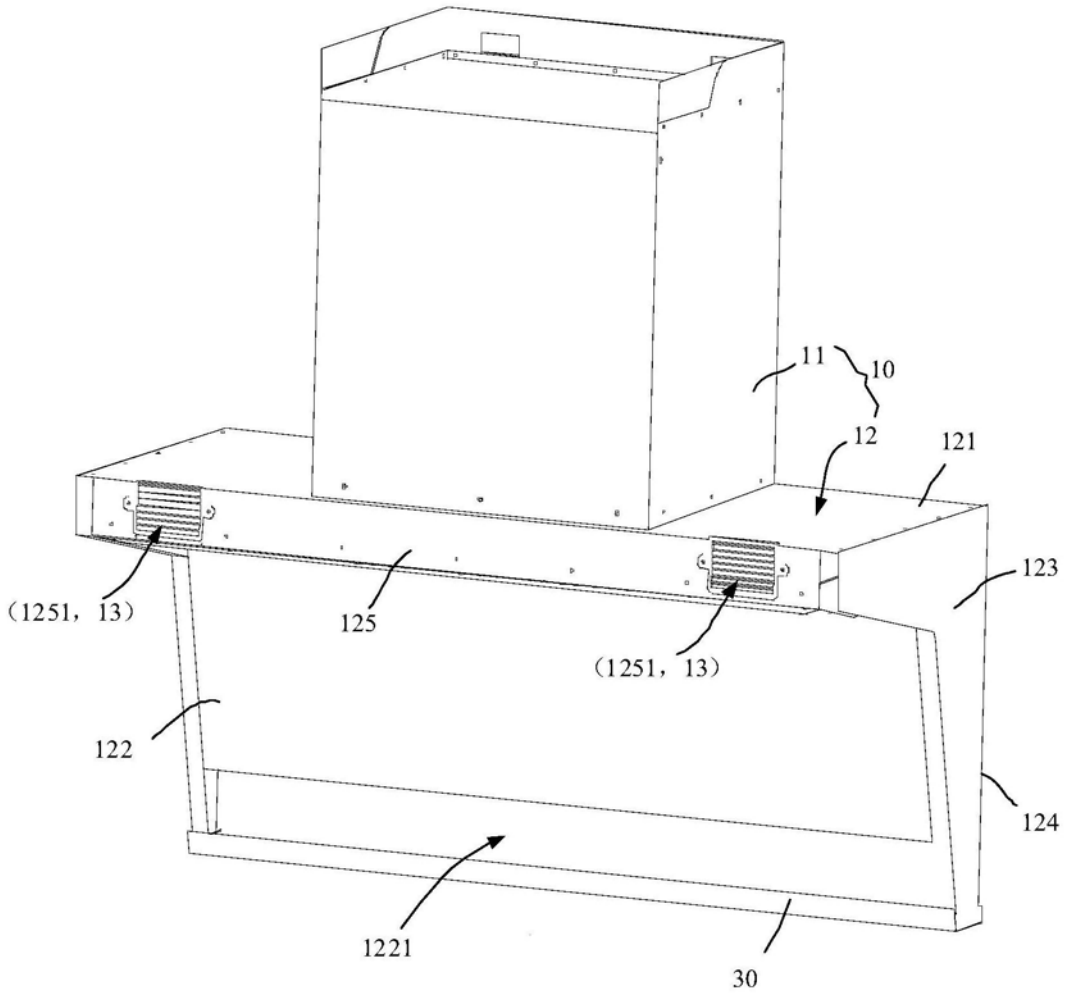


图1

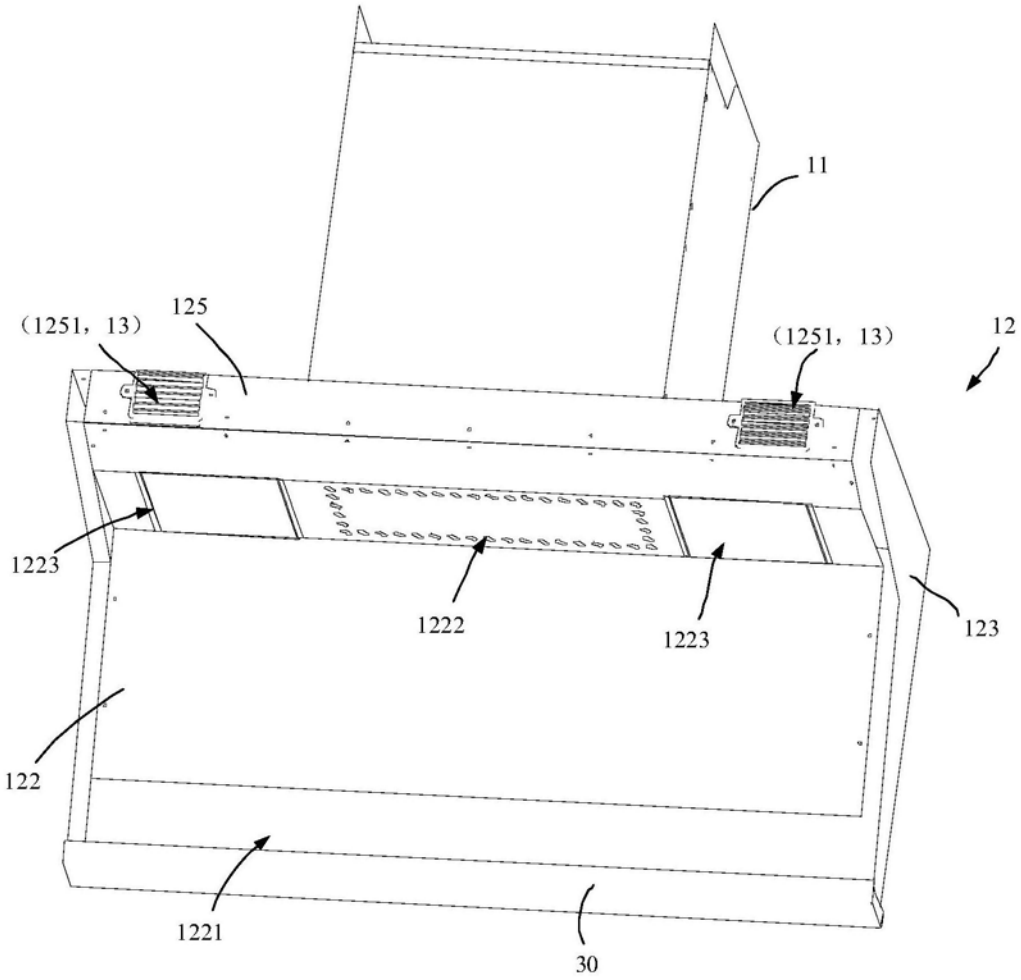


图2

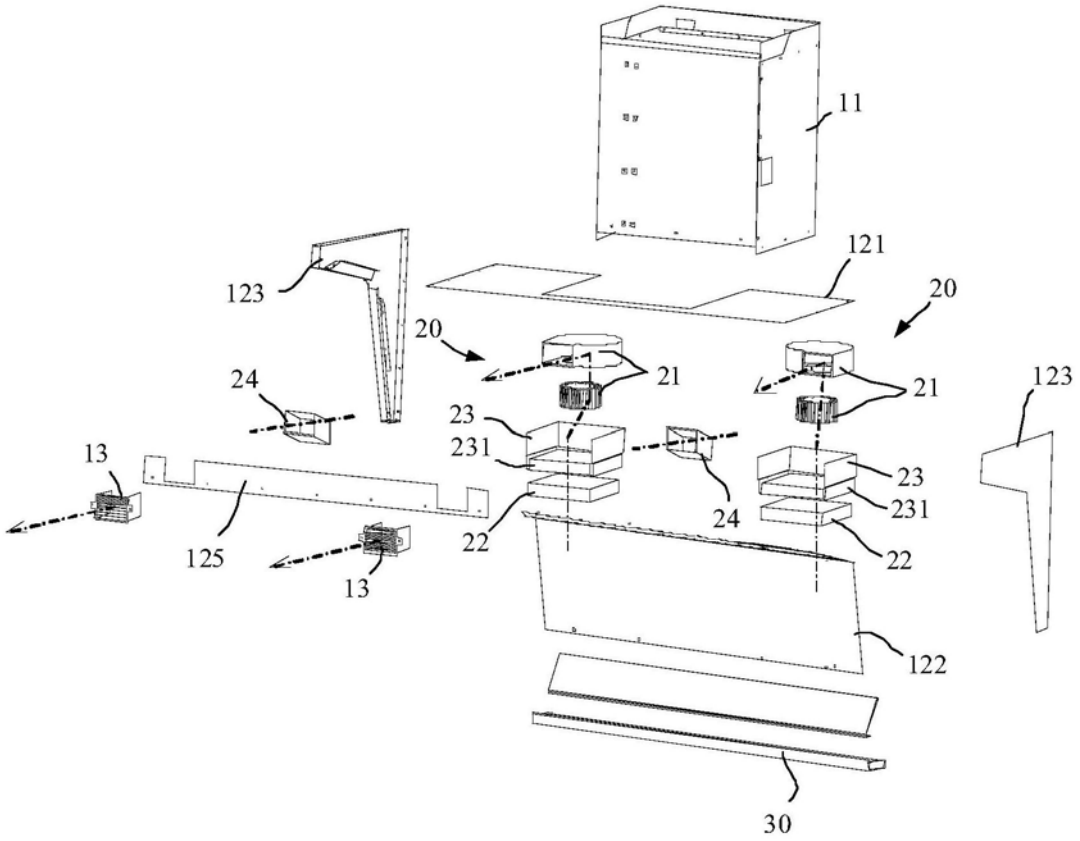


图3

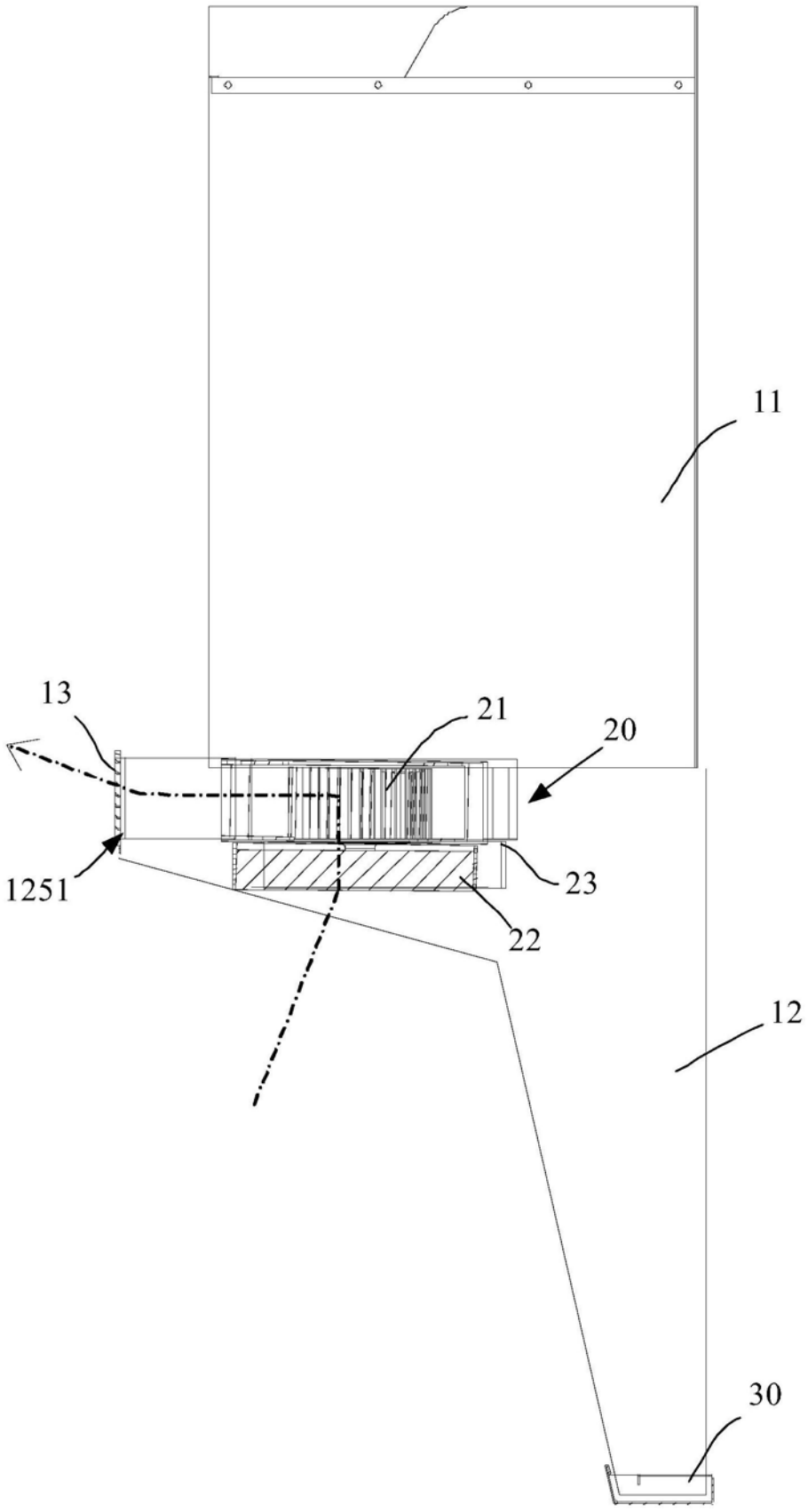


图4

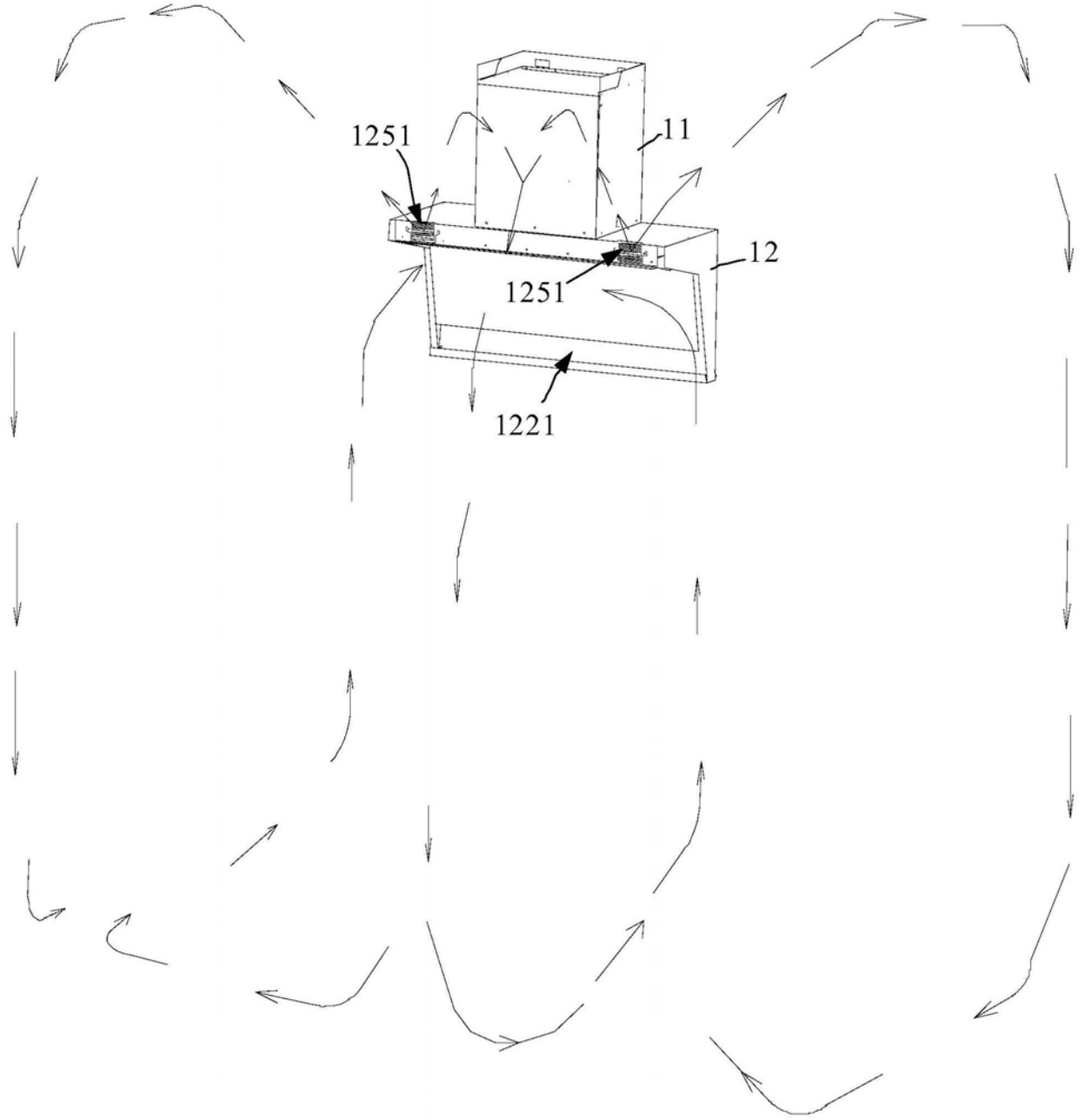


图5

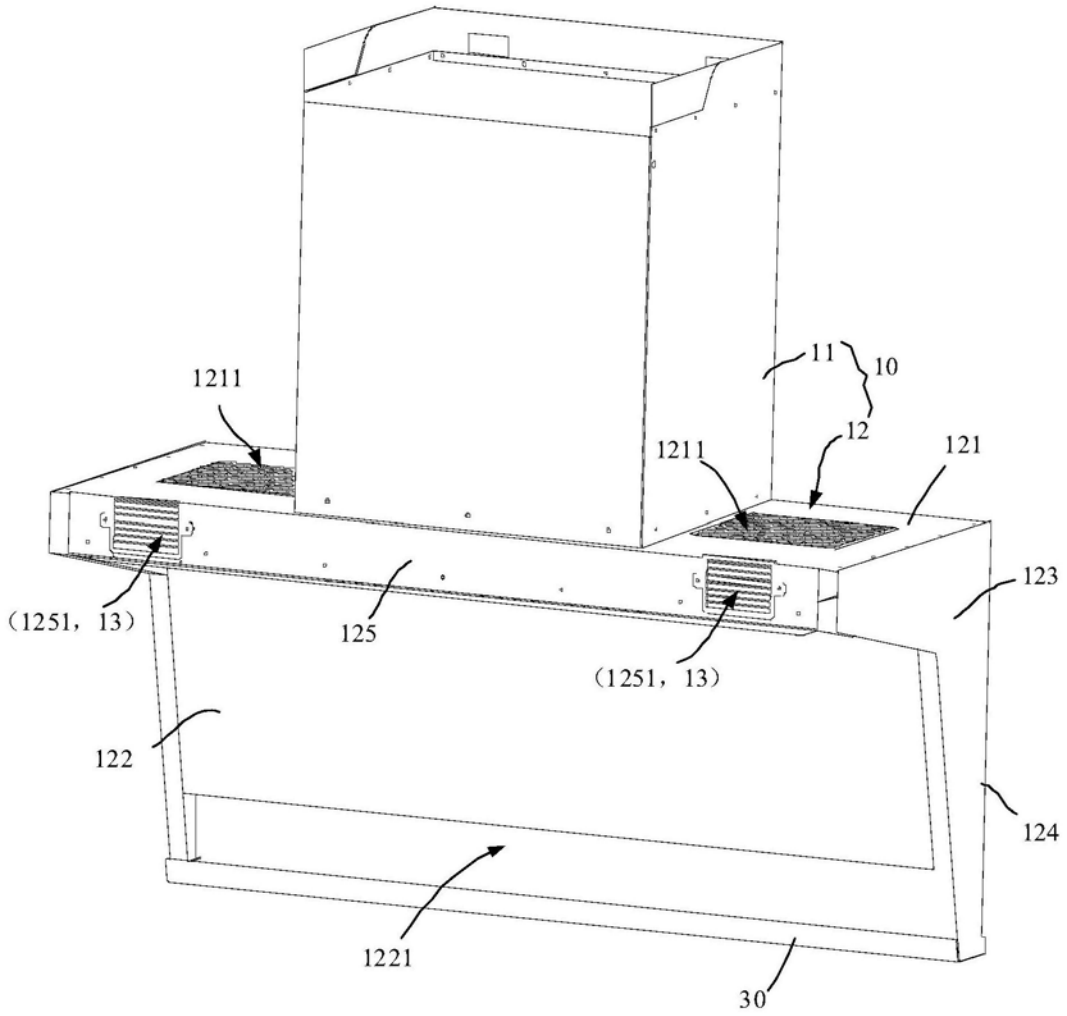


图6

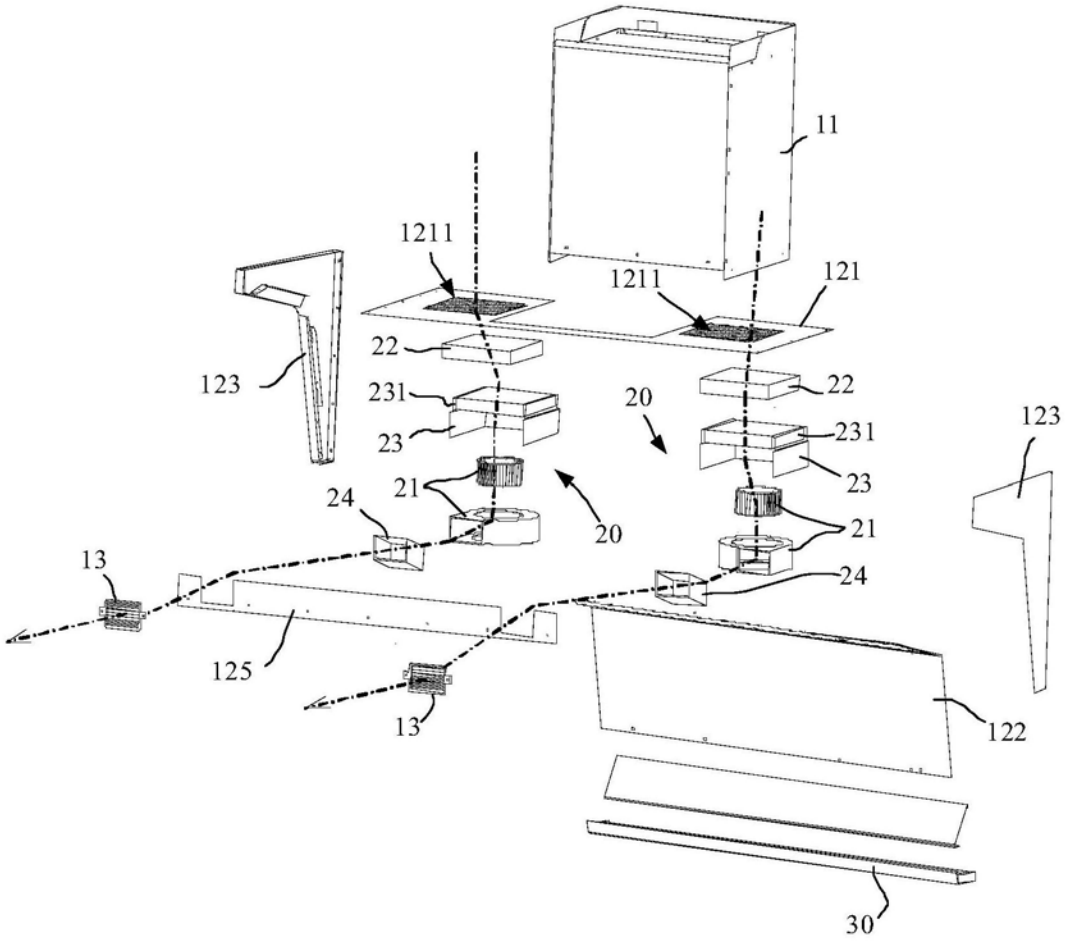

11
1211
1211
121
123
22
231
23
20
22
231
23
123
21
24
20
21
24
13
125
13
122
30

图7

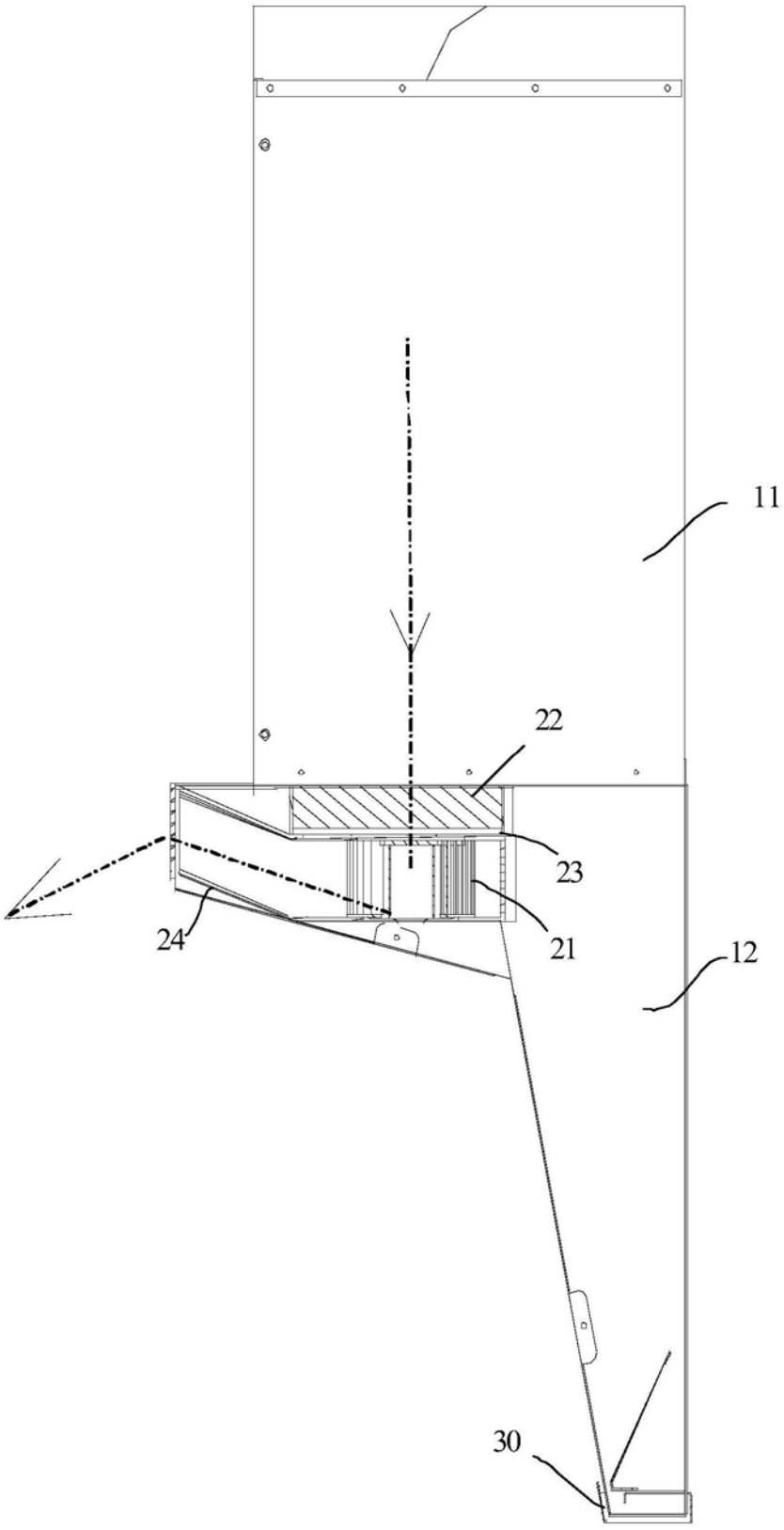


图8

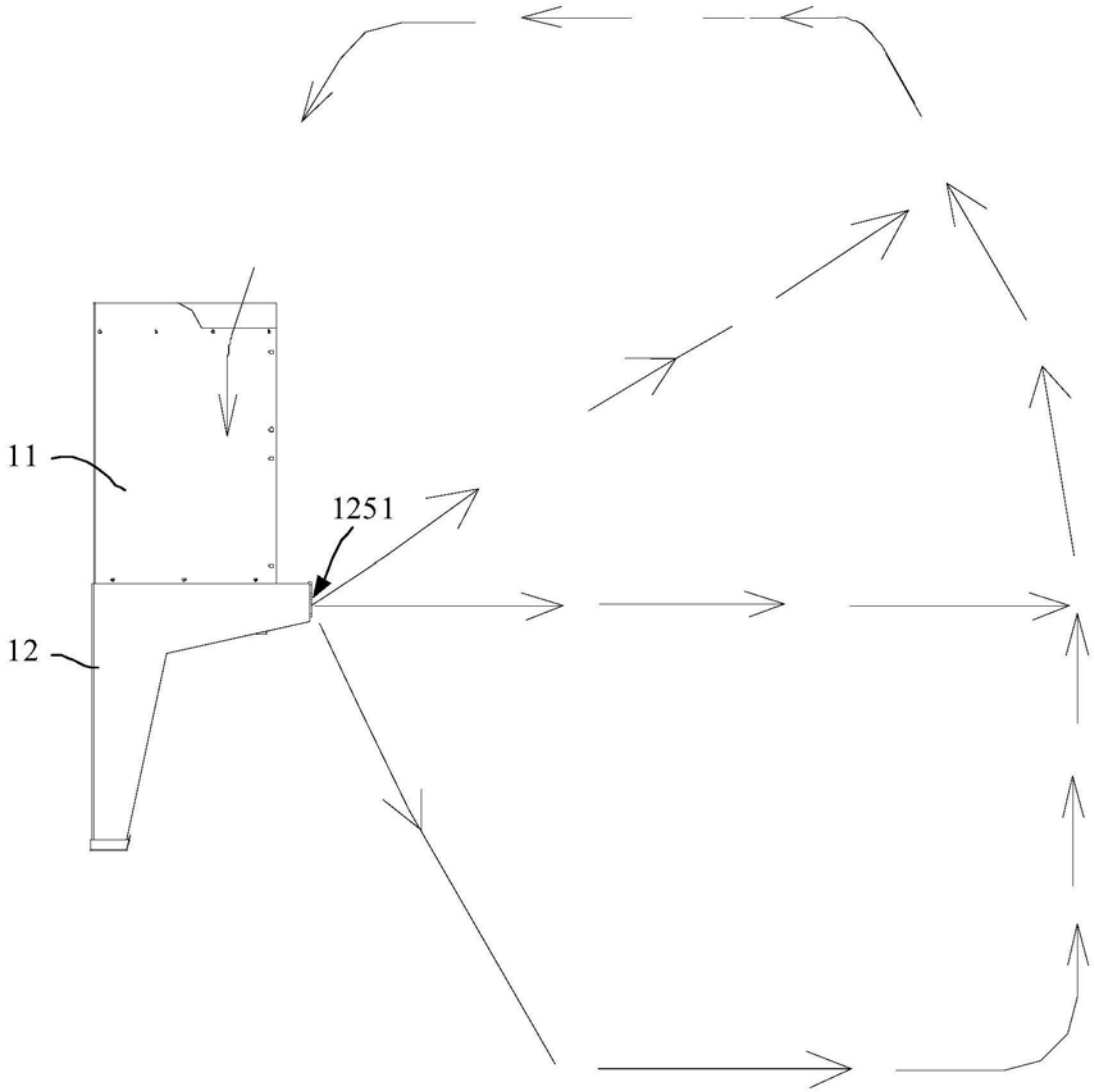


图9