



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204063217 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 31

(21) 申请号 201420658342. 8

(22) 申请日 2014. 11. 06

(73) 专利权人 胡波楹

地址 312452 浙江省绍兴市嵊州市三界镇祝
岙村 139 号

(72) 发明人 胡波楹

(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

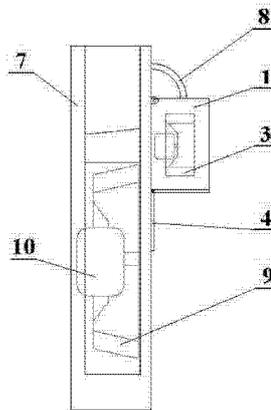
权利要求书1页 说明书3页 附图9页

(54) 实用新型名称

一种具异味清除装置的吸油烟机

(57) 摘要

一种具异味清除装置的吸油烟机,包括吸油烟机本体,所述吸油烟机本体包括吸风口、风道、排风口,其特征在于,还包括翻盖总成,所述翻盖总成包括与所述吸油烟机前面板可转动连接的翻盖体和与所述翻盖体连接的拢烟翻盖。所述翻盖体内设有异味清除装置;所述翻盖体的一面设有进气口和新鲜空气的出气口。所述异味清除装置包括油脂滤网、异味处理器、换气装置。所述换气装置内设有风机,所述异味处理器可拆卸,便于清洗,当所述异味处理器的处理异味效果欠佳时,可更换新的异味处理器中的滤网。



1. 一种具异味清除装置的吸油烟机,其特征在于,包括吸油烟机本体,所述吸油烟机本体包括吸风口、风道、排风口,其特征在于,还包括翻盖总成,所述翻盖总成包括与所述吸油烟机前面板可转动连接的翻盖体(1)和与所述翻盖体(1)连接的拢烟翻盖(4);所述翻盖体(1)内设有异味清除装置;所述翻盖体(1)的一面设有进气口(2)和新鲜空气的出气口(6);所述异味清除装置包括油脂滤网(11)、异味处理器(5)、换气装置(3);所述换气装置(3)内设有风机。

2. 根据权利要求1所述的一种具异味清除装置的吸油烟机,其特征在于,所述翻盖体(1)与所述吸油烟机前面板通过转动机构(12)可转动连接,并通过转臂(8)、传动机构、减速电机和控制器实现所述翻盖总成的开启与闭合;所述翻盖体(1)与所述拢烟翻盖(4)可转动连接,其连接的部位为当所述翻盖总成处于关闭状态遮住吸油烟机吸风口时,所述翻盖体(1)的下端稍上方与所述拢烟翻盖(4)的上端。

3. 根据权利要求1所述的一种具异味清除装置的吸油烟机,其特征在于,所述翻盖体(1)与所述吸油烟机前面板通过转动机构(12)可转动连接,并通过转臂(8)、传动机构、减速电机和控制器实现所述翻盖总成的开启与闭合;所述翻盖体(1)与所述拢烟翻盖(4)固定连接,其连接的部位为当所述翻盖总成处于关闭状态遮住吸油烟机吸风口时,所述翻盖体(1)的下端与所述拢烟翻盖(4)的上端。

4. 根据权利要求1所述的一种具异味清除装置的吸油烟机,其特征在于,所述翻盖体(1)与所述吸油烟机前面板通过转动机构(12)可转动连接,在所述吸油烟机前面板上固定设有若干块磁铁(14),通过手动实现所述翻盖总成的开启与闭合;在所述翻盖总成开启到一定位置时,所述磁铁(14)与含铁的所述翻盖体(1)吸合使所述翻盖体(1)与所述吸油烟机前面板固定;所述磁铁(14)可为一个或多个,可采用圆形或方形等多种形状,采用多个磁铁(14)时,相邻磁铁(14)间隔有一定距离。

5. 根据权利要求1所述的一种具异味清除装置的吸油烟机,其特征在于,在所述翻盖体(1)的一面固定设有若干块磁铁(14),通过手动使所述翻盖总成开启到一定位置时,所述磁铁(14)与含铁的所述吸油烟机前面板吸合使所述翻盖体(1)与所述吸油烟机前面板固定;同样所述磁铁(14)可为一个或多个,可采用圆形或方形等多种形状,采用多个磁铁(14)时,相邻磁铁(14)间隔有一定距离。

6. 根据权利要求1至5任一项所述的一种具异味清除装置的吸油烟机,其特征在于,所述翻盖体(1)内设有香味发生器。

7. 根据权利要求1至5任一项所述的一种具异味清除装置的吸油烟机,其特征在于,所述翻盖体(1)内设有负离子发生器。

8. 根据权利要求2至4任一项所述的一种具异味清除装置的吸油烟机,其特征在于,所述转动机构(12)为合页。

一种具异味清除装置的吸油烟机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种具吸排油烟并将厨房剩余油烟清除干净功能的厨房用品,特别涉及一种具异味清除装置的吸油烟机。

背景技术

[0002] 家庭厨房在烹饪过程中产生的油烟以及一氧化碳、二氧化硫、碳氢化合物等对人体有害的物质,虽然利用现有技术吸油烟机可将上述有害气体大部分排出,但总有一些有害气体残留在厨房内。

[0003] 考虑到大多数城镇家庭的厨房面积在 6 至 10 平方米左右,楼房之间距离近,不利于厨房通风,残留在厨房内的有害气体很长时间难以自然消除,并且通过与客厅卧室互通门,使客厅与卧室受到一定程度污染,不但影响人体健康,而且使客厅和卧室的家具受到凝结后的油污影响,缩短使用寿命。

[0004] 要解决这种污染问题,必须在烹饪后在吸油烟机已将有害气体大部分排出的基础上,将残留在厨房内的油烟、一氧化碳、二氧化硫、碳氢化合物等有害气体作进一步处理。

[0005] 由于目前的吸排油烟机受外壳、内部结构与技术上的限制,不能同时处理残留在厨房内的有害气体。

发明内容

[0006] 针对现有技术的吸油烟机存在难以自动处理残留在厨房内的有害气体的缺陷,本实用新型提供一种具异味清除装置的吸油烟机。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种具异味清除装置的吸油烟机,包括吸油烟机本体,所述吸油烟机本体包括吸风口、风道、排风口,其特征在于,还包括翻盖总成,所述翻盖总成包括与所述吸油烟机前面板可转动连接的翻盖体和与所述翻盖体连接的拢烟翻盖。

[0008] 所述翻盖体为箱体结构,其内设有异味清除装置;所述翻盖体的一面设有进气口和新鲜空气的出气口。所述箱体结构,既可以是长方体结构,也可以有一面或多面为弧形曲面结构。

[0009] 所述异味清除装置包括油脂滤网、异味处理器、换气装置。所述换气装置内设有风机,所述异味处理器可拆卸,便于清洗,当所述异味处理器的处理异味效果欠佳时,可更换新的异味处理器中的滤网。

[0010] 进一步地,所述翻盖体与所述拢烟翻盖可转动连接,其连接的部位为当所述翻盖总成处于关闭状态遮住吸油烟机吸风口时,所述翻盖体的下端稍上方与所述拢烟翻盖的上端。

[0011] 进一步地,所述翻盖体与所述拢烟翻盖固定连接,其连接的部位为当所述翻盖总成处于关闭状态遮住吸油烟机吸风口时,所述翻盖体的下端与所述拢烟翻盖的上端。

[0012] 进一步地,所述翻盖体内还设有香味发生器。

[0013] 进一步地,所述翻盖体内还设有负离子发生器。

[0014] 本实用新型的工作原理是,烹饪时,吸油烟机本体部分工作,将烹饪过程中产生的大部分废气排出,烹饪结束吸油烟机本体部分停止工作后,翻盖总成关闭,遮住吸油烟机吸风口,防止吸油烟机内残留的油烟和公共排烟管道的废气回吸。同时控制器指令异味清除装置工作,其通过风机产生的负压经进气口吸入含有一定量废气的厨房空气,通过油脂滤网并经异味处理器处理后将清洁空气通过新鲜空气出气口排至厨房,经过一定时间循环地对厨房空气进行异味清除处理后,当传感器测知空气中的废气含量低至预设的值时,其将信息传输至控制器,控制器指令异味清除装置停止工作;所述预设的值,既可按国家标准,也可按国际标准,也可按自己认为合适的值。异味清除装置停止工作后,所述香味发生器或所述负离子发生器工作,其发生的香味或负离子有利人体健康;所述香味发生器可发出多种香味供选择。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型实施例 1 主视图(翻盖总成关闭状态)。

[0016] 图 2 为本实用新型实施例 1 立体图(翻盖总成关闭状态)。

[0017] 图 3 为本实用新型实施例 1 侧剖视图(翻盖总成关闭状态)。

[0018] 图 4 为本实用新型实施例 1 侧剖视图(翻盖总成打开状态)。

[0019] 图 5 图 4 中 A 的局部放大图。

[0020] 图 6 为本实用新型实施例 1 主视图(翻盖总成打开状态)。

[0021] 图 7 为本实用新型实施例 2 侧剖视图(翻盖总成打开状态)。

[0022] 图 8 为本实用新型实施例 3 立体图(翻盖总成关闭状态)。

[0023] 图 9 为本实用新型实施例 3 侧剖视图(翻盖总成关闭状态)。

[0024] 图中:1、翻盖体,2、进气口,3、换气装置,4 拢烟翻盖,5、异味处理器,6、出气口,7、壳体,8、转臂,9、风轮,10、风轮电机,11、油脂滤网,12、转动机构、13、出风口,14、磁铁。

具体实施方式

[0025] 一种具异味清除装置的吸油烟机,包括吸油烟机本体,所述吸油烟机本体包括吸风口、风道、排风口,其特征在于,还包括翻盖总成,所述翻盖总成包括与所述吸油烟机前面板可转动连接的翻盖体 1 和与所述翻盖体 1 连接的拢烟翻盖 4。

[0026] 所述翻盖体 1 为箱体结构,其内设有异味清除装置;所述翻盖体 1 的一面设有进气口 2 和新鲜空气的出气口 6。所述箱体结构,既可以是长方体结构,也可以有一面或多面为弧形曲面结构。

[0027] 所述异味清除装置包括油脂滤网 11、异味处理器 5、换气装置 3。所述换气装置 3 内设有风机,所述异味处理器 5 可拆卸,便于清洗,当所述异味处理器 5 的处理异味效果欠佳时,可更换新的异味处理器 5 中的滤网。

[0028] 在本实用新型实施例 1 中,所述翻盖体 1 与所述吸油烟机前面板通过转动机构 12 可转动连接,并通过转臂 8、传动机构、减速电机和控制器实现所述翻盖总成的开启与闭合。所述翻盖体 1 与所述拢烟翻盖 4 可转动连接,其连接的部位为当所述翻盖总成处于关闭状态遮住吸油烟机吸风口时,所述翻盖体 1 的下端稍上方与所述拢烟翻盖 4 的上端。

[0029] 在本实用新型实施例 2 中,所述翻盖体 1 与所述吸油烟机前面板通过转动机构 12 可转动连接,并通过转臂 8、传动机构、减速电机和控制器实现所述翻盖总成的开启与闭合。所述翻盖体 1 与所述拢烟翻盖 4 固定连接,其连接的部位为当所述翻盖总成处于关闭状态遮住吸油烟机吸风口时,所述翻盖体 1 的下端与所述拢烟翻盖 4 的上端。

[0030] 在本实用新型实施例 3 中,所述翻盖体 1 与所述吸油烟机前面板通过转动机构 12 可转动连接,在所述吸油烟机前面板上固定设有若干块磁铁 14,通过手动实现所述翻盖总成的开启与闭合。在所述翻盖总成开启到一定位置时,所述磁铁 14 与含铁的所述翻盖体 1 吸合使所述翻盖体 1 与所述吸油烟机前面板固定。所述磁铁 14 可为一个或多个,可采用圆形或方形等多种形状,采用多个磁铁 14 时,相邻磁铁 14 间隔有一定距离。

[0031] 在本实用新型实施例 4 中,仅在所述翻盖体 1 的一面固定设有若干块磁铁 14,通过手动使所述翻盖总成开启到一定位置时,所述磁铁 14 与含铁的所述吸油烟机前面板吸合使所述翻盖体 1 与所述吸油烟机前面板固定。同样所述磁铁 14 可为一个或多个,可采用圆形或方形等多种形状,采用多个磁铁 14 时,相邻磁铁 14 间隔有一定距离。

[0032] 进一步地,所述翻盖体内还设有香味发生器。

[0033] 进一步地,所述翻盖体内还设有负离子发生器。

[0034] 进一步地,所述转动机构 12 为合页。

[0035] 烹饪时,吸油烟机本体部分工作,将烹饪过程中产生的大部分废气排出,烹饪结束吸油烟机本体部分停止工作后,翻盖总成关闭(在本实用新型实施例 1、2 中为自动,在本实用新型实施例 3 和 4 中,为手动),当所述翻盖总成关闭至遮住吸油烟机吸风口位置时,控制器指令异味清除装置工作,其通过风机产生的负压经进气口吸入含有一定量废气的厨房空气,通过油脂滤网并经异味处理器处理后将清洁空气通过新鲜空气出气口排至厨房,经过一定时间循环地对厨房空气进行异味清除处理后,当传感器测知空气中的废气含量低至预设的值时,其将信息传输至控制器,控制器指令异味清除装置停止工作;所述预设的值,既可按国家标准,也可按国际标准,也可按自己认为合适的值。异味清除装置停止工作后,所述香味发生器或所述负离子发生器工作,其发生的香味或负离子有利人体健康;所述香味发生器可发出多种香味供选择。

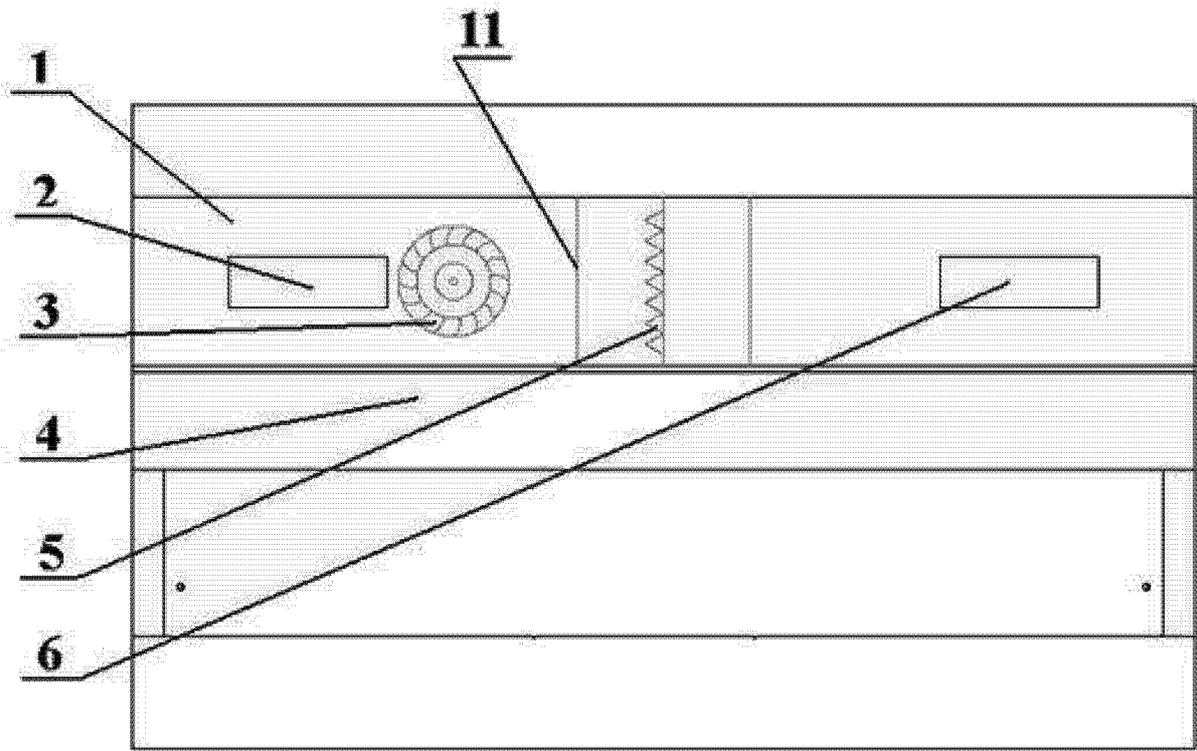


图 1

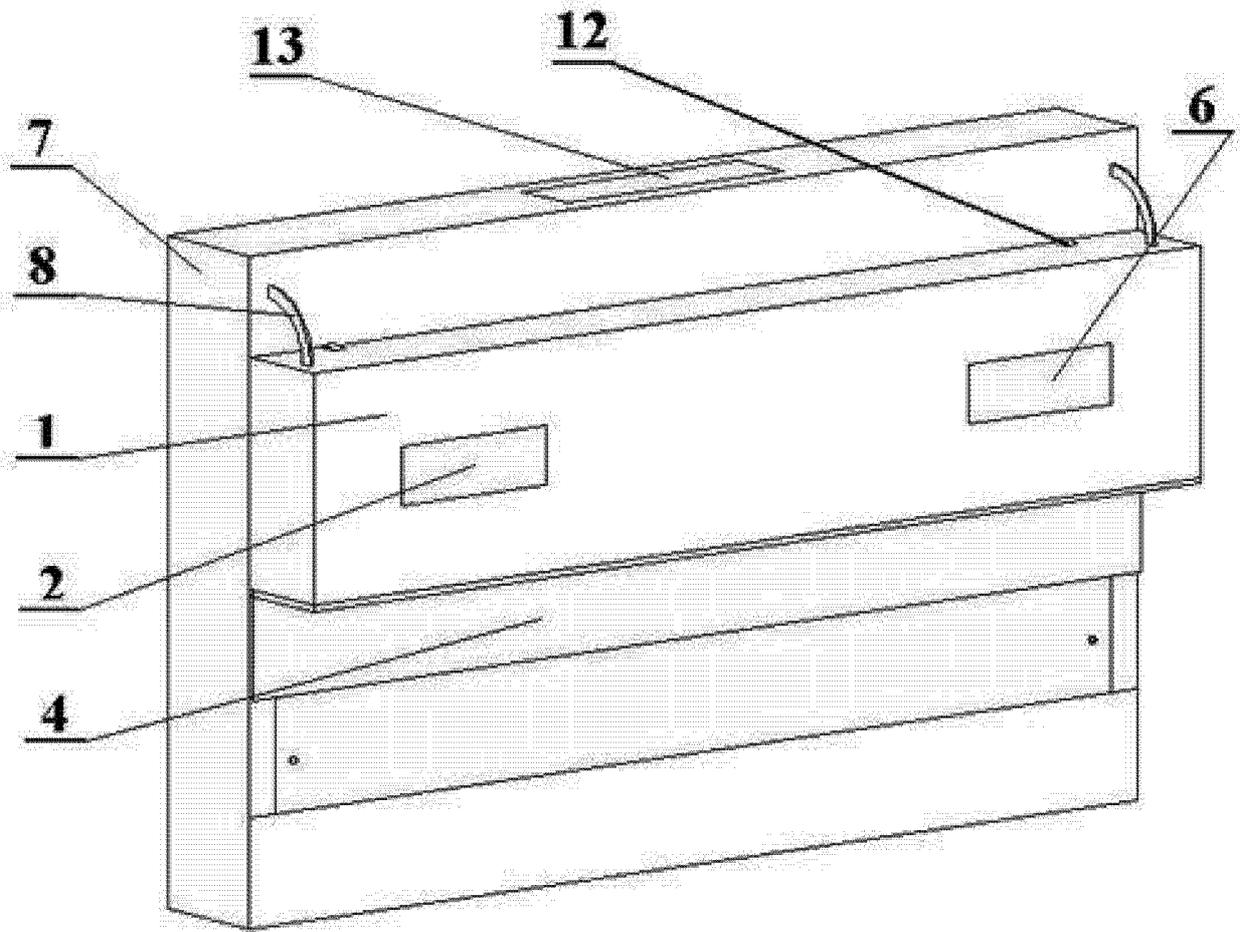


图 2

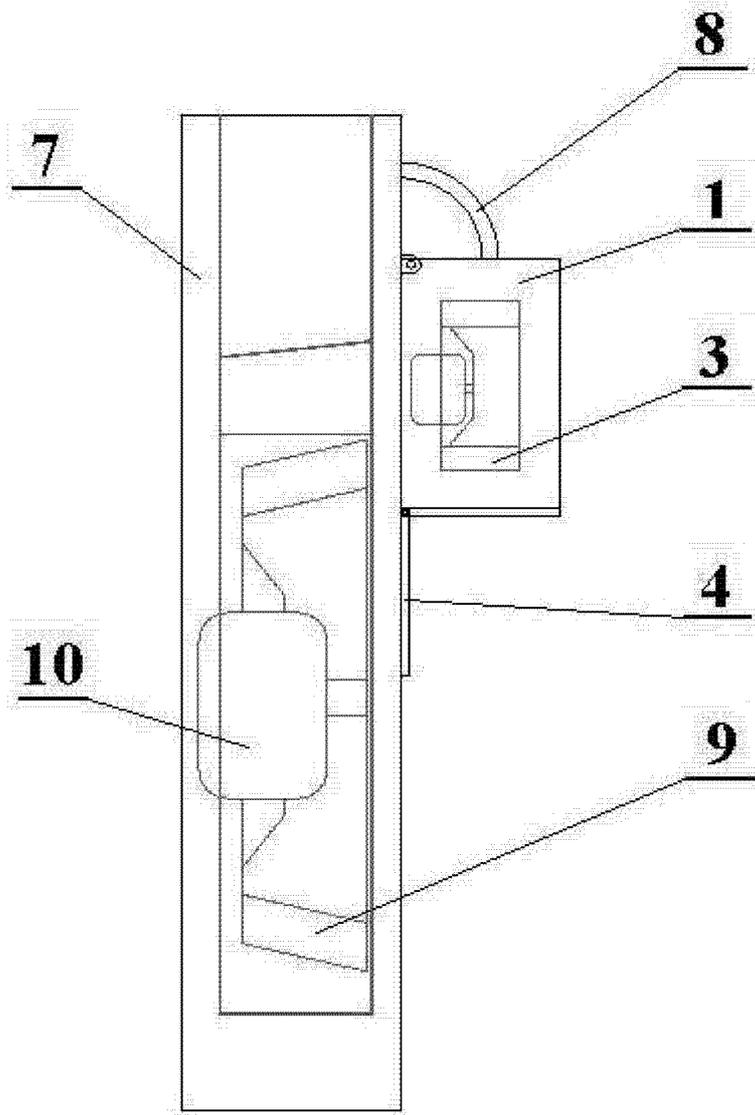


图 3

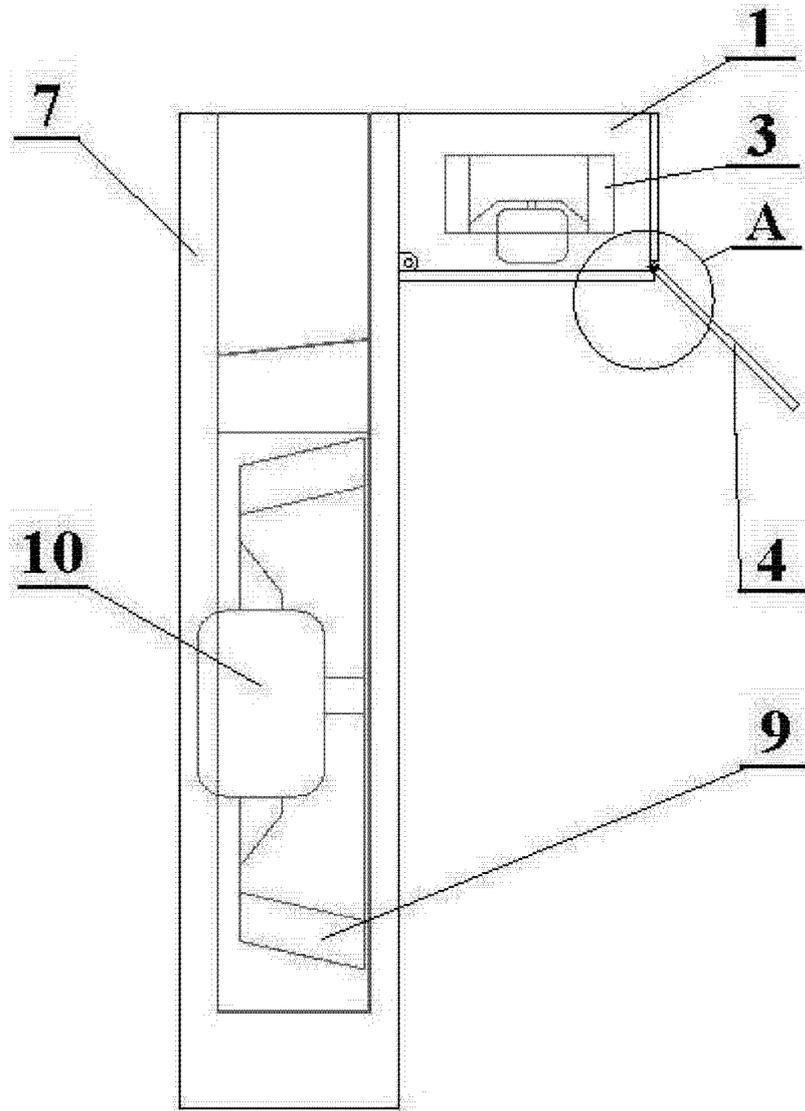


图 4

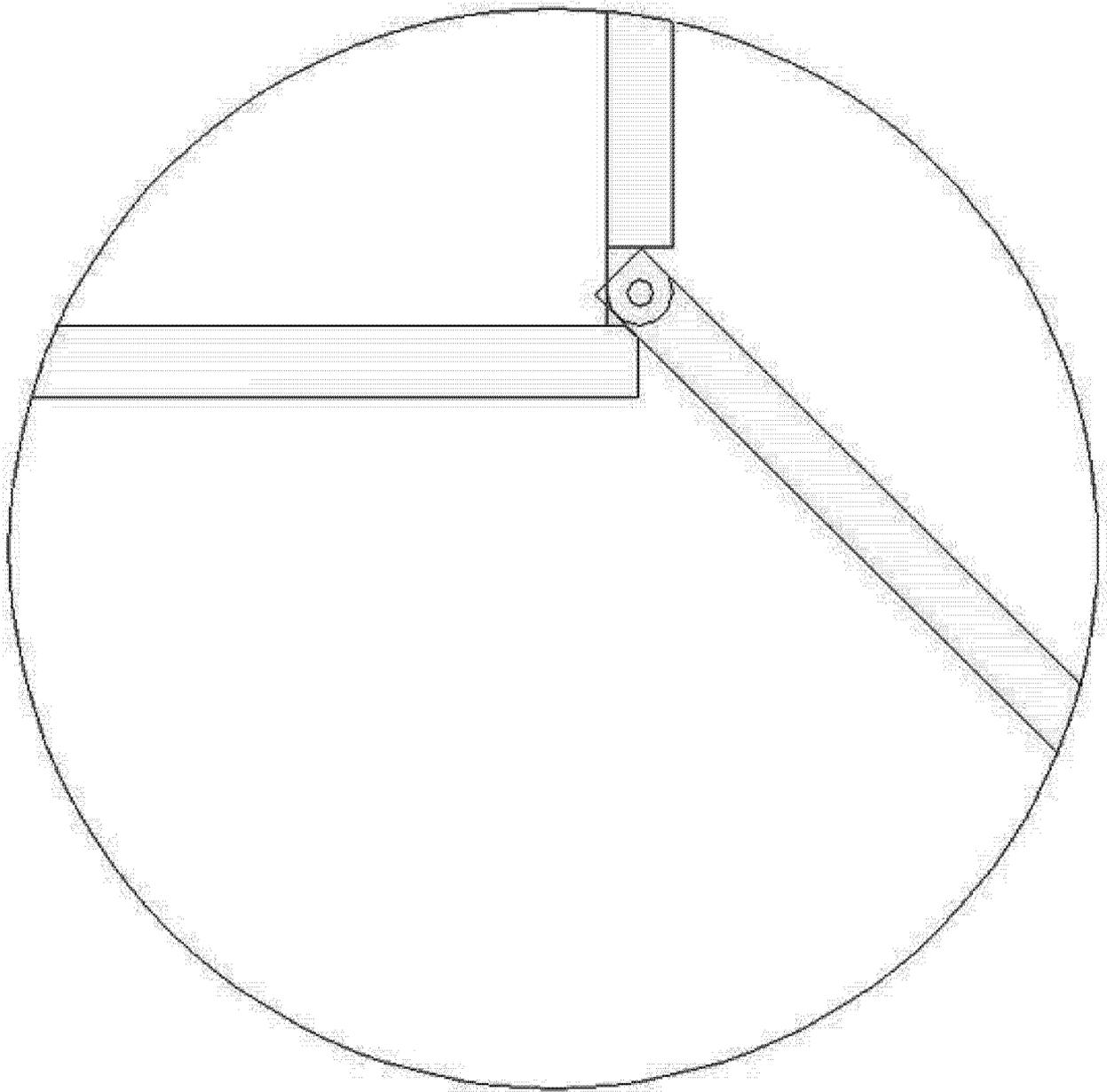


图 5

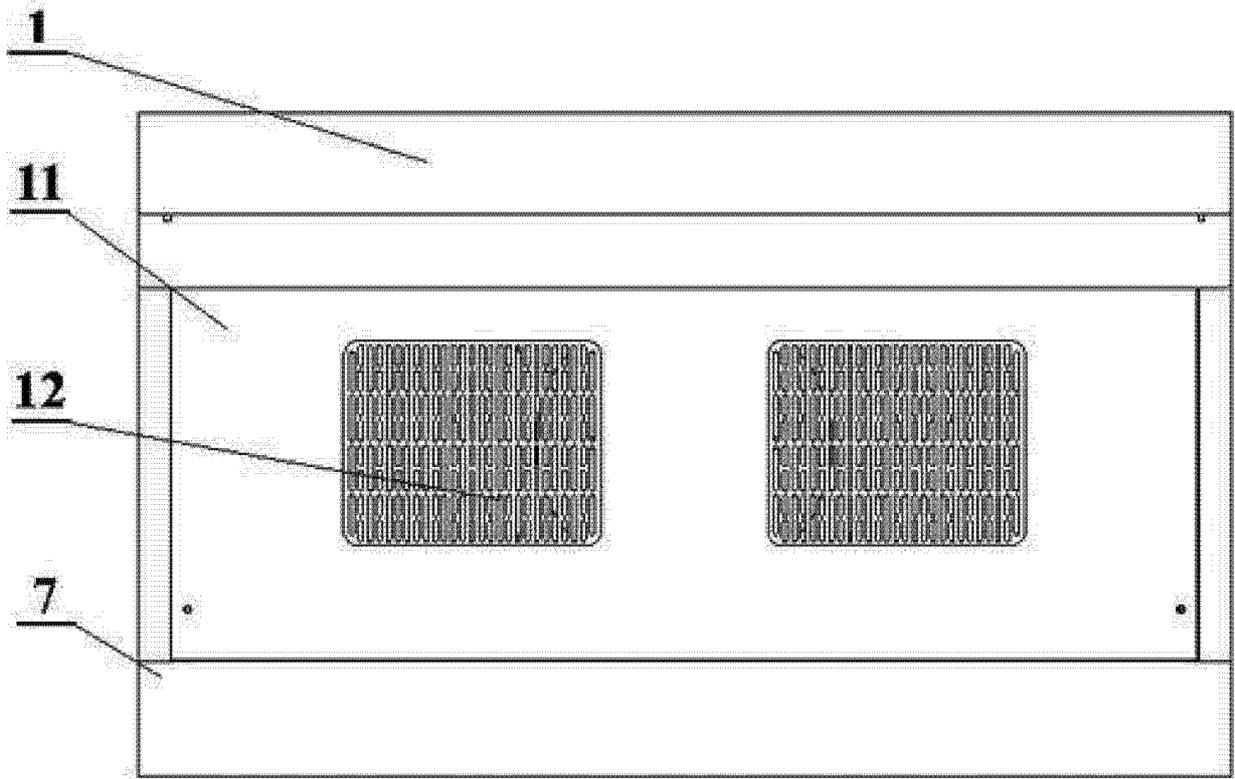


图 6

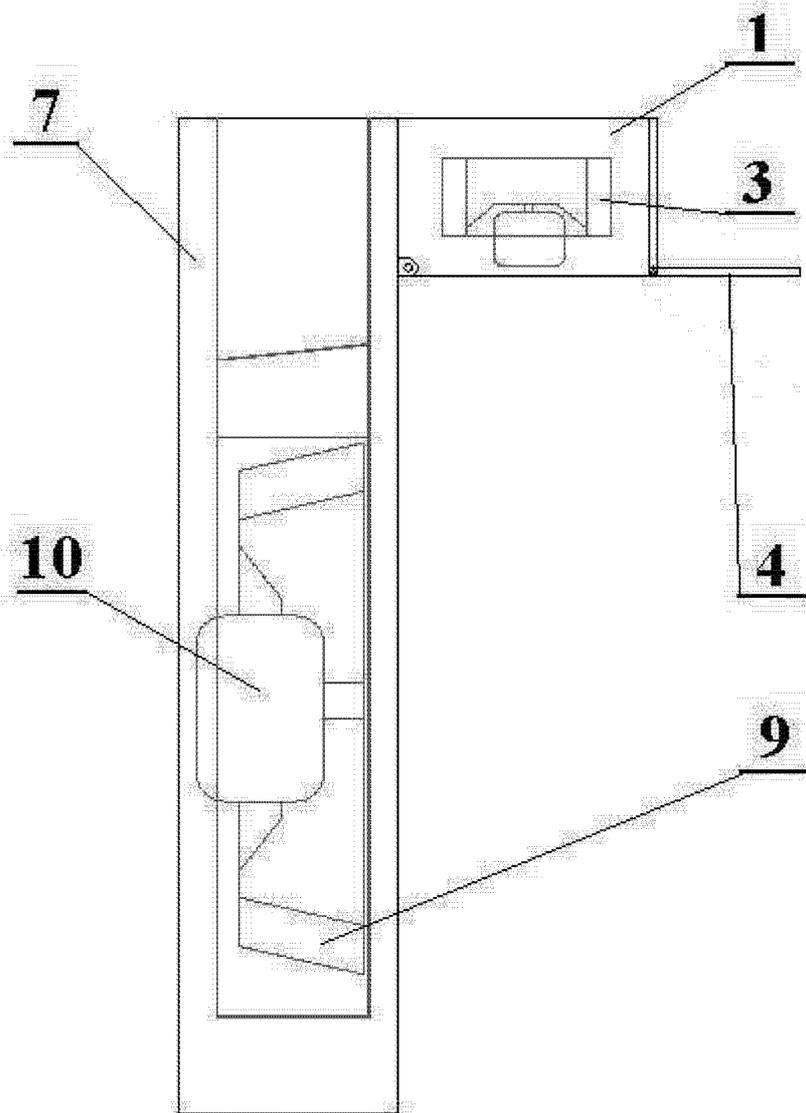


图 7

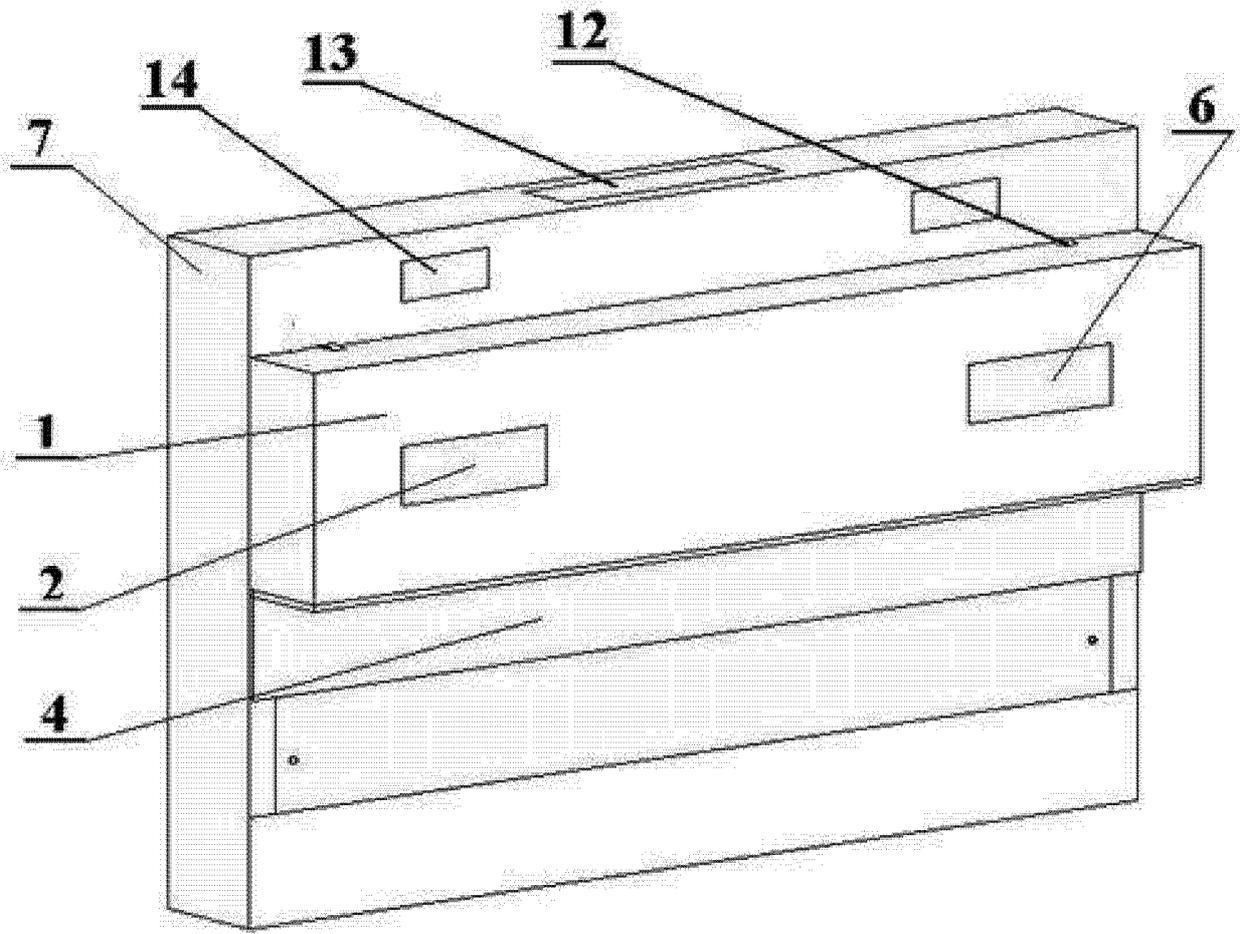


图 8

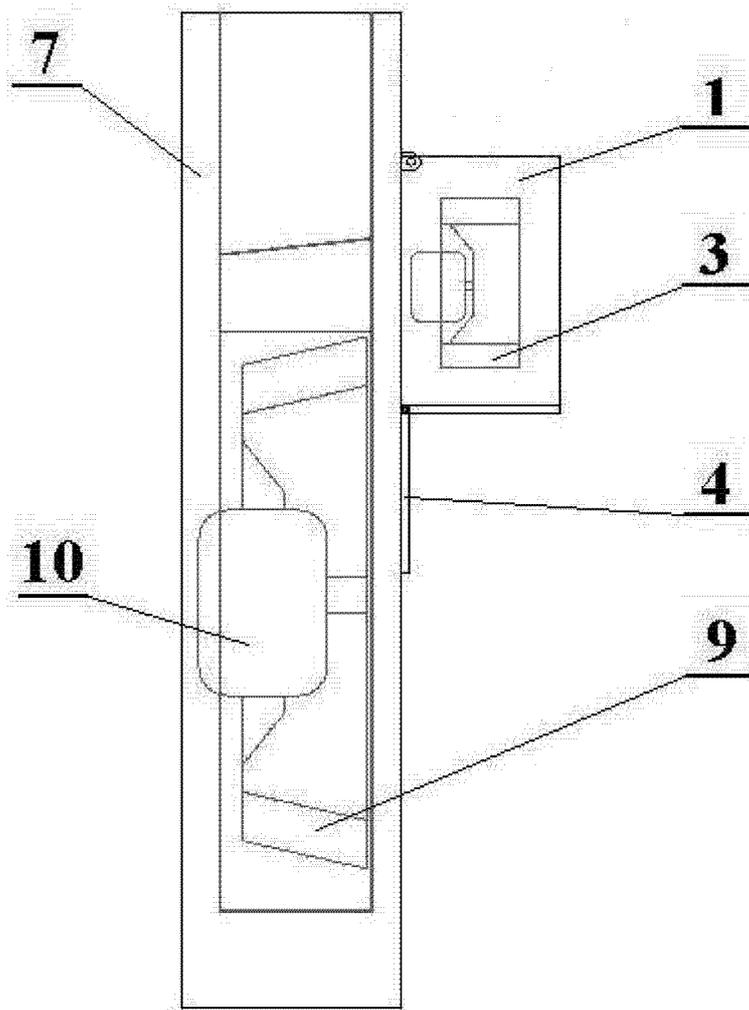


图 9