



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222086109 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 29

(21) 申请号 202420635512.4

(22) 申请日 2024.03.29

(73) 专利权人 马如飞

地址 835105 新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州伊宁县曲鲁海乡下英协海尔村下皮牙孜路86号

(72) 发明人 马如飞

(74) 专利代理机构 北京百裕知识产权代理事务所(普通合伙) 11953

专利代理师 马英迪

(51) Int.Cl.

F24C 15/20 (2006.01)

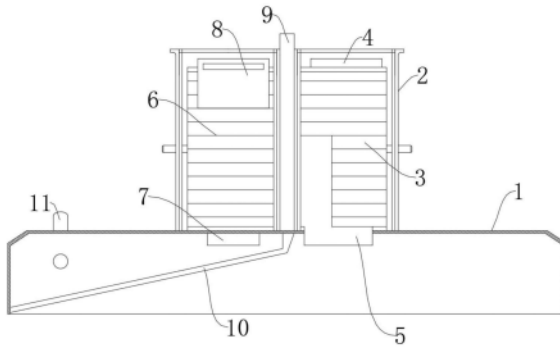
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种能平衡室内外气压的油烟装置

(57) 摘要

本实用新型涉及油烟设备技术领域,尤其为一种能平衡室内外气压的油烟装置,包括吸烟罩和固定框架,所述吸烟罩顶部固定连接有呈左右分布的第一涡轮和第二涡轮,所述第一涡轮和第二涡轮之间设置有与吸烟罩呈固定连接的分隔板,所述第一涡轮和第二涡轮外侧均固定连接有固定框架,所述固定框架底部与吸烟罩呈固定连接;所述第一涡轮的顶部连通有第一排气管,所述第一涡轮的底部连通有第一进气管;所述第二涡轮的顶部连通有第二进气管,所述第二涡轮的底部连通有第二排气管;所述吸烟罩的内部还固定连接有换热板;本实用新型在使用时,设置的两组涡轮,一个涡轮进行抽气,一个涡轮进行送气,可以达到平衡室内外气压,室内零负压,确保室内物件使用。



1. 一种能平衡室内外气压的油烟装置,其特征在于:

包括吸烟罩(1)和固定框架(2),

所述吸烟罩(1)的顶部固定连接有呈左右分布的第一涡轮(3)和第二涡轮(6),所述第一涡轮(3)和第二涡轮(6)之间设置有与吸烟罩(1)呈固定连接的分隔板(9),所述第一涡轮(3)和第二涡轮(6)外侧均固定连接有固定框架(2),所述固定框架(2)底部与吸烟罩(1)呈固定连接;

所述第一涡轮(3)的顶部连通有第一排气管(4),所述第一涡轮(3)的侧面连通有面朝下的第一进气管(5);

所述第二涡轮(6)的顶部连通有第二进气管(8),所述第二涡轮(6)的侧面连通有面朝下的第二排气管(7),所述第二排气管(7)内部安装有电热丝(15);

所述吸烟罩(1)的内部还固定连接有换热板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种能平衡室内外气压的油烟装置,其特征在于:所述吸烟罩(1)的前后端均固定连接有倾斜设置的排气通道(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种能平衡室内外气压的油烟装置,其特征在于:所述换热板(10)呈倾斜设置,并且换热板(10)采用铜板制作而成。

4. 根据权利要求1所述的一种能平衡室内外气压的油烟装置,其特征在于:所述第二进气管(8)的前侧设置有把手(12),所述把手(12)的外侧固定连接有收集框(13),所述收集框(13)的底部固定连接有过滤网(14)。

5. 根据权利要求4所述的一种能平衡室内外气压的油烟装置,其特征在于:所述收集框(13)和过滤网(14)均呈倾斜设置。

一种能平衡室内外气压的油烟装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及油烟设备技术领域,具体为一种能平衡室内外气压的油烟装置。

背景技术

[0002] 油烟机是一种厨房电器,简单的说就是抽取油烟的设备,作用是净化厨房的空气质量。在中国首次出现是1987年,是现在厨房中不可缺少的电器,最早的油烟机主要以顶吸式的为主,优点是轻薄,之后开始出现侧吸式的,优点是吸烟效果好,现在流线免拆洗的顶吸式或欧式的。

[0003] 目前在油烟装置在使用时,其通过空气流动将做饭产生的烟气抽出以达到净化空气的目的,但是现有的抽油烟机只有一个涡轮,通过负压大将空气抽出,但是在实际使用过程中,当厨房是一个相对密封的环境时,有时厨房的门需要关上,而由于在油烟机的作用下会导致厨房门关不上,会自动打开,单个的涡轮会导致室内外气压不同,影响室内的一些物件使用,因此,针对上述问题提出一种能平衡室内外气压的油烟装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种能平衡室内外气压的油烟装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 作为本实用新型所述一种能平衡室内外气压的油烟装置的一种可选方案,其中:一种能平衡室内外气压的油烟装置,包括吸烟罩和固定框架,

[0007] 所述吸烟罩的顶部固定连接呈左右分布的第一涡轮和第二涡轮,所述第一涡轮和第二涡轮之间设置有与吸烟罩呈固定连接的分隔板,所述第一涡轮和第二涡轮外侧均固定连接有固定框架,所述固定框架底部与吸烟罩呈固定连接;

[0008] 所述第一涡轮的顶部连通有第一排气管,所述第一涡轮的侧面连通有面朝下的第一进气管;

[0009] 所述第二涡轮的顶部连通有第二进气管,所述第二涡轮的侧面连通有面朝下的第二排气管,所述第二排气管内部安装有电热丝;

[0010] 所述吸烟罩的内部还固定连接有换热板。

[0011] 作为本实用新型所述一种能平衡室内外气压的油烟装置的一种可选方案,其中:所述吸烟罩的前后端均固定连接有倾斜设置的排气通道。

[0012] 作为本实用新型所述一种能平衡室内外气压的油烟装置的一种可选方案,其中:所述换热板呈倾斜设置,并且换热板采用铜板制作而成。

[0013] 目前在油烟装置在使用时,其通过空气流动将做饭产生的烟气抽出以达到净化空气的目的,但是现有的抽油烟机只有一个涡轮,通过负压大将空气抽出,但是在实际使用过程中,当厨房是一个相对密封的环境时,有时厨房的门需要关上,而由于在油烟机的作用下会导致厨房门关不上,会自动打开,单个的涡轮会导致室内外气压不同,影响室内的一些物

件使用,在使用时,通过设置的两组涡轮,第一涡轮进行抽气,第二涡轮进行送气,进而可以达到平衡室内外气压,室内零负压,确保室内物件使用,设置的换热板,当在抽气时,热空气与换热板接触,而换热板的另一侧的空气流动,实现热交换,进而保证进入室内的空气得到加热,保证室内舒适,并且省去开窗,而换热板呈倾斜设置可以保证与热空气接触面积,进而达到热交换的目的,排气通道用于排气,用于平衡室外内气压。

[0014] 作为本实用新型所述一种能平衡室内外气压的油烟装置的一种可选方案,其中:所述第二进气管的前侧设置有把手,所述把手的外侧固定连接收集框,所述收集框的底部固定连接过滤网。

[0015] 作为本实用新型所述一种能平衡室内外气压的油烟装置的一种可选方案,其中:所述收集框和过滤网均呈倾斜设置。

[0016] 在第二进气管的内部设置有过滤网,在外部空气通过过滤网时,气可以达到一定的过滤灰尘的目的,并且通过拉动把手带动收集框移动,即可实现将过滤网上方的灰尘收集处理工作,而过滤网呈倾斜设置,此时使灰尘移动至一侧,有助于过滤网进行正常的过滤目的。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0018] 本实用新型在使用时,通过设置的两组涡轮,一个涡轮进行抽气,一个涡轮进行送气,进而可以达到平衡室内外气压,室内零负压,确保室内物件使用;

[0019] 并且设置的换热板,当在抽气时,热空气与换热板接触,而换热板的另一侧的空气流动,实现热交换,进而保证进入室内的空气得到加热,保证室内舒适,并且省去开窗,同时电热丝可以起到加热的目的,确保进入的空气得到充分加热;

[0020] 而在第二进气管的内部设置有过滤网,在外部空气通过过滤网时,气可以达到一定的过滤灰尘的目的,并且通过拉动把手带动收集框移动,即可实现将过滤网上方的灰尘收集处理工作,而过滤网呈倾斜设置,此时使灰尘移动至一侧,有助于过滤网进行正常的过滤目的。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0022] 图2为本实用新型第二进气管的剖视图。

[0023] 图中:1、吸烟罩;2、固定框架;3、第一涡轮;4、第一排气管;5、第一进气管;6、第二涡轮;7、第二排气管;8、第二进气管;9、分隔板;10、换热板;11、排气通道;12、把手;13、收集框;14、过滤网;15、电热丝。

具体实施方式

[0024] 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做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。

[0025] 实施例1

[0026] 请参阅图1,本实用新型提供一种技术方案:

[0027] 一种能平衡室内外气压的油烟装置,包括吸烟罩1和固定框架2,

[0028] 上述吸烟罩1的顶部固定连接呈左右分布的第一涡轮3和第二涡轮6,上述第一涡轮3和第二涡轮6之间设置有与吸烟罩1呈固定连接的分隔板9,上述第一涡轮3和第二涡轮6外侧均固定连接固定框架2,上述固定框架2底部与吸烟罩1呈固定连接;

[0029] 上述第一涡轮3的顶部连通有第一排气管4,上述第一涡轮3的侧面连通有面朝下的第一进气管5;

[0030] 上述第二涡轮6的顶部连通有第二进气管8,上述第二涡轮6的侧面连通有面朝下的第二排气管7,上述第二排气管7内部安装有电热丝15;

[0031] 上述吸烟罩1的内部还固定连接换热板10。

[0032] 上述吸烟罩1的前后端均固定连接倾斜设置的排气通道11。

[0033] 上述换热板10呈倾斜设置,并且换热板10采用铜板制作而成。

[0034] 目前在油烟装置在使用时,其通过空气流动将做饭产生的烟气抽出以达到净化空气的目的,但是现有的抽油烟机只有一个涡轮,通过负压大将空气抽出,但是在实际使用过程中,当厨房是一个相对密封的环境时,有时厨房的门需要关上,而由于在油烟机的作用下会导致厨房门关不上,会自动打开,单个的涡轮会导致室内外气压不同,影响室内的一些物件使用,在使用时,通过设置的两组涡轮,第一涡轮3进行抽气,第二涡轮6进行送气,进而可以达到平衡室内外气压,室内零负压,确保室内物件使用,设置的换热板10,当在抽气时,热空气与换热板10接触,而换热板10的另一侧的空气流动,实现热交换,进而保证进入室内的空气得到加热,保证室内舒适,电热丝15起到确保进入室内的空气得到充分加热,并且省去开窗,而换热板10呈倾斜设置可以保证与热空气接触面积,进而达到热交换的目的,排气通道11用于排气,用于平衡室外内气压。

[0035] 实施例2

[0036] 本实施例是对实施例1所做出的改进,请参阅图2,具体的,上述第二进气管8的前侧设置有把手12,上述把手12的外侧固定连接收集框13,上述收集框13的底部固定连接过滤网14。

[0037] 上述收集框13和过滤网14均呈倾斜设置。

[0038] 在第二进气管8的内部设置有过滤网14,在外部空气通过过滤网14时,气可以达到一定的过滤灰尘的目的,并且通过拉动把手12带动收集框13移动,即可实现将过滤网14上方的灰尘收集处理工作,而过滤网14呈倾斜设置,此时使灰尘移动至一侧,有助于过滤网14进行正常的过滤目的。

[0039] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0040] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

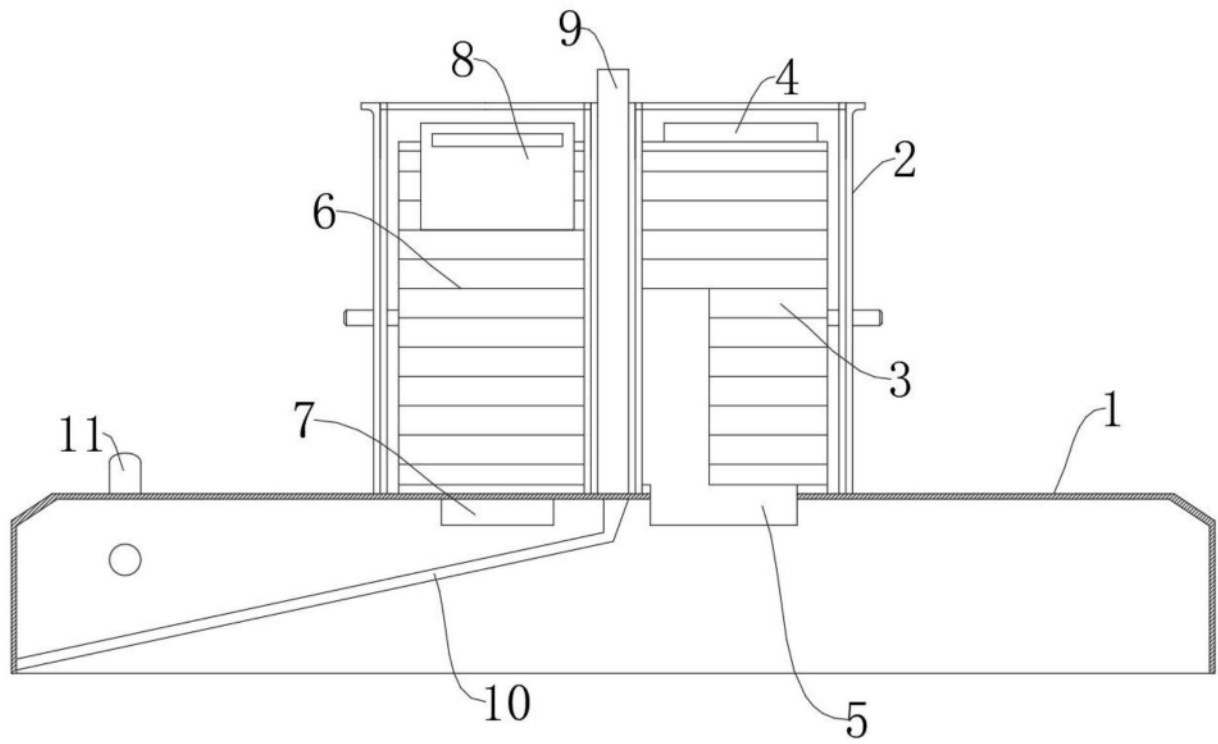


图1

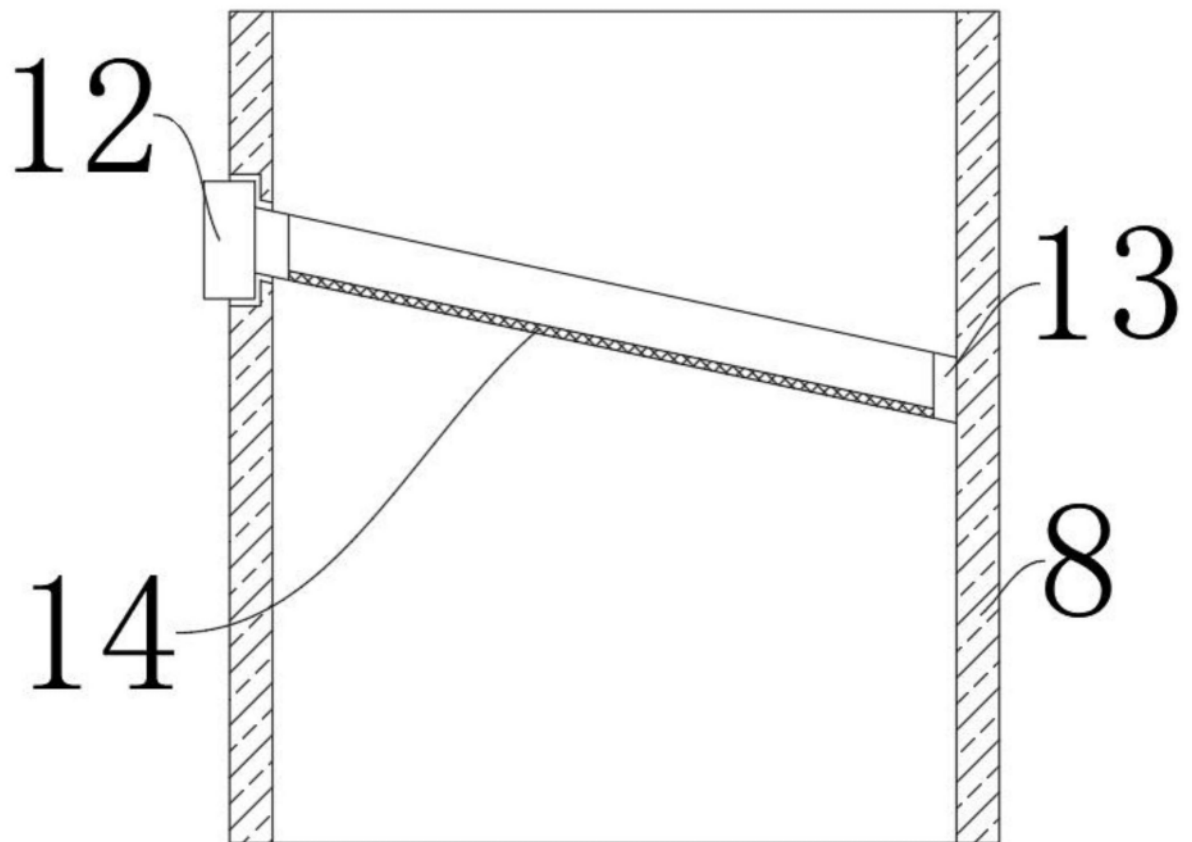


图2