



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 110529885 B

(45) 授权公告日 2021.02.09

(21) 申请号 201910856273.9

EP 3396255 A1, 2018.10.31

(22) 申请日 2019.09.11

KR 101586379 B1, 2016.01.19

(65) 同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 110529885 A

CN 204757041 U, 2015.11.11

CN 107490028 A, 2017.12.19

CN 104791859 A, 2015.07.22

(43) 申请公布日 2019.12.03

CN 201488049 U, 2010.05.26

CN 107490028 A, 2017.12.19

(73) 专利权人 中山市艾利普电器有限公司  
地址 528400 广东省中山市南头镇合益东  
路沙基街8号

审查员 邱俊杰

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

F24C 7/00 (2006.01)

F24C 15/20 (2006.01)

(56) 对比文件

CN 106813279 A, 2017.06.09

US 9175861 B2, 2015.11.03

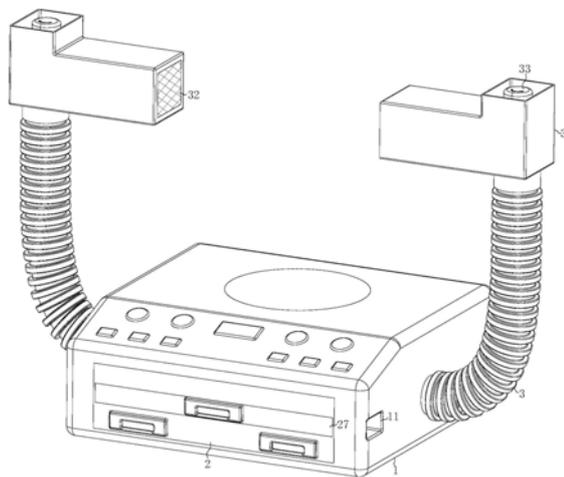
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种家用电磁炉

(57) 摘要

本发明属于厨房家用电器技术领域,具体的说是一种家用电磁炉,包括电磁炉主体、过滤盒和波纹调节管;所述电磁炉主体内滑动连接有过滤盒;所述过滤盒内插接有第一波浪面板和第二波浪面板;所述电磁炉主体两侧面均固连有波纹调节管;所述波纹调节管顶部固连有进气管头;所述进气管头顶部固连有电机,内部设有风叶。本发明可实现对油烟内油气颗粒的过滤收集,最终排出干净的气体,便利了无油烟处理人群对油烟处理的需要,改善了使用者使用环境,减少了因油烟对使用者健康所产生的严重影响。



1. 一种家用电磁炉,电磁炉主体(1)、过滤盒(2),其特征在于:包括波纹调节管(3);所述电磁炉主体(1)上表面设有工作台,用于放置锅炉;所述电磁炉主体(1)上表面与前端面之间的倾斜面设有操作面板;所述电磁炉主体(1)前端面开设有安装槽;所述安装槽内前后滑动连接有过滤盒(2);所述过滤盒(2)上表面开设有过滤槽;所述过滤槽侧壁靠近口部位置开设有一圈第一固定槽;所述过滤槽侧壁靠近底部位置开设有一圈第二固定槽;所述第一固定槽内卡接有第一波浪面板(21);所述第一固定槽和第一波浪面板(21)之间设有第一密封圈(22);所述第二固定槽内卡接有第二波浪面板(23);所述第二固定槽和第二波浪面板(23)之间设有第二密封圈(24);所述第一波浪面板(21)和第二波浪面板(23)之间于过滤盒(2)两侧壁对应开设有出气口(25),且出气口(25)均靠近电磁炉主体(1)前端面;所述电磁炉主体(1)于出气口(25)对应位置均开设有通孔(11);所述第一波浪面板(21)和第二波浪面板(23)之间于过滤盒(2)后端面中间位置开设有接口;所述接口内插接有漏斗状的橡胶接头(12);所述橡胶接头(12)固连于安装槽后端面;所述电磁炉主体(1)两侧面均固连有波纹调节管(3);所述电磁炉主体(1)内开设有第一通道(13),该第一通道(13)可以将两个波纹调节管(3)与橡胶接头(12)连通;所述波纹调节管(3)顶部均固连有进气管头(31);所述进气管头(31)相对一侧侧面以及底部表面均开设有进气口(32);所述进气管头上方均开设有放置槽;所述进气管头(31)上方的放置槽内均固连有电机(33);所述电机(33)的输出轴均固连有转动轴(34);所述转动轴(34)底部均固连有均匀布置的风叶(35)。

2. 根据权利要求1所述一种家用电磁炉,其特征在于:所述第一波浪面板(21)和第二波浪面板(23)相对一侧侧面的波峰位置均设有均匀布置的毛刷(26)。

3. 根据权利要求1所述一种家用电磁炉,其特征在于:所述过滤盒(2)前端面设有滑动板(27);所述滑动板(27)两侧壁分别滑动连接于出气口(25)。

4. 根据权利要求1所述一种家用电磁炉,其特征在于:所述第二波浪面板(23)波谷位置均开设有均匀布置的漏油口(28);所述漏油口(28)左右两侧均于第二波浪面板(23)上开设有调节口(29);所述漏油口(28)与调节口(29)之间均开设有第二通道(210);所述第二通道(210)内均转动连接有转动板(211),且每个漏油口(28)均可以通过左右两个转动板(211)的转动来实现打开和关闭;所述转动板(211)于调节口(29)一端均铰接有滑动塞(212);所述滑动塞(212)均上下滑动连接于对应的调节口(29)内。

5. 根据权利要求4所述一种家用电磁炉,其特征在于:所述调节口(29)上方于第二波浪面板(23)上表面均固连有导流板(213);所述导流板(213)均设为弧形结构,且向着第二波浪面板(23)上表面对应的波谷方向倾斜设置。

6. 根据权利要求4所述一种家用电磁炉,其特征在于:所述进气管头(31)的放置槽底部于电机(33)周圈开设有均匀布置的散热孔(36);所述散热孔(36)可以将进气管头(31)内部与外部连通。

## 一种家用电磁炉

### 技术领域

[0001] 本发明属于厨房家用电器技术领域,具体的说是一种家用电磁炉。

### 背景技术

[0002] 电磁炉又名电磁灶,是现代厨房革命的产物,它无需明火或传导式加热而让热直接在锅底产生,因此热效率得到了极大的提高,是一种高效节能厨具,完全区别于传统所有的有火或无火传导加热厨具,电磁炉是利用电磁感应加热原理制成的电气烹饪器具,由高频感应加热线圈(即励磁线圈)、高频电力转换装置、控制器及铁磁材料锅底炊具等部分组成,使用时,加热线圈中通入交变电流,线圈周围便产生一交变磁场,交变磁场的磁力线大部分通过金属锅体,在锅底中产生大量涡流,从而产生烹饪所需的热,在加热过程中没有明火,因此安全、卫生。

[0003] 目前,电磁炉因为通过电磁感应加热进行烹饪食物,发热效率高,使用方便安全,同时携带方便,易于使用,只要有电源的地方皆可使用,与传统的加热设备相比具有极大的优势,已经被越来越多的人所使用,尤其是租房或是住公寓没有完整的厨卫条件,电磁炉成为了多数人的选择,现有技术中电磁炉做为厨房用品,因为其使用人群多数是没有油烟处理设备条件,并且部分使用者甚至存在在卧室里炒菜和做饭情况,因此该过程中会产生大量的油烟会对卧室环境以及墙壁均产生严重污染。

[0004] 根据有关部门研究,居民家庭收集的经常煎炸食物的油烟样品进行分析,共测出220多种化学物质,其中主要有醛、酮、烃、脂肪酸、醇、芳香族化合物、酯、内酯、杂环化合物等,在烹调油烟中还发现挥发性亚硝胺等已知突变致癌物,属于室内空气污染物,因此会对使用者及其家属产生严重影响。

### 发明内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足,解决现有技术中电磁炉使用人群无油烟处理设备,在使用时会产生严重的室内污染,进而对使用者产生严重的健康影响等问题,本发明提出一种家用电磁炉。

[0006] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:本发明所述的一种家用电磁炉,包括电磁炉主体、过滤盒和波纹调节管;所述电磁炉主体上表面设有工作台,用于放置锅炉;所述电磁炉主体上表面与前端面之间的倾斜面设有操作面板;所述电磁炉主体前端面开设有安装槽;所述安装槽内前后滑动连接有过滤盒;所述过滤盒上表面开设有过滤槽;所述过滤槽侧壁靠近口部位置开设有一圈第一固定槽;所述过滤槽侧壁靠近底部位置开设有一圈第二固定槽;所述第一固定槽内卡接有第一波浪面板;所述第一固定槽和第一波浪面板之间设有第一密封圈;所述第二固定槽内卡接有第二波浪面板;所述第二固定槽和第二波浪面板之间设有第二密封圈;所述第一波浪面板和第二波浪面板之间于过滤盒两侧壁对应开设有出气口,且出气口均靠近电磁炉主体前端面;所述电磁炉主体于出气口对应位置均开设有通孔;所述第一波浪面板和第二波浪面板之间于过滤盒后端面中间位置开设有连接

口;所述连接口内插接有漏斗状的橡胶接头;所述橡胶接头固连于安装槽后端面;所述电磁炉两侧面均固连有波纹调节管;所述电磁炉主体内开设有第一通道,该第一通道可以将两个波纹调节管与橡胶接头连通;所述波纹调节管顶部均固连有进气管头;所述进气管头相对一侧侧面以及底部表面均开设有进气口;所述进气管头上方均开设有放置槽;所述进气管头上方的放置槽内均固连有电机;所述电机的输出轴均固连有转动轴;所述转动轴底部均固连有均匀布置的风叶;工作时,使用者将此款家用电磁炉接入电源,通过人力将电磁炉主体两侧的波纹调节管进行各方向调节,使得进气管头位于合适的位置,同时进气管头的放置槽内的电机会带动底部风叶转动,使得工作台上锅炉产生的大量油烟通过进气口吸入到进气管头内,进入通过进气管头导入波纹调节管,然后再经过第一管道,最后油烟通过橡胶接头导入到过滤盒内,进而油烟内的油气颗粒会附着在过滤盒的第一波浪面板和第二波浪面板上,油烟内干净的气体会通过出气口及通孔导出,通过过滤盒内设置的第一波浪面板和第二波浪面板的波纹形结构会对油烟产生扰流作用,使得油烟与第一波浪面板和第二波浪面板碰撞几率增加,同时波浪形结构极大的增加了与油烟的接触面积,使得油烟通过过滤盒内的过滤效果加强,同时通过将过滤盒与电磁炉主体之间设计为滑动结构,可以实现在非工作状态,将过滤盒进行拉出,同时第一波浪面板和第二波浪面板为卡接设计,方便取放,极大增加了过滤盒内清洗的便利性,使用方便,便利了无油烟机人群对油烟处理的需要,改善了使用者的使用环境,进而减少了因油烟对使用者健康所产生的严重影响。

[0007] 优选的,所述第一波浪面板和第二波浪面板相对一侧侧面的波峰位置均设有均匀布置的毛刷;工作时,当油烟通过橡胶接头进入到过滤盒内的时候,油烟中的油气颗粒不仅会在第一波浪面板和第二波浪面板上附着收集,同时也可以毛刷上进行附着收集,当毛刷上附集较多油液后,油液会通过毛刷流到第二波浪面板上表面的波峰处,然后再通过第二波浪面板上表面的波峰流入波谷内进行汇集,极大的提高了油烟中油气颗粒的分离效率,同时毛刷可以起到扰流作用,防止从橡胶接头导进的油烟直接从出气口导出。

[0008] 优选的,所述过滤盒前端面设有滑动板;所述滑动板两侧壁分别滑动连接于出气口;工作时,通过人工推拉滑动板,可以对出气口的大小进行调节,当环境中油烟较少时,可以将滑动板向内推到与前端面贴合,此时的出气口仍然处于打开状态,但是开口较小,可以满足基本的油烟处理的排气功能;当环境中的油烟较多时,可以向外拉动滑动板,进而对两侧出气口大小进行调整,增加出气口的排气量,进而提高进气口的进气速率,满足不同油烟状态条件下的使用要求。

[0009] 优选的,所述第二波浪面板波谷位置均开设有均匀布置的漏油口;所述漏油口左右两侧均于第二波浪面板上开设有调节口;所述漏油口与调节口之间均开设有第二通道;所述第二通道内均转动连接有转动板,且每个漏油口均可以通过左右两个转动板的转动来实现打开和关闭;所述转动板于调节口一端均铰接有滑动塞;所述滑动塞均上下滑动连接于对应的调节口内;工作时,过滤盒内收集的油液会通过第二波浪面板的波峰流入波谷,最终在波谷汇集,当油液汇集量较多时会压动转动板转动,使得漏油口打开,油液通过漏油口流入第二波浪面板与过滤盒底部之间的空间内进行收集,同时转动板的转动使得滑动塞在调节口内向上滑动,当油液快要完全流出后,油液对转动板的压力降低,由于气压影响使得转动板再次反向转动,滑动塞在调节口内向下滑动,当再次达到平衡时转动板停止转动,漏油口关闭,通过设置以上转动机构实现了漏油口的自动开闭,防止第二波浪面板波谷位置

汇集较多的油液,影响到过滤效率,提高了过滤盒的使用时长,减少了过滤盒的清洗频率。

[0010] 优选的,所述调节口上方于第二波浪面板上表面均固连有导流板;所述导流板均设为弧形结构,且向着第二波浪面板上表面对应的波谷方向倾斜设置;工作时,当油液通过第二波浪面板波峰流入波谷过程中,导流板可以对油液进行导流,防止油液进入调节口,进而对滑动塞产生压力,影响到转动板的正常平衡运转,进而导致波谷内的调节板运转失效,漏油口始终处于关闭状态,油液在第二波浪面板上大量汇集,影响油烟处理的效果。

[0011] 优选的,所述进气管头的放置槽底部于电机周圈开设有均匀布置的散热孔;所述散热孔可以将进气管头内部与外部连通;工作时,当电机运转的过程中会产生大量热量,同时电机底部进气管头内因为不断吸入热的油烟气体,也会热传导给电机,影响到电机的正常运转,增加电机的运转负荷,耗电量也会增加,通过在放置槽底部于电机周圈开设有均匀布置的散热孔,使得外部气体可以不断通过散热孔进入进气管头,一方面可以使得电机周围加热后的气体流走,另一方面可以与内部热的油烟气体进行汇流,防止热的油烟气体直接将热量大量传导给电机,实现电机的降温需要。

[0012] 本发明的有益效果如下:

[0013] 1. 本发明所述的一种家用电磁炉,通过设置电磁炉主体、过滤盒和波纹调节管,通过波纹调节管上部进气管头内的电机带动风叶转动,实现油烟从进气管道上的进气口吸入到波纹调节管内,并通过电磁炉主体上的第一通道进入过滤盒,实现对油烟内油气颗粒的过滤收集,最终油烟内干净的气体会通过过滤盒两侧的出气口排出,使用方便,波纹调节管可以实现自由调节,满足不同使用者使用习惯的需求,同时便利了无油烟处理人群对油烟处理的需要,改善了使用者使用环境,进而减少了因油烟对使用者健康所产生的严重影响。

[0014] 2. 本发明所述的一种家用电磁炉,通过设置第二波浪面板、转动板和滑动塞,通过在第二波浪面板波谷位置开设的漏油口,可以实现油液流出过滤功能区,防止液体在第二波浪面板波谷位置大量汇集,通过设置转动板和滑动塞的转动机构实现了漏油口的自动开闭,防止第二波浪面板波谷位置汇集较多的油液,影响到过滤效率,提高了过滤盒的使用时长,减少了过滤盒的清洗频率。

## 附图说明

[0015] 下面结合附图对本发明作进一步说明,

[0016] 图1是本发明的立体图;

[0017] 图2是本发明的第一剖视图;

[0018] 图3是本发明的第二剖视图;

[0019] 图4是本发明的过滤盒立体图;

[0020] 图5是图2中A处局部放大图;

[0021] 图6是图3中B处局部放大图;

[0022] 图中:电磁炉主体1、通孔11、橡胶接头12、第一通道13、过滤盒2、第一波浪面板21、第一密封圈22、第二波浪面板23、第二密封圈24、出气口25、毛刷26、滑动板27、漏油口28、调节口29、第二通道210、转动板211、滑动塞212、导流板213、波纹调节管3、进气管头31、进气口32、电机33、转动轴34、风叶35、散热孔36。

## 具体实施方式

[0023] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本发明。

[0024] 如图1至图6所示，本发明所述的一种家用电磁炉，包括电磁炉主体1、过滤盒2和波纹调节管3；所述电磁炉主体1上表面设有工作台，用于放置锅炉；所述电磁炉主体1上表面与前端面之间的倾斜面设有操作面板；所述电磁炉主体1前端面开设有安装槽；所述安装槽内前后滑动连接有过滤盒2；所述过滤盒2上表面开设有过滤槽；所述过滤槽侧壁靠近口部位置开设有一圈第一固定槽；所述过滤槽侧壁靠近底部位置开设有一圈第二固定槽；所述第一固定槽内卡接有第一波浪面板21；所述第一固定槽和第一波浪面板21之间设有第一密封圈22；所述第二固定槽内卡接有第二波浪面板23；所述第二固定槽和第二波浪面板23之间设有第二密封圈24；所述第一波浪面板21和第二波浪面板23之间于过滤盒2两侧壁对应开设有出气口25，且出气口25均靠近电磁炉主体1前端面；所述电磁炉主体1于出气口25对应位置均开设有通孔11；所述第一波浪面板21和第二波浪面板23之间于过滤盒2后端面中间位置开设有接口；所述接口内插接有漏斗状的橡胶接头12；所述橡胶接头12固连于安装槽后端面；所述电磁炉两侧面均固连有波纹调节管3；所述电磁炉主体1内开设有第一通道13，该第一通道13可以将两个波纹调节管3底橡胶接头12连通；所述波纹调节管3顶部均固连有进气管头31；所述进气管头31相对一侧侧面以及底部表面均开设有进气口32；所述进气管头上方均开设有放置槽；所述进气管头31上方的放置槽内均固连有电机33；所述电机33的输出轴均固连有转动轴34；所述转动轴34底部均固连有均匀布置的风叶35；工作时，使用者将此款家用电磁炉接入电源，通过人力将电磁炉主体1两侧的波纹调节管3进行各方向调节，使得进气管头31位于合适的位置，同时进气管头31的放置槽内的电机33会带动底部风叶35转动，使得工作台上锅炉产生的大量油烟通过进气口32吸入到进气管头31内，进入通过进气管头31导入波纹调节管3，然后再经过第一管道，最后油烟通过橡胶接头12导入到过滤盒2内，进而油烟内的油气颗粒会附着在过滤盒2的第一波浪面板21和第二波浪面板23上，油烟内干净的气体会通过出气口25及通孔11导出，通过过滤盒2内设置的第一波浪面板21和第二波浪面板23的波纹形结构会对油烟产生扰流作用，使的油烟与第一波浪面板21和第二波浪面板23碰撞几率增加，同时波浪形结构极大的增加了与油烟的接触面积，使得油烟通过过滤盒2内的过滤效果加强，同时通过将过滤盒2与电磁炉主体1之间设计为滑动结构，可以实现在非工作状态，将过滤盒2进行拉出，同时第一波浪面板21和第二波浪面板23为卡接设计，方便取放，极大增加了过滤盒2内清洗的便利性，使用方便，便利了无油烟机人群对油烟处理的需要，改善了使用者的使用环境，进而减少了因油烟对使用者健康所产生的严重影响。

[0025] 作为本发明的一种实施方式，所述第一波浪面板21和第二波浪面板23相对一侧侧面的波峰位置均设有均匀布置的毛刷26；工作时，当油烟通过橡胶接头12进入到过滤盒2内的时候，油烟中的油气颗粒不仅会在第一波浪面板21和第二波浪面板23上附着收集，同时也可以毛刷26上进行附着收集，当毛刷26上附集较多油液后，油液会通过毛刷流到第二波浪面板23上表面的波峰处，然后再通过第二波浪面板23上表面的波峰流入波谷内进行汇集，极大的提高了油烟中油气颗粒的分离效率，同时毛刷26可以起到扰流作用，防止从橡胶接头12导进的油烟直接从出气口25导出。

[0026] 作为本发明的一种实施方式,所述过滤盒2前端面设有滑动板27;所述滑动板27两侧壁分别滑动连接于出气口25;工作时,通过人工推拉滑动板27,可以对出气口25的大小进行调节,当环境中油烟较少时,可以将滑动板27向内推到与前端面贴合,此时的出气口25仍然处于打开状态,但是开口较小,可以满足基本的油烟处理的排气功能;当环境中的油烟较多时,可以向外拉动滑动板27,进而对两侧出气口25大小进行调整,增加出气口25的排气量,进而提高进气口32的进气速率,满足不同油烟状态条件下的使用要求。

[0027] 作为本发明的一种实施方式,所述第二波浪面板23波谷位置均开设有均匀布置的漏油口28;所述漏油口28左右两侧均于第二波浪面板23上开设有调节口29;所述漏油口28与调节口29之间均开设有第二通道210;所述第二通道210内均转动连接有转动板211,且每个漏油口28均可以通过左右两个转动板211的转动来实现打开和关闭;所述转动板211于调节口29一端均铰接有滑动塞212;所述滑动塞212均上下滑动连接于对应的调节口29内;工作时,过滤盒2内收集的油液会通过第二波浪面板23的波峰流入波谷,最终在波谷汇集,当油液汇集量较多时会压动转动板211转动,使得漏油口28打开,油液通过漏油口28流入第二波浪面板23与过滤盒2底部之间的空间内进行收集,同时转动板211的转动使得滑动塞212在调节口29内向上滑动,当油液快要完全流出后,油液对转动板211的压力降低,由于气压影响使得转动板211再次反向转动,滑动塞212在调节口29内向下滑动,当再次达到平衡时转动板211停止转动,漏油口28关闭,通过设置以上转动机构实现了漏油口28的自动开闭,防止第二波浪面板23波谷位置汇集较多的油液,影响到过滤效率,提高了过滤盒2的使用时长,减少了过滤盒2的清洗频率。

[0028] 作为本发明的一种实施方式,所述调节口29上方于第二波浪面板23上表面均固连有导流板213;所述导流板213均设为弧形结构,且向着第二波浪面板23上表面对应的波谷方向倾斜设置;工作时,当油液通过第二波浪面板23波峰流入波谷过程中,导流板213可以对油液进行导流,防止油液进入调节口29,进而对滑动塞212产生压力,影响到转动板211的正常平衡运转,进而导致波谷内的调节板运转失效,漏油口28始终处于关闭状态,油液在第二波浪面板23上大量汇集,影响油烟处理的效果。

[0029] 作为本发明的一种实施方式,所述进气管头31的放置槽底部于电机33周围开设有均匀布置的散热孔36;所述散热孔36可以将进气管头31内部与外部连通;工作时,当电机33运转的过程中会产生大量热量,同时电机33底部进气管头31内因为不断吸入热的油烟气体,也会热传导给电机33,影响到电机33的正常运转,增加电机33的运转负荷,耗电量也会增加,通过在放置槽底部于电机33周围开设有均匀布置的散热孔36,使得外部气体可以不断通过散热孔36进入进气管头31,一方面可以使得电机33周围加热后的气体流走,另一方面可以与内部热的油烟气体进行汇流,防止热的油烟气体直接将热量大量传导给电机33,实现电机33的降温需要。

[0030] 具体工作流程如下:

[0031] 工作时,使用者将此款家用电磁炉接入电源,通过人力将电磁炉主体1两侧的波纹调节管3进行各方向调节,使得进气管头31位于合适的位置,同时进气管头31的放置槽内的电机33会带动底部风叶35转动,使得工作台上锅炉产生的大量油烟通过进气口32吸入到进气管头31内,进入通过进气管头31导入波纹调节管3,然后再经过第一管道,最后油烟通过橡胶接头12导入到过滤盒2内,进而油烟内的油气颗粒会附着在过滤盒2的第一波浪面板21

和第二波浪面板23上,油烟内干净的气体会通过出气口25及通孔11导出,当油烟通过橡胶接头12进入到过滤盒2内的时候,油烟中的油气颗粒不仅会在第一波浪面板21和第二波浪面板23上附着收集,同时也可以毛刷26上进行附着收集,当毛刷26上附集较多油液后,油液会通过毛刷流到第二波浪面板23上表面的波峰处,然后再通过第二波浪面板23上表面的波峰流入波谷内进行汇集,通过人工推拉滑动板27,可以对出气口25的大小进行调节,当环境中油烟较少时,可以将滑动板27向内推到与前端面贴合,此时的出气口25仍然处于打开状态,但是开口较小,可以满足基本的油烟处理的排气功能;当环境中的油烟较多时,可以向外拉动滑动板27,进而对两侧出气口25大小进行调整,增加出气口25的排气量,进而提高进气口32的进气速率,当工作时,过滤盒2内收集的油液会通过第二波浪面板23的波峰流入波谷,最终在波谷汇集,当油液汇集量较多时会压动转动板211转动,使得漏油口28打开,油液通过漏油口28流入第二波浪面板23与过滤盒2底部之间的空间内进行收集,同时转动板211的转动使得滑动塞212在调节口29内向上滑动,当油液快要完全流出后,油液对转动板211的压力降低,由于气压影响使得转动板211再次反向转动,滑动塞212在调节口29内向下滑动,当再次达到平衡时转动板211停止转动,漏油口28关闭。

[0032] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点,本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进步都落入要求保护的本发明范围内,本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

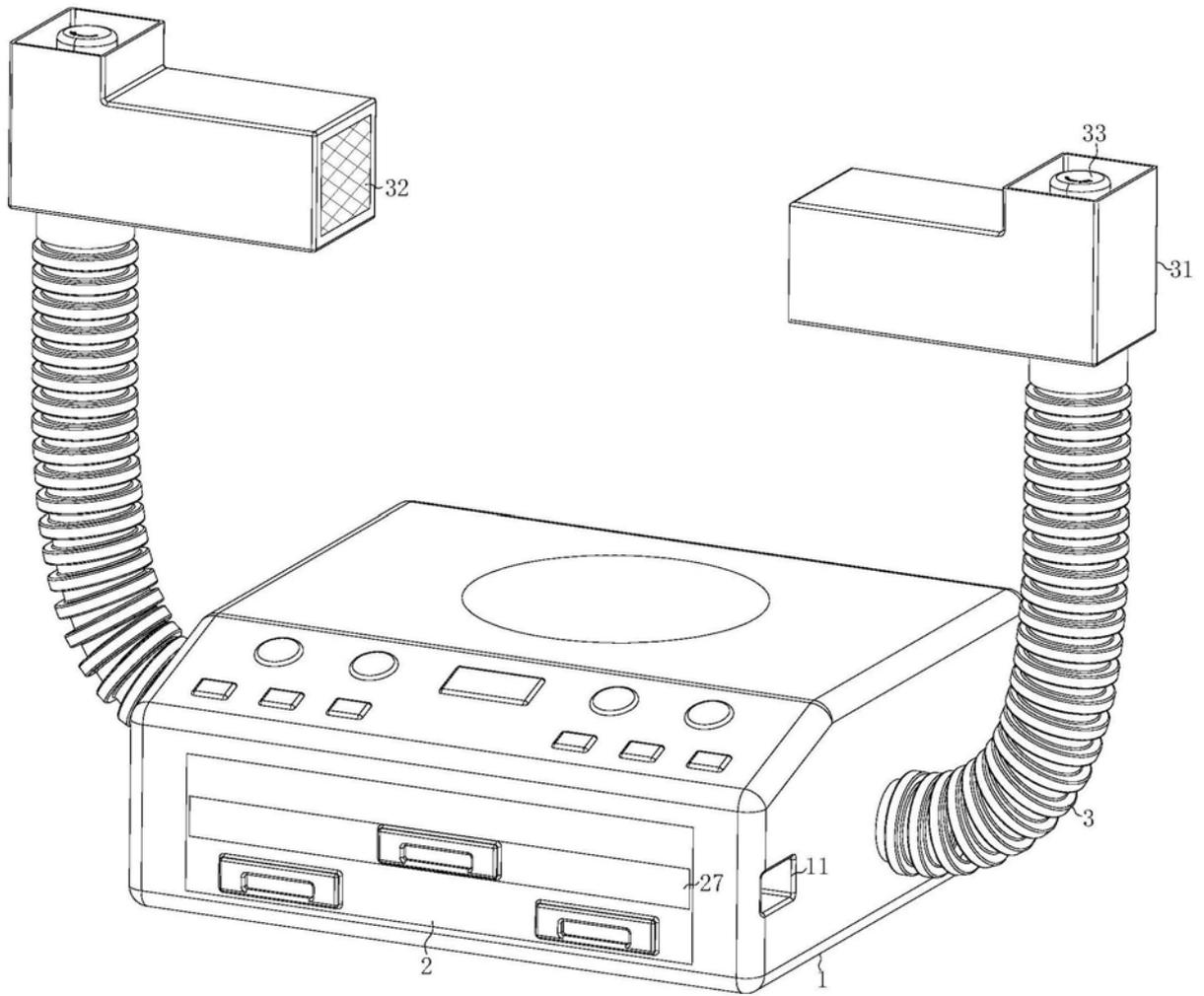


图1

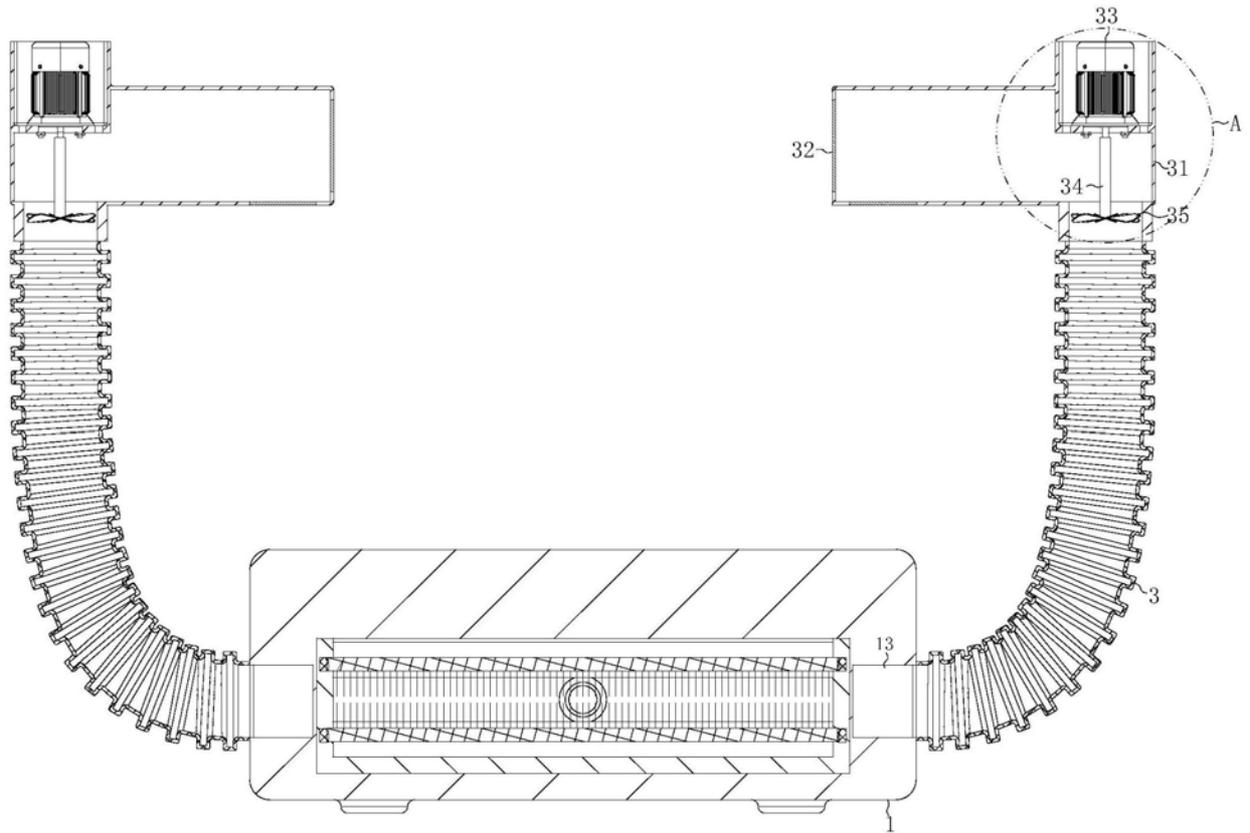


图2

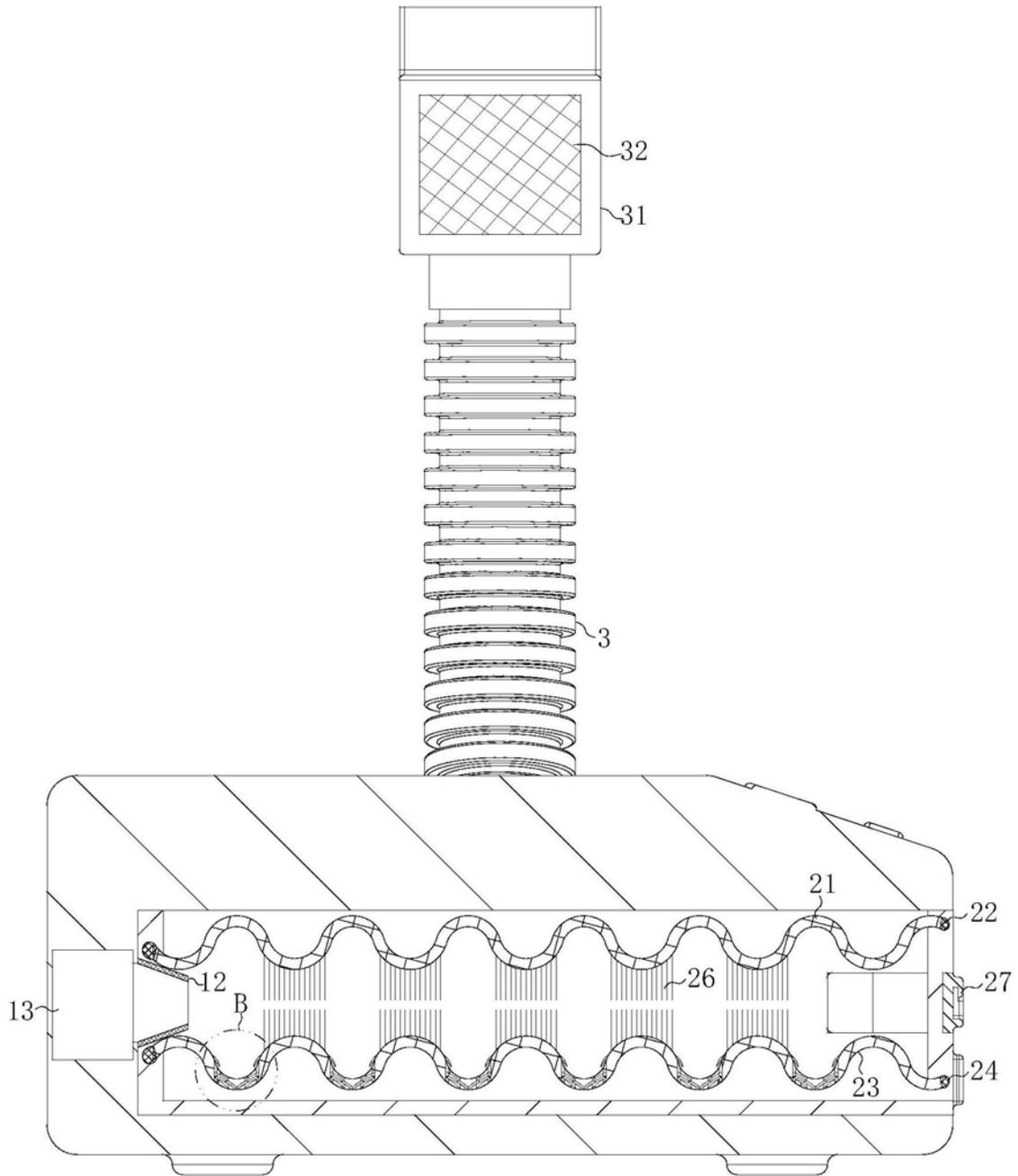


图3

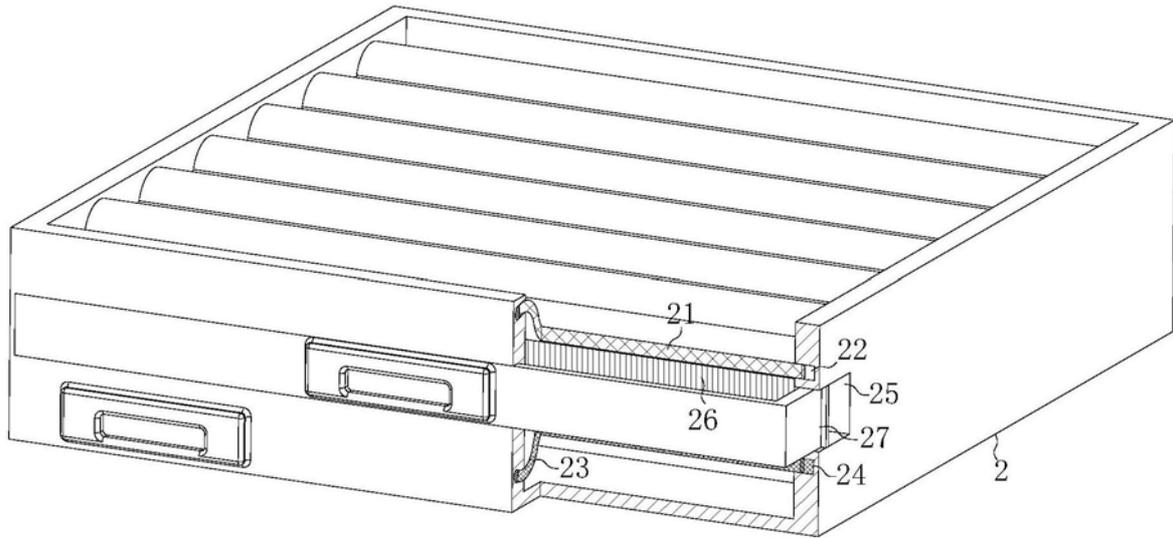


图4

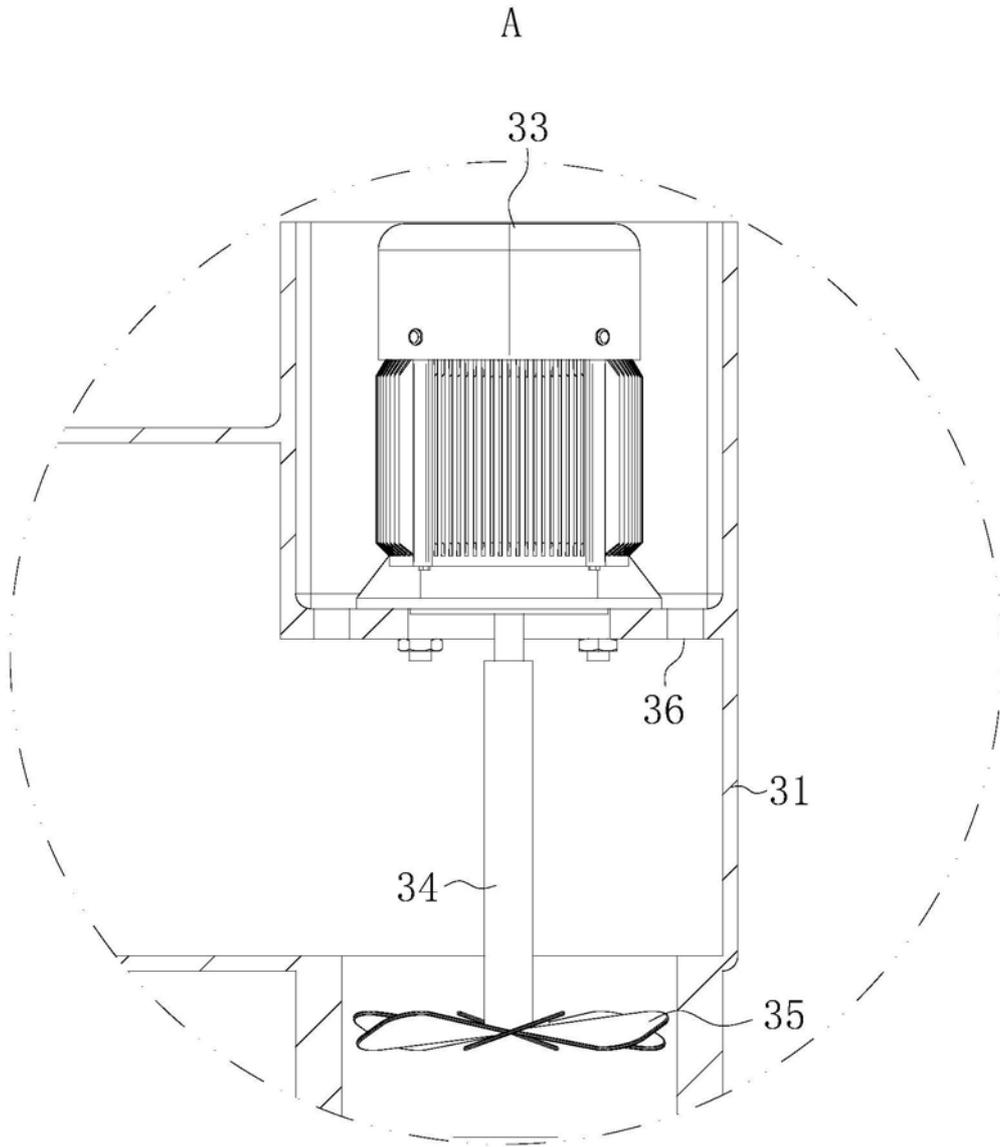


图5

B

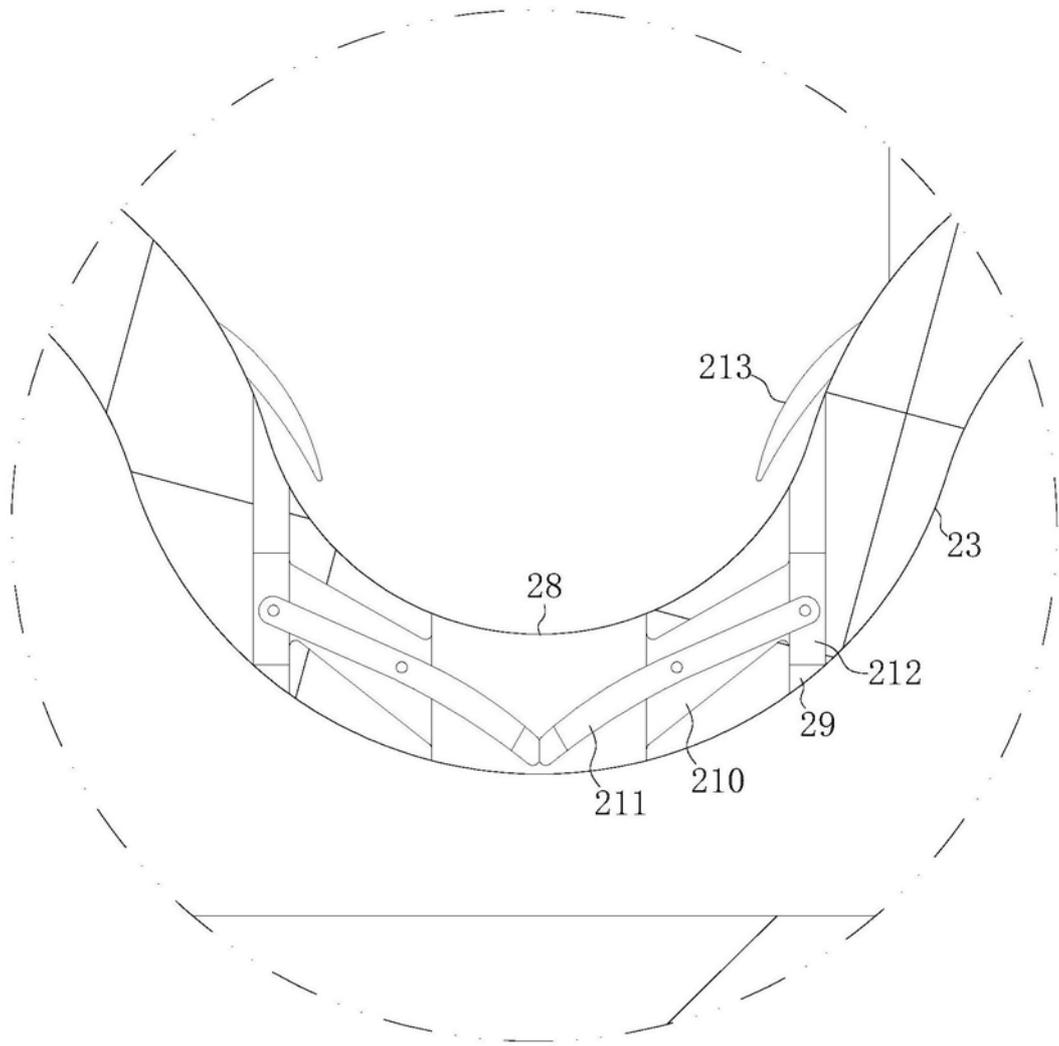


图6