



(21) 申请号 202420161676.8

(22) 申请日 2024.01.23

(73) 专利权人 南通新森亚环保有限公司

地址 226000 江苏省南通市崇川区通京大道86号校西经济园区(智慧谷)5号楼二楼

(72) 发明人 郭成远

(74) 专利代理机构 北京天下创新知识产权代理有限公司(普通合伙) 16044

专利代理师 李海燕

(51) Int.Cl.

F24C 15/20 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

B01D 46/12 (2022.01)

B01D 46/88 (2022.01)

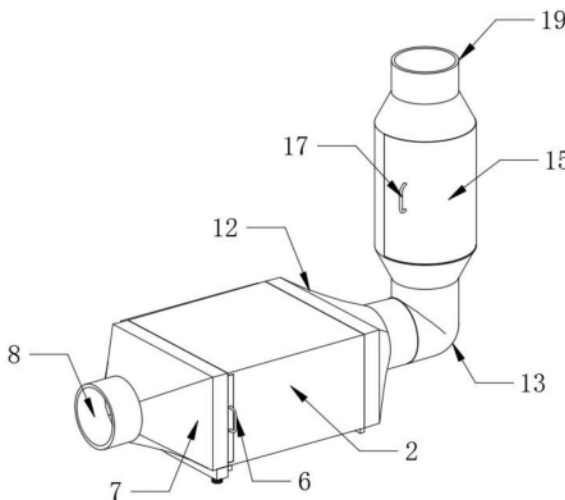
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种油烟管道除味器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种油烟管道除味器,涉及到油烟管道除味器领域,包括安装架,所述安装架的顶部安装有油烟过滤块,所述油烟过滤块内部的前端开设有安装槽,所述安装槽的内部安装有过滤板,所述过滤板的内部开设有过滤孔,所述过滤孔有多个呈矩形分布在过滤板的内部,所述过滤板的外部安装有第一把手,所述油烟过滤块的前端安装有第一油烟道,所述第一油烟道的前端设置有进气管,所述第一油烟道的底部设置有脏油漏斗,所述脏油漏斗的底部设置有出油口,所述出油口的底部安装有盖子,所述油烟过滤块的后端安装有第二油烟道,本实用新型可以过滤油烟中的油脂和净化有害物质,还可以便于清理内部的油脂和灰尘杂物。



1. 一种油烟管道除味器,包括安装架(1),其特征在于:所述安装架(1)的顶部安装有油烟过滤块(2),所述油烟过滤块(2)内部的前端开设有安装槽(3),所述安装槽(3)的内部安装有过滤板(4),所述过滤板(4)的内部开设有过滤孔(5),所述过滤孔(5)有多个呈矩形分布在过滤板(4)的内部,所述过滤板(4)的外部安装有第一把手(6),所述油烟过滤块(2)的前端安装有第一油烟道(7),所述第一油烟道(7)的前端设置有进气管(8),所述第一油烟道(7)的底部设置有脏油漏斗(9),所述脏油漏斗(9)的底部设置有出油口(10),所述出油口(10)的底部安装有盖子(11),所述油烟过滤块(2)的后端安装有第二油烟道(12),所述第二油烟道(12)的后端设置有弯管(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种油烟管道除味器,其特征在于:所述弯管(13)的顶部设置有净气管(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种油烟管道除味器,其特征在于:所述净气管(14)的前端安装有门板(15)。

4. 根据权利要求3所述的一种油烟管道除味器,其特征在于:所述门板(15)的后端安装有销轴(16),所述门板(15)通过销轴(16)安装在净气管(14)的前端。

5. 根据权利要求3所述的一种油烟管道除味器,其特征在于:所述门板(15)的前端安装有第二把手(17)。

6. 根据权利要求2所述的一种油烟管道除味器,其特征在于:所述净气管(14)的内部安装有活性炭滤芯(18),所述活性炭滤芯(18)有五个分布在净气管(14)的内部。

7. 根据权利要求2所述的一种油烟管道除味器,其特征在于:所述净气管(14)的顶部设置有出气管(19)。

一种油烟管道除味器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及油烟管道除味器领域,特别涉及一种油烟管道除味器。

背景技术

[0002] 酒店及餐馆的厨房中炒菜煤气灶数量较多,使用也较频繁,烹炒过程中产生大量油烟与异味,为了改善厨房的环境,油烟净化器是指油烟废气的处理装置,油烟净化器主要用于厨房低空排放油烟的净化治理,用于宾馆、饭馆、酒家、餐厅以及学校、机关、工厂等场所,食品油炸、烹饪加工行业;油溅热处理车间、油雾润滑车间、工件焊接车间以及烯油锅炉排放等工业场合,采用简易罩收集油烟,通过排气扇把油烟排到室外。仅收集油烟,不做净化处理,油烟去除率为0%,采用碱液作为洗涤剂,通过喷淋的方式与油烟接触将油烟净化,然后通过抽风机收集排放,厨房中设有排气扇和抽油烟机将厨房内的油烟和异味向厨房外排出,由于油烟没有经过除味处理,异味向周围四处扩散,刺鼻难闻,严重污染大气和城乡人民居住环境。因此,人们在排烟管道上安装了油烟除味处理装置。

[0003] 经探索现有中国专利:油烟管道油烟除味器(公告号:CN110657479A)包括静电净化仓、喷雾净化仓和喷头,所述的喷雾净化仓的一端设置有烟气出口,喷雾净化仓的另一端设置有烟气入口;喷雾净化仓内安装有风机;所述的静电净化仓的内壁安装有静电吸附净化层;静电净化仓的一端连接有净化烟气出烟管,静电净化仓的另一端与喷雾净化仓的烟气出口连接;所述的喷头的数量为两个以上;喷头安装在风机与喷雾净化仓烟气出口之间的喷雾净化仓上,并朝烟气出口开口;喷雾净化仓的顶部设置有检修口,检修口处密封安装有检修盖板。该油烟管道油烟除味器结构简单,使用寿命长,维护便利。

[0004] 上述专利油烟管道油烟除味器结构简单,使用寿命长,维护便利,但是在长期使用中内部会有非常多的暂留油脂和有害物质,而上述专利很难对内部进行清理,如果清理不干净,会导致过滤和净化的效果不好,因此,发明一种油烟管道除味器来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种油烟管道除味器,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种油烟管道除味器,包括安装架,所述安装架的顶部安装有油烟过滤块,所述油烟过滤块内部的前端开设有安装槽,所述安装槽的内部安装有过滤板,所述过滤板的内部开设有过滤孔,所述过滤孔有多个呈矩形分布在过滤板的内部,所述过滤板的外部安装有第一把手,所述油烟过滤块的前端安装有第一油烟道,所述第一油烟道的前端设置有进气管,所述第一油烟道的底部设置有脏油漏斗,所述脏油漏斗的底部设置有出油口,所述出油口的底部安装有盖子,所述油烟过滤块的后端安装有第二油烟道,所述第二油烟道的后端设置有弯管。

[0007] 优选地,所述弯管的顶部设置有净气管。

- [0008] 优选地,所述净气管的前端安装有门板。
- [0009] 优选地,所述门板的后端安装有销轴,所述门板通过销轴安装在净气管的前端。
- [0010] 优选地,所述门板的前端安装有第二把手。
- [0011] 优选地,所述净气管的内部安装有活性炭滤芯,所述活性炭滤芯有五个分布在净气管的内部。
- [0012] 优选地,所述净气管的顶部设置有出气管。
- [0013] 本实用新型的技术效果和优点:
- [0014] 1、通过设置过滤板、第一油烟道、进气管、脏油漏斗、第二油烟道、弯管、净气管、活性炭滤芯与出气管,使用时油烟管安装在进气管中,然后油烟经过第一油烟道,被过滤板挡住油脂,然后油脂向下流向脏油漏斗中,然后在没有油脂的空气在经过第二油烟道和弯管,进入净气管,被五个活性炭滤芯过滤掉空气中的有害物质和其中的味道,然后从出气管中排出,优点是可以过滤油烟中的油脂和净化有害物质;
- [0015] 2、通过设置过滤板、第一把手、脏油漏斗、盖子、门板、第二把手与活性炭滤芯,需要清洁设备时将盖子取走,让脏油漏斗中的脏油流出,然后通过第一把手将过滤板取下然后清理油脂,接着通过第二把手将,门板打开,将活性炭滤芯取下,进行清理或跟换,优点是便于清理内部的油脂和灰尘杂物。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,应当理解,以下附图仅示出了本实用新型的某些实施例,因此不应被看作是对范围的限定,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获得其他相关的附图。

[0017] 图1为本实用新型一种油烟管道除味器整体结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型一种油烟管道除味器后视结构示意图。

[0019] 图3为本实用新型一种油烟管道除味器仰视结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型一种油烟管道除味器爆炸结构示意图。

[0021] 图5为图4A处放大结构示意图。

[0022] 图中:1、安装架;2、油烟过滤块;3、安装槽;4、过滤板;5、过滤孔;6、第一把手;7、第一油烟道;8、进气管;9、脏油漏斗;10、出油口;11、盖子;12、第二油烟道;13、弯管;14、净气管;15、门板;16、销轴;17、第二把手;18、活性炭滤芯;19、出气管。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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。因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施例的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施例。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。

[0024] 本实用新型提供了如图1-5所示的一种油烟管道除味器,包括安装架1,其中安装

架1,可以在顶部安装有油烟过滤块2,安装架1的顶部安装有油烟过滤块2,其中通过油烟过滤块2安装在安装架1的顶部,可以在过滤空气中的油脂,油烟过滤块2内部的前端开设有安装槽3,其中通过安装槽3开设在油烟过滤块2内部的前端,可以在内部安装有过滤板4,安装槽3的内部安装有过滤板4,其中通过过滤板4安装在安装槽3的内部,可以在内部开设有过滤孔5,过滤板4的内部开设有过滤孔5,过滤孔5有多个呈矩形分布在过滤板4的内部,其中通过过滤孔5有多个呈矩形分布在过滤板4的内部,可以用于过滤空气中的油脂,过滤板4的外部安装有第一把手6,其中通过第一把手6安装在过滤板4的外部,可以通过第一把手6将过滤板4取下,油烟过滤块2的前端安装有第一油烟道7,其中通过第一油烟道7安装在油烟过滤块2的前端,可以让油烟经过,第一油烟道7的前端设置有进气管8,其中通过进气管8设置在第一油烟道7的前端,可以在其中安装油烟管,第一油烟道7的底部设置有脏油漏斗9,其中通过脏油漏斗9设置在第一油烟道7的底部,可以用于储存脏油,脏油漏斗9的底部设置有出油口10,其中通过出油口10设置在脏油漏斗9的底部,可以让内部的脏油排出,出油口10的底部安装有盖子11,其中通过盖子11安装在出油口10的底部,可以用于关闭出油口10,油烟过滤块2的后端安装有第二油烟道12,其中通过第二油烟道12安装在油烟过滤块2的后端,可以让空气从中经过,第二油烟道12的后端设置有弯管13,其中通过弯管13设置在第二油烟道12的后端,可以让空气从中经过。

[0025] 弯管13的顶部设置有净气管14,其中通过净气管14设置在弯管13的顶部,可以过滤掉空气中的有害物质和其中的味道。

[0026] 净气管14的前端安装有门板15,其中通过门板15安装在净气管14的前端,可以通过门板15打开净气管14。

[0027] 门板15的后端安装有销轴16,其中通过销轴16安装在门板15的后端,可以让门板15通过销轴16安装在净气管14的前端。

[0028] 门板15的前端安装有第二把手17,其中通过第二把手17安装在门板15的前端,可以用于打开门板15。

[0029] 净气管14的内部安装有活性炭滤芯18,活性炭滤芯18有五个分布在净气管14的内部,其中通过活性炭滤芯18有五个分布在净气管14的内部,可以过滤掉空气中的有害物质和其中的味道。

[0030] 净气管14的顶部设置有出气管19,其中通过出气管19设置在净气管14的顶部,可以用于从中排出过滤好的空气。

[0031] 工作原理:首先将安装架1安装在指定位置,然后将油烟过滤块2安装在安装架1的顶部,然后将过滤板4安装在安装槽3的内部,接着将第一油烟道7安装在油烟过滤块2的前端,然后将第二油烟道12安装在油烟过滤块2的后端,然后将弯管13安装在第二油烟道12后端,然后将净气管14安装在弯管13的顶部,在将五个活性炭滤芯18安装在净气管14的内部,便可使用。使用时油烟管安装在进气管8中,然后油烟经过第一油烟道7,被过滤板4挡住油脂,然后油脂向下流向脏油漏斗9中,然后在没有油脂的空气在经过第二油烟道12和弯管13,进入净气管14,被五个活性炭滤芯18过滤掉空气中的有害物质和其中的味道,然后从出气管19中排出,需要清洁设备时将盖子11取走,让脏油漏斗9中的脏油流出,然后通过第一把手6将过滤板4取下然后清理油脂,接着通过第二把手17将,门板15打开,将活性炭滤芯18取下,进行清理或跟换。

[0032] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

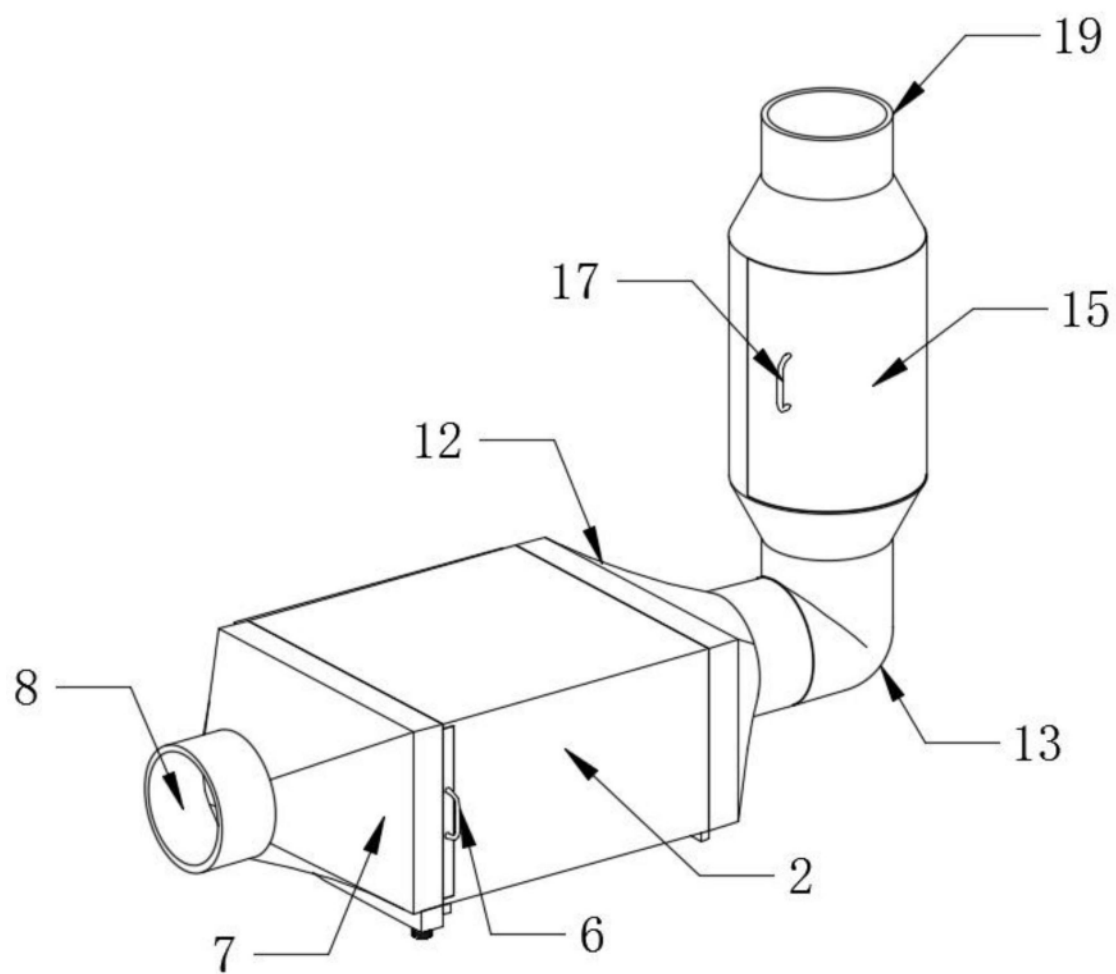


图1

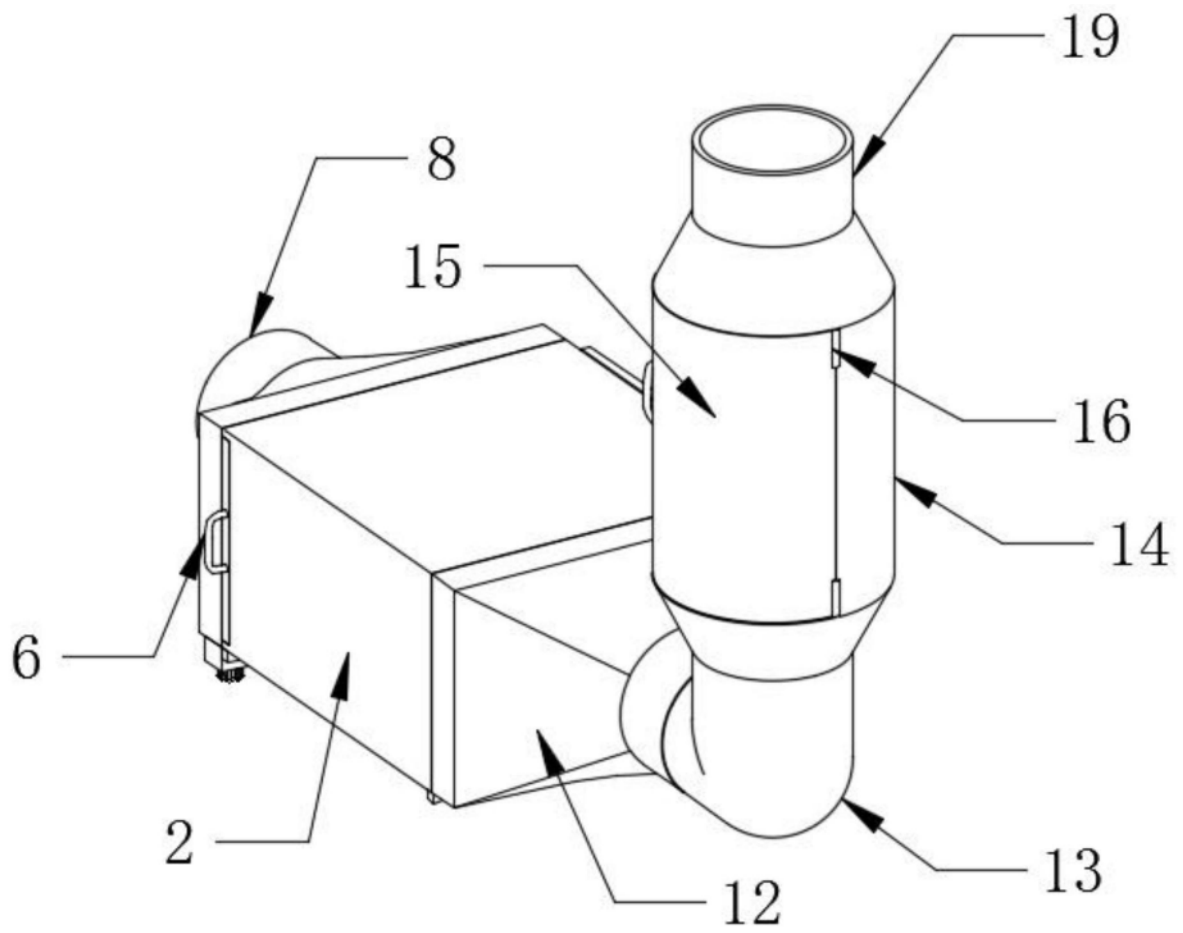


图2

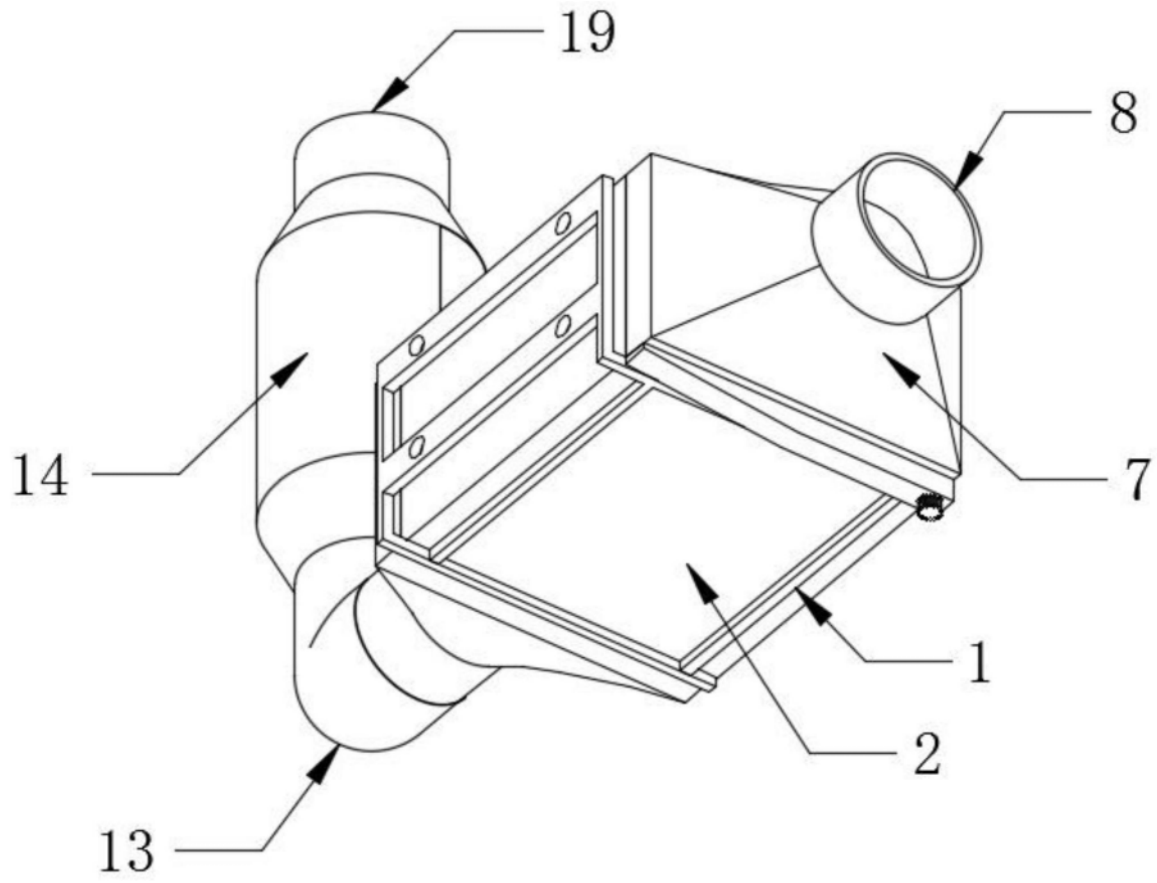


图3

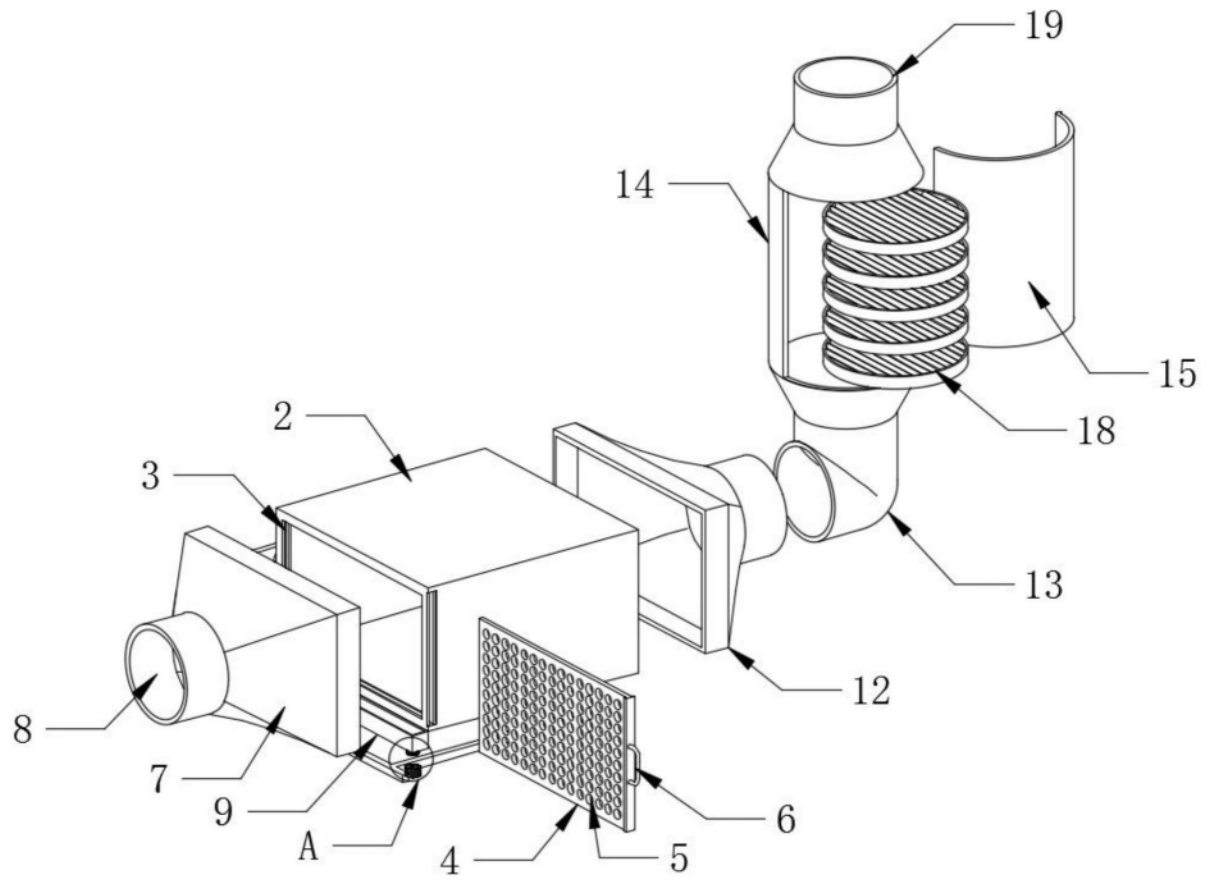


图4

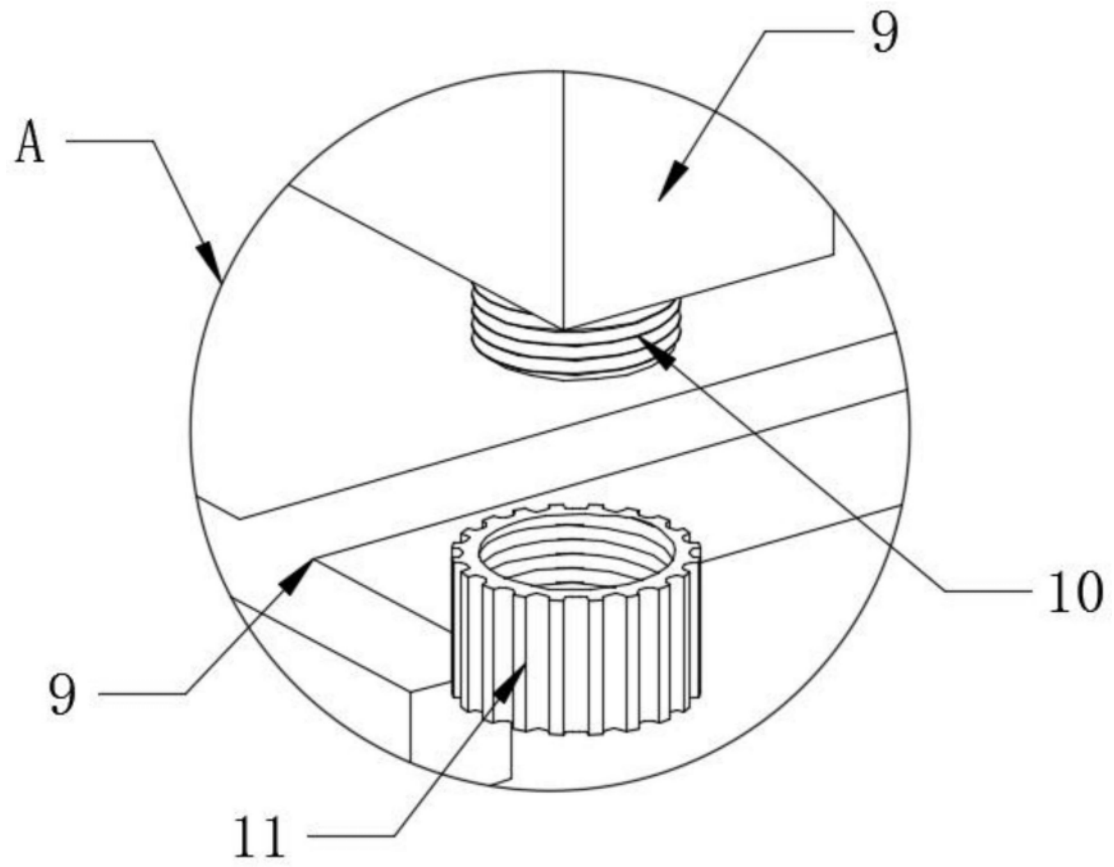


图5