



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214094642 U

(45) 授权公告日 2021. 08. 31

(21) 申请号 202120176519.0

(22) 申请日 2021.01.22

(73) 专利权人 浙江兰特电器有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市嵊州市经济开发  
区浦南一路177号

(72) 发明人 张小校

(74) 专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限  
公司 51289

代理人 杜梦

(51) Int. Cl.

F24C 15/20 (2006.01)

G02F 9/02 (2006.01)

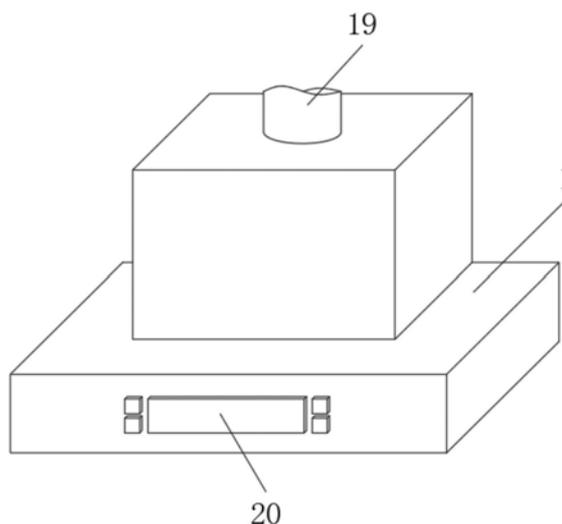
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有清洗循环装置的油烟机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有清洗循环装置的油烟机,包括油烟机外壳,油烟机外壳的内部转动连接有油烟机叶轮,油烟机叶轮的下方且位于油烟机外壳的内部固定连接有清洗液回收箱,清洗液回收箱的内部对称固定连接有两个纵向隔板;与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:能够对油烟机清洗后的清洗液进行收集,能够对收集后的清洗液进行过滤净化,能够简单方便的对一号过滤板与二号过滤板进行拆卸拿取,方便清洗,能够对过滤净化后的清洗液进行处理再利用,从而形成一种循环系统,到达节能环保的要求,节约水资源的同时降低了生活支出与开销,实用性强。



1. 一种具有清洗循环装置的油烟机,包括油烟机外壳(1),其特征在于:所述油烟机外壳(1)的内部转动连接有油烟机叶轮(2),所述油烟机叶轮(2)的下方且位于油烟机外壳(1)的内部固定连接清洗液回收箱(3),所述清洗液回收箱(3)的内部对称固定连接有两个纵向隔板(4),两个所述纵向隔板(4)的顶部固定连接导流板(5),所述纵向隔板(4)与油烟机外壳(1)之间对称设有两个一号过滤板(6),两个所述一号过滤板(6)的下方且位于纵向隔板(4)与油烟机外壳(1)之间设有二号过滤板(7),所述一号过滤板(6)的中部固定连接油污过滤网(8),所述二号过滤板(7)的中部固定连接活性炭过滤网(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有清洗循环装置的油烟机,其特征在于:所述一号过滤板(6)与二号过滤板(7)的底部均开设有两个固定槽(10),两个所述固定槽(10)的内部滑动连接有固定杆(11),所述固定杆(11)通过固定块(12)与纵向隔板(4)和清洗液回收箱(3)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有清洗循环装置的油烟机,其特征在于:所述清洗液回收箱(3)与纵向隔板(4)之间固定连接横向隔板(13),所述横向隔板(13)的底部固定连接吸嘴(14),所述油烟机叶轮(2)的对应两侧边且位于油烟机外壳(1)的内部均固定连接喷嘴(15),所述清洗液回收箱(3)的底部固定连接水泵(16),所述水泵(16)的进水口通过一号支管(17)与吸嘴(14)固定连接,所述水泵(16)的出水口通过二号支管(18)与喷嘴(15)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有清洗循环装置的油烟机,其特征在于:所述油烟机叶轮(2)的上方且位于油烟机外壳(1)的顶部固定连接排气管(19)。

5. 根据权利要求3所述的一种具有清洗循环装置的油烟机,其特征在于:所述油烟机外壳(1)的外部固定连接控制面板(20),所述水泵(16)与控制面板(20)电性连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有清洗循环装置的油烟机,其特征在于:所述导流板(5)为V型结构。

7. 根据权利要求3所述的一种具有清洗循环装置的油烟机,其特征在于:所述吸嘴(14)为斜面结构。

## 一种具有清洗循环装置的油烟机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及油烟机技术领域,具体为一种具有清洗循环装置的油烟机。

### 背景技术

[0002] 抽油烟机又称吸油烟机,是一种净化厨房环境的厨房电器,它安装在厨房炉灶上方,能将炉灶燃烧的废物和烹饪过程中产生的对人体有害的油烟迅速抽走,排出室外,同时将油烟冷凝收集,减少污染,净化空气,并有防毒、防爆的安全保障作用,抽油烟机需要定期进行清洗,简单清洗是处理不掉油污的,清洗抽油烟机必须使用专业的清洗剂进行清洗。

[0003] 随着科技的快速发展,人们的生活水平也越来越高,油烟机的使用也越来越普及,功能也越来越全面,其中就包括能够自动清洗的油烟机,然而现有技术对油烟机进行清洗时产生的大量污水大多直接排出,无法对清洗后的污水进行收集、净化同时处理再利用,无法形成一种循环系统,达不到节能环保的要求,浪费水资源的同时增加了生活支出与开销,实用性差。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有清洗循环装置的油烟机,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] 一种具有清洗循环装置的油烟机,包括油烟机外壳,所述油烟机外壳的内部转动连接有油烟机叶轮,所述油烟机叶轮的下方且位于油烟机外壳的内部固定连接清洗液回收箱,所述清洗液回收箱的内部对称固定连接有两个纵向隔板,两个所述纵向隔板的顶部固定连接导流板,所述纵向隔板与油烟机外壳之间对称设有两个一号过滤板,两个所述一号过滤板的下方且位于纵向隔板与油烟机外壳之间设有二号过滤板,所述一号过滤板的中部固定连接油污过滤网,所述二号过滤板的中部固定连接活性炭过滤网。

[0007] 优选的,所述一号过滤板与二号过滤板的底部均开设有两个固定槽,两个所述固定槽的内部滑动连接有固定杆,所述固定杆通过固定块与纵向隔板和清洗液回收箱固定连接。

[0008] 优选的,所述清洗液回收箱与纵向隔板之间固定连接横向隔板,所述横向隔板的底部固定连接吸嘴,所述油烟机叶轮的对应两侧边且位于油烟机外壳的内部均固定连接喷嘴,所述清洗液回收箱的底部固定连接水泵,所述水泵的进水口通过一号支管与吸嘴固定连接,所述水泵的出水口通过二号支管与喷嘴固定连接。

[0009] 优选的,所述油烟机叶轮的上方且位于油烟机外壳的顶部固定连接排气管。

[0010] 优选的,所述油烟机外壳的外部固定连接控制面板,所述水泵与控制面板电性连接。

[0011] 优选的,所述导流板为V型结构。

[0012] 优选的,所述吸嘴为斜面结构。

[0013] 本实用新型所达到的有益效果是:通过设置的清洗液回收箱、纵向隔板与导流板,能够实现对油烟机清洗后的清洗液进行收集,通过设置的一号过滤板、二号过滤板、油污过滤网与活性炭过滤网,能够实现对收集后的清洗液进行过滤净化,通过设置的固定槽、固定杆与固定块,能够实现简单方便的对一号过滤板与二号过滤板进行拆卸拿取,方便清洗,通过设置的横向隔板、吸嘴、喷嘴、水泵、一号支管与二号支管,能够实现对过滤净化后的清洗液进行处理再利用,从而形成一种循环系统,到达节能环保的要求,节约水资源的同时降低了生活支出与开销,实用性强。

### 附图说明

[0014] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的剖面示意图;

[0017] 图3为本实用新型的A处放大图;

[0018] 图4为本实用新型的B处放大图。

[0019] 图中:1、油烟机外壳;2、油烟机叶轮;3、清洗液回收箱;4、纵向隔板;5、导流板;6、一号过滤板;7、二号过滤板;8、油污过滤网;9、活性炭过滤网;10、固定槽;11、固定杆;12、固定块;13、横向隔板;14、吸嘴;15、喷嘴;16、水泵;17、一号支管;18、二号支管;19、排气管;20、控制面板。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种具有清洗循环装置的油烟机,包括油烟机外壳1,油烟机外壳1的内部转动连接有油烟机叶轮2,油烟机叶轮2的下方且位于油烟机外壳1的内部固定连接清洗液回收箱3,便于对清洗液进行收集;清洗液回收箱3的内部对称固定连接有两个纵向隔板4,两个纵向隔板4的顶部固定连接导流板5,纵向隔板4与油烟机外壳1之间对称设有两个一号过滤板6,两个一号过滤板6的下方且位于纵向隔板4与油烟机外壳1之间设有二号过滤板7,一号过滤板6的中部固定连接油污过滤网8,二号过滤板7的中部固定连接活性炭过滤网9,便于对收集的清洗液进行过滤净化。

[0023] 一号过滤板6与二号过滤板7的底部均开设有两个固定槽10,两个固定槽10的内部滑动连接有固定杆11,固定杆11通过固定块12与纵向隔板4和清洗液回收箱3固定连接,便于对一号过滤板6与二号过滤板7进行拆卸拿取,方便清洗;清洗液回收箱3与纵向隔板4之间固定连接横向隔板13,横向隔板13的底部固定连接吸嘴14,油烟机叶轮2的对应两侧边且位于油烟机外壳1的内部均固定连接喷嘴15,清洗液回收箱3的底部固定连接水泵16,水泵16的进水口通过一号支管17与吸嘴14固定连接,水泵16的出水口通过二号支管18

与喷嘴15固定连接,便于对净化后的清洗液进行处理再利用;油烟机叶轮2的上方且位于油烟机外壳1的顶部固定连接有排气管19,便于对吸收至油烟机外壳1内部的油烟进行排出;油烟机外壳1的外部固定连接控制面板20,水泵16与控制面板20电性连接,便于控制用电设备的正产运行;导流板5为V型结构,便于对清洗液进行收集;吸嘴14为斜面结构,便于对过滤净化后的清洗液进行吸取。

[0024] 具体的,使用本实用新型时,首先将油烟机外壳1固定在厨房内的合适位置,通过油烟机外壳1外部的控制面板20启动油烟机电机,使得油烟机电机带动油烟机叶轮2转动,从而对产生的油烟进行吸收,需要对油烟机叶轮2进行清洗时,启动水泵16,使得水泵16通过一号支管17与吸嘴14对清洗液回收箱3中的清洗液进行吸取,由于吸嘴14位斜面结构,能够加大吸嘴14与清洗液的接触面积,从而更好的对清洗液进行吸取,随后水泵16通过二号支管18与喷嘴15将清洗液喷至油烟机叶轮2上,从而对油烟机叶轮2进行进行清洗,过程中清洗液通过导流板5被收集至清洗液回收箱3中,由于导流板5位V型结构,能够更好的对掉落的清洗液进行回收,随后清洗液依次通过一号过滤板6与二号过滤板7,同时在油污过滤网8与活性炭过滤网9的作用下,清洗液被过滤净化最终流入清洗液回收箱3的底部,以便下次对油烟机叶轮2进行再次清洗,从而形成一种循环系统,到达节能环保的要求,节约水资源的同时大大减低了生活开支,实用性强。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0026] 此外,术语“第一”、“第二”、“第三”、“第四”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示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”、“第三”、“第四”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0027] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0028] 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。

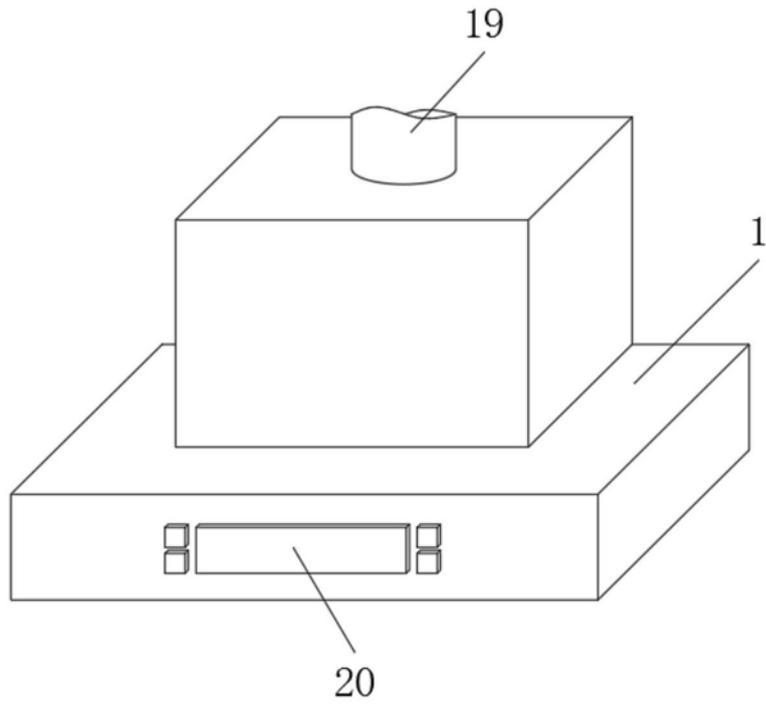


图1

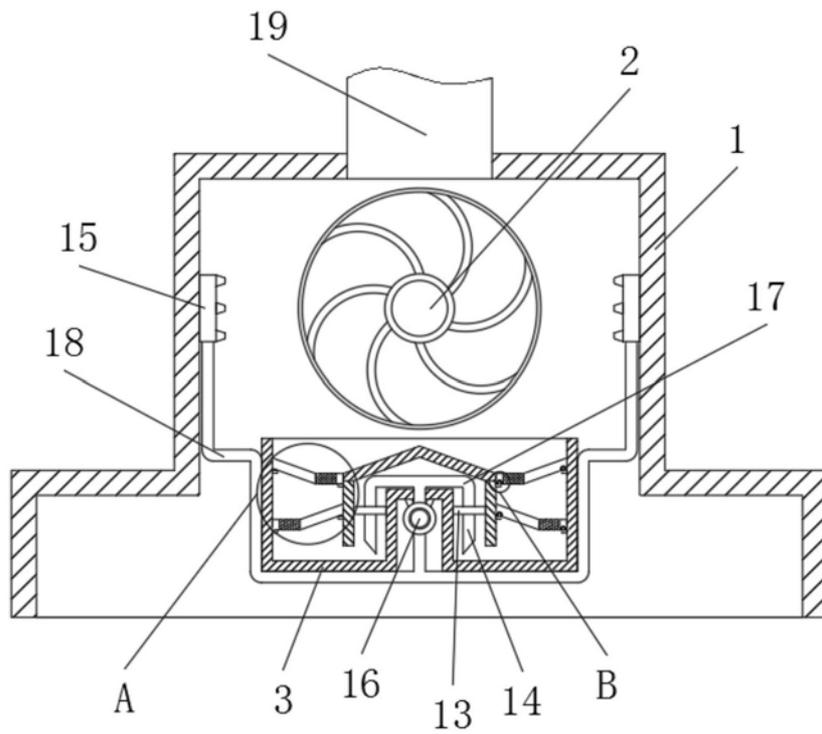


图2

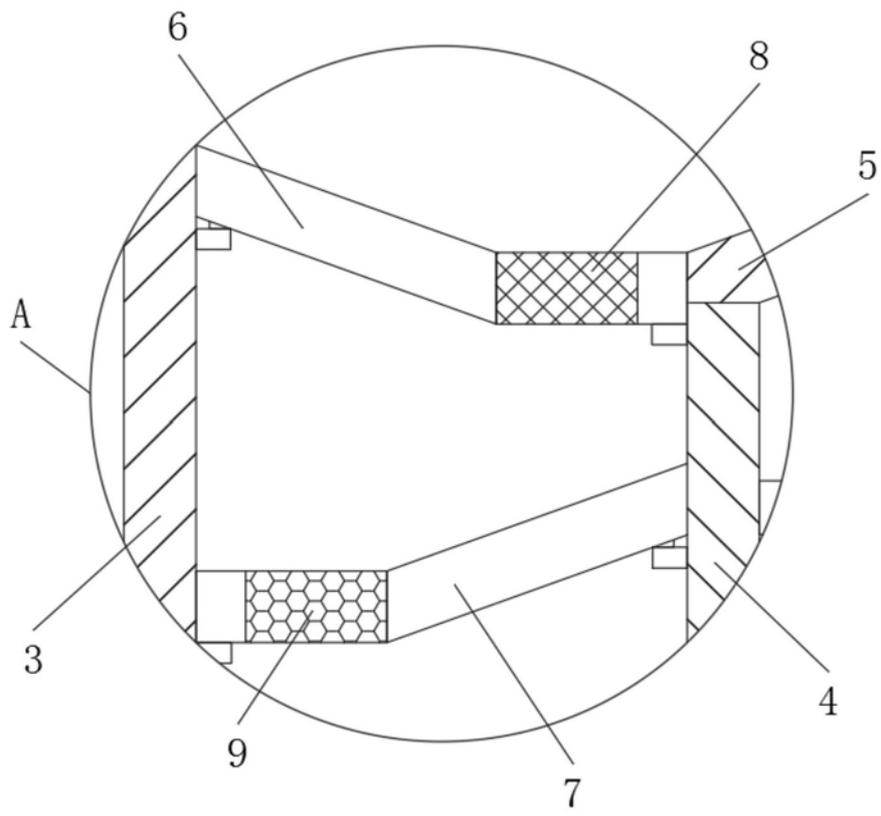


图3

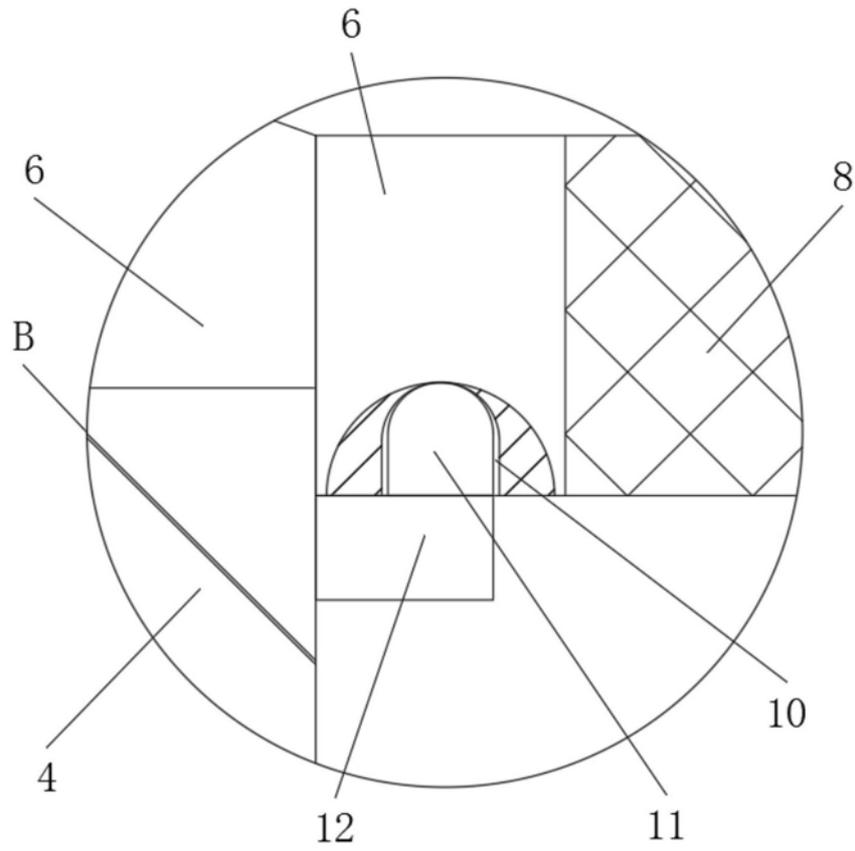


图4