



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214914579 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202120324593.2

(22) 申请日 2021.02.04

(73) 专利权人 山西亿万德厨业有限公司

地址 030600 山西省晋中市山西示范区晋  
中开发区汇通产业园区108国道高村  
段

(72) 发明人 温永贵

(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11638

代理人 杨剑

(51) Int.Cl.

B01D 50/00 (2006.01)

F24C 15/20 (2006.01)

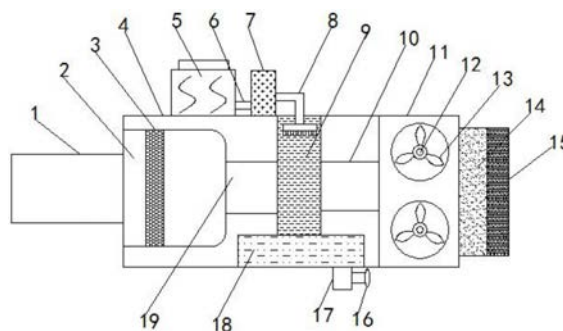
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种高效的餐饮油烟净化装置

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种高效的餐饮油烟净化装置,属于净化器技术领域,包括箱体,所述箱体一端设置有吸烟口,所述吸烟口一侧可拆卸连接过滤板,所述箱体内部设置有电机箱,所述电机箱一侧安装有轴承,所述轴承一端固定连接吸力风扇,本实用新型电机箱连接电源带动安装的两个吸力风扇的效果可以提高对产生的油烟进行强力的吸附效果,提高对油烟的吸附能力,通过水泵连接电源从上方安装可对通过的油烟里的油渣进行净化,油渣会附着在水中跟水一起流向底部安装的废水箱内,通过排水口上的阀门可以对废水箱内净化的油渣水进行清理,通过导烟管b连接的净化箱对其进行净化,通过内部安装有活性炭过滤网对其进行充分的净化效果,提高净化效果。



1. 一种高效的餐饮油烟净化装置,包括箱体(4),其特征在于,所述箱体(4)一端设置有吸烟口(14),所述吸烟口(14)一侧可拆卸连接过滤板(15),所述箱体(4)内部设置有电机箱(11),所述电机箱(11)一侧安装有轴承(12),所述轴承(12)一端固定连接吸力风扇(13),所述电机箱(11)一侧设置有导烟管a(10),所述导烟管a(10)一侧固定连接除油箱(9),所述箱体(4)上方安装有水箱(5),所述箱体(4)顶部上方安装有水泵(7),所述水泵(7)一侧设置有抽水管(6),所述抽水管(6)一端延伸到水箱(5)内部,所述水泵(7)一端设置有导水管(8),所述除油箱(9)一侧固定连接导烟管b(19),所述导烟管b(19)一侧固定连接净化箱(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效的餐饮油烟净化装置,其特征在于,所述吸烟口(14)一端设置有卡槽块(21),所述过滤板(15)一端设置有卡架(20),所述卡架(20)一端卡扣连接卡槽块(21),所述卡槽块(21)顶部设置有弹力卡钉(22)。

3. 根据权利要求2所述的一种高效的餐饮油烟净化装置,其特征在于,所述卡架(20)一侧设置有卡槽(23),所述弹力卡钉(22)一端卡扣连接卡槽(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种高效的餐饮油烟净化装置,其特征在于,所述除油箱(9)底部安装有废水箱(18),所述废水箱(18)底部安装有排水口(17),所述排水口(17)一侧设置有阀门(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种高效的餐饮油烟净化装置,其特征在于,所述净化箱(2)内部安装有活性炭过滤网(3),所述箱体(4)一端固定安装有出烟口(1)。

6. 根据权利要求1所述的一种高效的餐饮油烟净化装置,其特征在于,所述电机箱(11)通过导线与外部电源连接,所述水泵(7)通过导线与外部电源连接。

## 一种高效的餐饮油烟净化装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及净化器技术领域,尤其涉及一种高效的餐饮油烟净化装置。

### 背景技术

[0002] 餐饮行业中,由于厨房要不停进行烹饪,所以会产生很大的油烟,目前厨房都会配置有油烟净化器,目前出现的一种油烟空气净化装置由截油网进行初步过滤,然后通过离子电场吸附过滤,但是目前的截油网基本上都是固定的,与油雾颗粒碰撞的速度比较低,初步过滤的效率得不到提高,而且由于餐饮行业油烟量大,其油污量也大,排油污的速度如果得不到提高,油污在净化器内堆积,容易造成净化器堵塞,或者影响净化器正常工作,减少净化器的使用寿命。

[0003] 专利号CN201810747105.1本发明公开了一种餐饮油烟净化器,包括净化器本体,滤油腔内设置有滤油装置,滤油装置由圈板、截油网、第一轴承、第一套环、第二套环和第二轴承组成,净化器本体上表面在限位槽口一侧端固定安装有第一驱动电机,第一驱动电机的输出轴固定套设有齿轮,齿轮下端插设于限位槽口内与凸出齿啮合,净化器本体底表面内部开设有积油槽,积油槽内滑动设置有刮板。本发明提高了截油网与油雾颗粒碰撞的速度,使得截油网能够快速吸附油雾颗粒,能够提高净化器的净化效率,同时截油网清洗方便,增加了净化器去油烟的持续性,能够针对餐饮行业油烟大,油量多的问题,能够快速进行排油污,避免了油污在净化器内堆积,提高了净化器的使用寿命。

[0004] 现有技术的餐饮油烟净化装置有以下缺点:1、对油烟的吸附能力不好,对油烟的过滤较差;2、对烟油的净化效果不理想,为此,我们提出一种高效的餐饮油烟净化装置。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种高效的餐饮油烟净化装置,通过电机箱连接电源带动内部安装有轴承转动,轴承带动连接的吸力风扇进行转动,通过安装有两个吸力风扇的效果可以提高对产生的油烟进行强力的吸附效果,提高餐饮时的工作环境,通过吸烟口上安装有卡槽块和过滤板连接的卡架可对其进行拆卸安装,在安装时通过连接的弹力卡钉和卡架上的卡槽来进行固定,可以对过滤板进行定期的更换和清洗,保证过滤板的过滤效果,提高对油烟的吸附能力,通过导烟管a将吸附的油烟输送到除油箱内,通过水泵连接电源从上方安装的水箱内进行抽水,通过导水管将水排出,水流下时可对通过的油烟里的油渣进行净化,油渣会附着在水中跟水一起流向底部安装的废水箱内,通过排水口上的阀门可以对废水箱内净化的油渣水进行清理,在净化后通过导烟管b连接的净化箱对其进行净化,通过内部安装有活性炭过滤网对其进行充分的净化效果,提高净化效果,结构简单成本较低适应大众使用。

[0006] 本实用新型提供的具体技术方案如下:

[0007] 本实用新型提供的一种高效的餐饮油烟净化装置,包括箱体,所述箱体一端设置有吸烟口,所述吸烟口一侧可拆卸连接过滤板,所述箱体内部设置有电机箱,所述电机箱一

侧安装有轴承,所述轴承一端固定连接吸力风扇,所述电机箱一侧设置有导烟管a,所述导烟管a一侧固定连接除油箱,所述箱体上方安装有水箱,所述箱体顶部上方安装有水泵,所述水泵一侧设置有抽水管,所述抽水管一端延伸到水箱内部,所述水泵一端设置有导水管,所述除油箱一侧固定连接导烟管b,所述导烟管b一侧固定连接净化箱。

[0008] 可选的,所述吸烟口一端设置有卡槽块,所述过滤板一端设置有卡架,所述卡架一端卡扣连接卡槽块,所述卡槽块顶部设置有弹力卡钉。

[0009] 可选的,所述卡架一侧设置有卡槽,所述弹力卡钉一端卡扣连接卡槽。

[0010] 可选的,所述除油箱底部安装有废水箱,所述废水箱底部安装有排水口,所述排水口一侧设置有阀门。

[0011] 可选的,所述净化箱内部安装有活性炭过滤网,所述箱体一端固定安装有出烟口。

[0012] 可选的,所述电机箱通过导线与外部电源连接,所述水泵通过导线与外部电源连接。

[0013] 本实用新型的有益效果如下:

[0014] 本实用新型实施例提供一种高效的餐饮油烟净化装置:

[0015] 1、通过电机箱连接电源带动内部安装有轴承转动,轴承带动连接的吸力风扇进行转动,通过安装有两个吸力风扇的效果可以提高对产生的油烟进行强力的吸附效果,提高餐饮时的工作环境,通过吸烟口上安装有卡槽块和过滤板连接的卡架可对其进行拆卸安装,在安装时通过连接的弹力卡钉和卡架上的卡槽来进行固定,可以对过滤板进行定期的更换和清洗,保证过滤板的过滤效果,提高对油烟的吸附能力。

[0016] 2、通过导烟管a将吸附的油烟输送到除油箱内,通过水泵连接电源从上方安装的水箱内进行抽水,通过导水管将水排出,水流下时可对通过的油烟里的油渣进行净化,油渣会附着在水中跟水一起流向底部安装的废水箱内,通过排水口上的阀门可以对废水箱内净化的油渣水进行清理,在净化后通过导烟管b连接的净化箱对其进行净化,通过内部安装有活性炭过滤网对其进行充分的净化效果,提高净化效果,结构简单成本较低适应大众使用。

## 附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,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的附图。

[0018] 图1为本实用新型实施例的一种高效的餐饮油烟净化装置的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型实施例的一种高效的餐饮油烟净化装置的过滤板拆卸的结构示意图;

[0020] 图中:1、出烟口;2、净化箱;3、活性炭过滤网;4、箱体;5、水箱;6、抽水管;7、水泵;8、导水管;9、除油箱;10、导烟管a;11、电机箱;12、轴承;13、吸力风扇;14、吸烟口;15、过滤板;16、阀门;17、排水口;18、废水箱;19、导烟管b;20、卡架;21、卡槽块;22、弹力卡钉;23、卡槽。

## 具体实施方式

[0021] 为了使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本实用新型作进一步地详细描述，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它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 下面将结合图1～图2对本实用新型实施例的一种高效的餐饮油烟净化装置进行详细的说明。

[0023] 参考图1～图2所示，本实用新型实施例提供的一种高效的餐饮油烟净化装置，包括箱体4，所述箱体4一端设置有吸烟口14，所述吸烟口14一侧可拆卸连接过滤板15，所述箱体4内部设置有电机箱11，所述电机箱11一侧安装有轴承12，所述轴承12一端固定连接吸力风扇13，所述电机箱11一侧设置有导烟管a10，所述导烟管a10一侧固定连接除油箱9，所述箱体4上方安装有水箱5，所述箱体4顶部上方安装有水泵7，所述水泵7一侧设置有抽水管6，所述抽水管6一端延伸到水箱5内部，所述水泵7一端设置有导水管8，所述除油箱9一侧固定连接导烟管b19，所述导烟管b19一侧固定连接净化箱2。

[0024] 示例的，通过电机箱11连接电源带动内部安装有轴承12转动，轴承12带动连接的吸力风扇13进行转动，通过安装有两个吸力风扇13的效果可以提高对产生的油烟进行强力的吸附效果，提高餐饮时的工作环境，通过吸烟口14上安装有卡槽块21和过滤板15连接的卡架20可对其进行拆卸安装，可以对过滤板15进行定期的更换和清洗，保证过滤板15的过滤效果，提高对油烟的吸附能力，通过导烟管a10将吸附的油烟输送到除油箱9内，通过水泵7连接电源从上方安装的水箱5内进行抽水，通过导水管8将水排出，水流下时可对通过的油烟里的油渣进行净化。

[0025] 参考图2所示，所述吸烟口14一端设置有卡槽块21，所述过滤板15一端设置有卡架20，所述卡架20一端卡扣连接卡槽块21，所述卡槽块21顶部设置有弹力卡钉22。

[0026] 示例的，对其过滤板进15行拆卸更换清洗保证过滤效果。

[0027] 参考图2所示，所述卡架20一侧设置有卡槽23，所述弹力卡钉22一端卡扣连接卡槽23。

[0028] 示例的，对安装的过滤板15进行固定的效果。

[0029] 参考图1所示，所述除油箱9底部安装有废水箱18，所述废水箱18底部安装有排水口17，所述排水口17一侧设置有阀门16。

[0030] 示例的，对净化的油渣水进行处理。

[0031] 参考图1所示，所述净化箱2内部安装有活性炭过滤网3，所述箱体4一端固定安装有出烟口1。

[0032] 示例的，对油烟进行进一步的净化效果。

[0033] 参考图1所示，所述电机箱11通过导线与外部电源连接，所述水泵7通过导线与外部电源连接。

[0034] 示例的，为其提供电源，提高油烟净化。

[0035] 使用时，通过电机箱11连接电源带动内部安装有轴承12转动，轴承12带动连接的吸力风扇13进行转动，通过安装有两个吸力风扇13的效果可以提高对产生的油烟进行强力的吸附效果，提高餐饮时的工作环境，通过吸烟口14上安装有卡槽块21和过滤板15连接的

卡架20可对其进行拆卸安装,在安装时通过连接的弹力卡钉22和卡架20上的卡槽23来进行固定,可以对过滤板15进行定期的更换和清洗,保证过滤板15的过滤效果,提高对油烟的吸附能力,通过导烟管a10将吸附的油烟输送到除油箱9内,通过水泵7连接电源从上方安装的水箱5内进行抽水,通过导水管8将水排出,水流下时可对通过的油烟里的油渣进行净化,油渣会附着在水中跟水一起流向底部安装的废水箱18内,通过排水口17上的阀门16可以对废水箱18内净化的油渣水进行清理,在净化后通过导烟管b19连接的净化箱2对其进行净化,通过内部安装有活性炭过滤网3对其进行充分的净化效果,提高净化效果,结构简单成本较低适应大众使用,水泵7的型号B15G-12B,电机箱11的型号Y112M-2。

[0036] 需要说明的是,本实用新型为一种高效的餐饮油烟净化装置,包括1、出烟口;2、净化箱;3、活性炭过滤网;4、箱体;5、水箱;6、抽水管;7、水泵;8、导水管;9、除油箱;10、导烟管a;11、电机箱;12、轴承;13、吸力风扇;14、吸烟口;15、过滤板;16、阀门;17、排水口;18、废水箱;19、导烟管b;20、卡架;21、卡槽块;22、弹力卡钉;23、卡槽,部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0037] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型实施例进行各种改动和变型而不脱离本实用新型实施例的精神和范围。这样,倘若本实用新型实施例的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

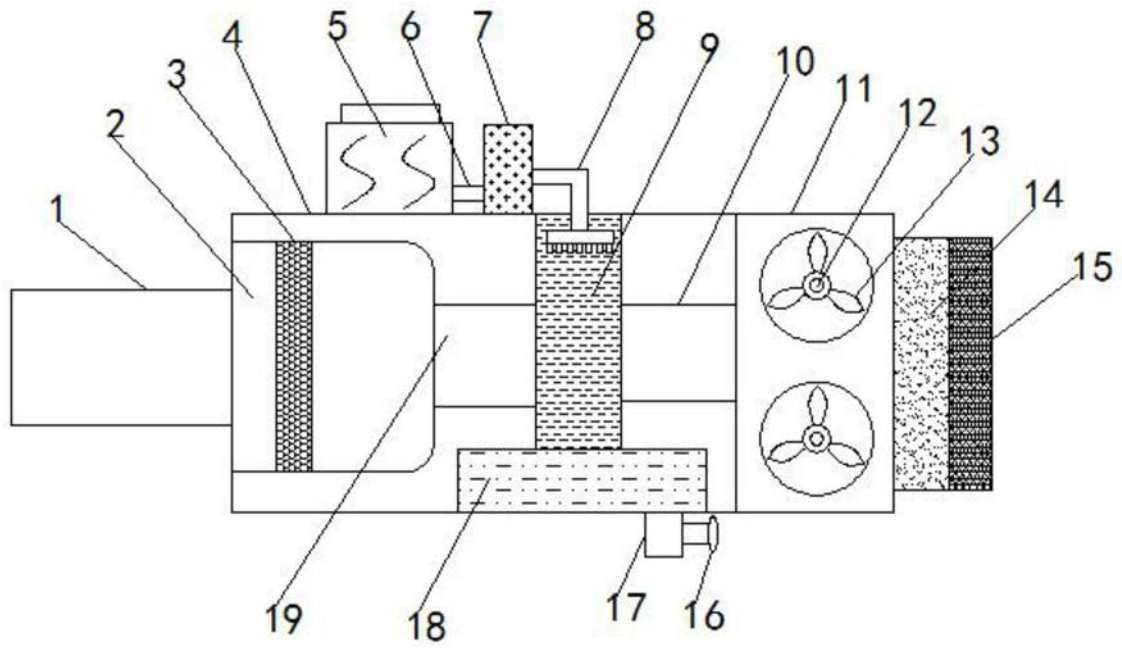


图1

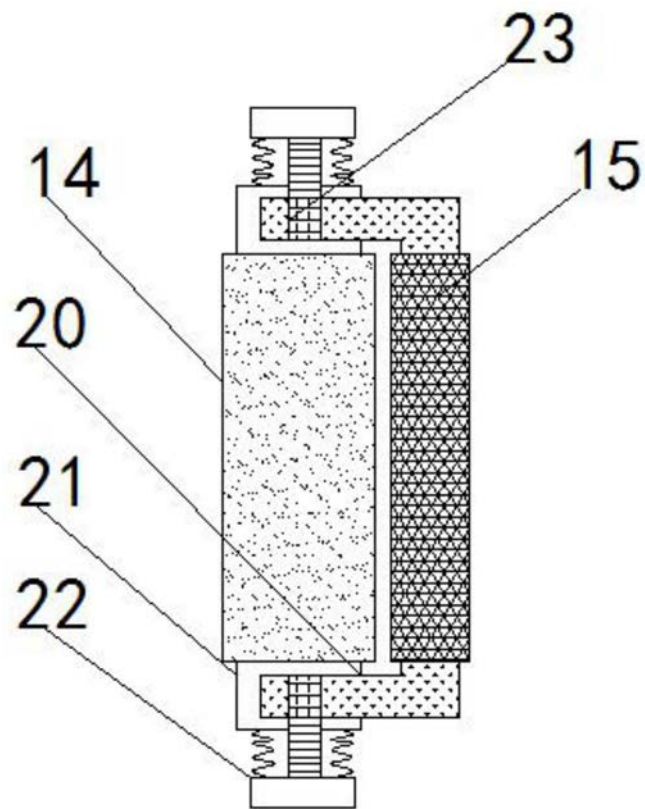


图2