



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214536370 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 29

(21) 申请号 202023119436.2

(22) 申请日 2020.12.22

(73) 专利权人 杭州欧凯实业有限公司

地址 311300 浙江省杭州市临安区锦北街
道武肃街1079号五号楼一楼

(72) 发明人 章棱郡 程三艳

(51) Int. Cl.

F24C 15/20 (2006.01)

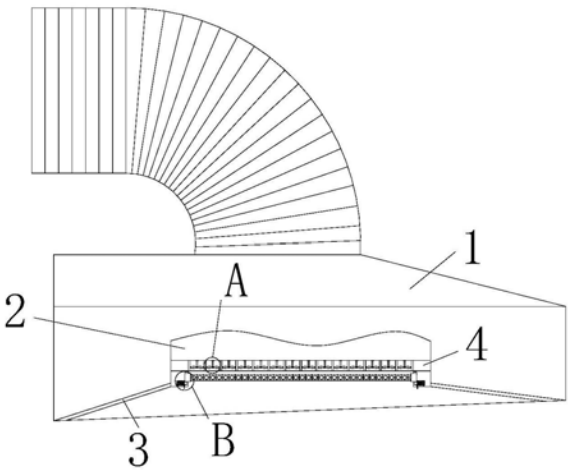
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于吸油烟机的滤油装置及吸油烟机

(57) 摘要

一种用于吸油烟机的滤油装置及吸油烟机，包括油烟机，所述油烟机的下表面设置有进风罩，所述进风罩的上表面连通有进风管道，所述进风管道的内壁固定连接加强圆环，所述加强圆环的内部开设有多个通风孔，多个所述通风孔的内壁固定连接连接架，所述进风管道的两侧壁均开设有滑槽，两个所述滑槽的内部均滑动连接有滑块，两个所述滑块之间固定连接滤网框，所述进风管道的两侧壁均开设有凹槽，所述凹槽的内壁固定连接伸缩杆，所述伸缩杆远离凹槽的一端固定连接限位块，所述限位块的外表面套设有圆环，本实用能够使滤油效果更好，同时便于对滤网框进行安装及拆卸，提高了滤油的效率。



1. 一种用于吸油烟机的滤油装置及吸油烟机,包括油烟机(1),其特征在于:所述油烟机(1)的下表面设置有进风罩(3),所述进风罩(3)的上表面连通有进风管道(2),所述进风管道(2)的内壁固定连接有加强圆环(4),所述加强圆环(4)的内部开设有多个通风孔(5),多个所述通风孔(5)的内壁固定连接有连接架(6),所述进风管道(2)的两侧壁均开设有滑槽(10),两个所述滑槽(10)的内部均滑动连接有滑块(12),两个所述滑块(12)之间固定连接有滤网框(11),所述进风管道(2)的两侧壁均开设有凹槽(13),所述凹槽(13)的内壁固定连接有伸缩杆(14),所述伸缩杆(14)远离凹槽(13)的一端固定连接有限位块(16),所述限位块(16)的外表面套设有圆环(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于吸油烟机的滤油装置及吸油烟机,其特征在于,所述连接架(6)远离所述通风孔(5)的一侧固定连接有连接圆板(7),所述连接圆板(7)的下表面转动连接有转杆(8),所述转杆(8)的底端固定连接转动叶轮(9)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于吸油烟机的滤油装置及吸油烟机,其特征在于,所述伸缩杆(14)的外表面套设有弹簧(15),所述弹簧(15)的两端分别与限位块(16)和凹槽(13)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种用于吸油烟机的滤油装置及吸油烟机,其特征在于,所述圆环(17)的下表面固定连接推块(18),所述推块(18)的外表面套设有海绵套。

5. 根据权利要求4所述的一种用于吸油烟机的滤油装置及吸油烟机,其特征在于,所述进风管道(2)的下表面开设有开口(19),所述开口(19)与所述凹槽(13)连通,且所述推块(18)通过开口(19)延伸至开口(19)的下表面。

6. 根据权利要求1所述的一种用于吸油烟机的滤油装置及吸油烟机,其特征在于,所述滤网框(11)的内壁开设多个通风口(20),多个所述通风口(20)的内壁固定连接摆绳(21),所述摆绳(21)的外表面套设有摆球(22)。

一种用于吸油烟机的滤油装置及吸油烟机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及油烟机领域,尤其涉及一种用于吸油烟机的滤油装置及吸油烟机。

背景技术

[0002] 油烟机,是家庭厨房为吸净烹调时所产生的油烟之类用电器,不仅能很好完成功能性的作用外,应具备融合现代厨房格局的装饰概念。经过油烟机的发展,油烟机已经不局限于厨房除油烟的简单工具了,而是增加较多的娱乐功能和使用功能,如增加了电视显示器的娱乐油烟机,增加了与智能家居为一体的安防系统的油烟机,安装了网络控制的网络油烟机等。油烟机需要定期进行清洗,简单清洗是处理不掉油污的,清洗油烟机必须使用专业的清洗剂进行清洗。

[0003] 据有关机构研究数据显示,空气污染的一大源头来自于烹饪时产生的油烟。这里面既包含了商用厨房产生的,当然也包括了家用厨房产生的家用厨房排放设备即市面上常见的吸油烟机,大部分并没有这么高的净化效果,其排放性能指标之一的油脂分离度与外排油烟浓度存在一定的差异性,事实上,达标的吸油烟机还是会外排一大部分油烟烹饪产生的油烟至少包含了数十种危害人体健康,对人体呼吸系统有极大危害的成分,现有的油烟机对滤网进行更换极为不易,在滤网使用一段时间后不及时更换导致滤油效率的降低,为解决上述问题,本申请中提出一种用于吸油烟机的滤油装置及吸油烟机。

实用新型内容

[0004] (一)实用新型目的

[0005] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种用于吸油烟机的滤油装置及吸油烟机,本实用新型要解决现有的油烟机对滤网进行更换极为不易,在滤网使用一段时间后不及时更换导致滤油效率的降低的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种用于吸油烟机的滤油装置及吸油烟机,包括油烟机,所述油烟机的下表面设置有进风罩,所述进风罩的上表面连通有进风管道,所述进风管道的内壁固定连接有加强圆环,所述加强圆环的内部开设有多个通风孔,多个所述通风孔的内壁固定连接有连接架,所述进风管道的两侧壁均开设有滑槽,两个所述滑槽的内部均滑动连接有滑块,两个所述滑块之间固定连接有滤网框,所述进风管道的两侧壁均开设有凹槽,所述凹槽的内壁固定连接有伸缩杆,所述伸缩杆远离凹槽的一端固定连接有限位块,所述限位块的外表面套设有圆环。

[0008] 优选的,所述连接架远离所述通风孔的一侧固定连接有连接圆板,所述连接圆板的下表面转动连接有转杆,所述转杆的底端固定连接转动叶轮。

[0009] 优选的,所述伸缩杆的外表面套设有弹簧,所述弹簧的两端分别与限位块和凹槽固定连接。

- [0010] 优选的,所述圆环的下表面固定连接有推块,所述推块的外表面套设有海绵套。
- [0011] 优选的,所述进风管道的下表面开设有开口,所述开口与所述凹槽连通,且所述推块通过开口延伸至开口的下表面。
- [0012] 优选的,所述滤网框的内壁开设有多个通风口,多个所述通风口的内壁固定连接有摆绳,所述摆绳的外表面套设有摆球。
- [0013] 本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果:
- [0014] 1、过设置在进风管道内壁的加强圆环,在加强圆环的内部设置多个通风孔,多个通风孔能够将进风管道进行均等分割,便于将油烟进行隔离处理,提高了滤油效率,通过在多个通风孔的内部设置有连接架,连接架的表面通过连接圆板连接转动叶轮,当风机工作时能够通过风阻带动转动叶轮转动,转动叶轮增大油烟流动,使油污液滴相互之间进行接触进而变大,通过重力掉落,从而能够将空气中的油污进行处理,使用效果好,通过在滤网框的内部设置多个通风口,在通风口的内部通过摆绳连接摆球,当风机工作时使空气流通,进而能够带动摆绳和摆球上下移动,能够将滤网框内部过滤后的甩落,提高了滤油的效率。
- [0015] 2、通过设置在进风管道的两侧壁的滑槽,滤网框与滑槽滑动连接,当安装滤网框时,向外拉动推块,带动限位块向外移动,从而向上按压滤网框,使滤网框移动至限位块的上方,进而起到便于安装滤网框的作用,当需要对滤网框拆卸时,向外推动推块即可,操作简单,制作成本低。

附图说明

- [0016] 图1为本实用新型提出的一种用于吸油烟机的滤油装置及吸油烟机的结构示意图。
- [0017] 图2为本实用新型提出的一种用于吸油烟机的滤油装置及吸油烟机中的图1中A的结构放大图。
- [0018] 图3为本实用新型提出的一种用于吸油烟机的滤油装置及吸油烟机中的图1中B结构放大图。
- [0019] 图4为本实用新型提出的一种用于吸油烟机的滤油装置及吸油烟机中通风孔内部结构示意图。
- [0020] 图5为本实用新型提出的一种用于吸油烟机的滤油装置及吸油烟机中滤网框内部结构示意图。
- [0021] 附图标记:1、油烟机;2、进风管道;3、进风罩;4、加强圆环;5、通风孔;6、连接架;7、连接圆板;8、转杆;9、转动叶轮;10、滑槽;11、滤网框;12、滑块;13、凹槽;14、伸缩杆;15、弹簧;16、限位块;17、圆环;18、推块;19、开口;20、通风口;21、摆绳;22、摆球。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0023] 如图1-5所示,本实用新型提出的一种用于吸油烟机的滤油装置及吸油烟机,包括

油烟机1,油烟机1的下表面设置有进风罩3,进风罩3的上表面连通有进风管道2,进风管道2的内壁固定连接为加强圆环4,加强圆环4的内部开设有多个通风孔5,多个通风孔5的内壁固定连接有连接架6,进风管道2的两侧壁均开设有滑槽10,两个滑槽10的内部均滑动连接有滑块12,两个滑块12之间固定连接有滤网框11,进风管道2的两侧壁均开设有凹槽13,凹槽13的内壁固定连接有伸缩杆14,伸缩杆14远离凹槽13的一端固定连接有限位块16,限位块16的外表面套设有圆环17。

[0024] 本实用新型中,通过设置在进风管道2内壁的加强圆环4,在加强圆环4的内部设置多个通风孔5,多个通风孔5能够将进风管道2进行均等分割,便于将油烟进行隔离处理,提高了滤油效率,通过在多个通风孔5的内部设置有连接架6,连接架6的表面通过连接圆板7连接转动叶轮9,当风机工作时能够通过风阻带动转动叶轮9转动,转动叶轮9增大油烟流动,使油污液滴相互之间进行接触进而变大,通过重力掉落,从而能够将空气中的油污进行处理,使用效果好,通过在滤网框11的内部设置多个通风口20,在通风口20的内部通过摆绳21连接摆球22,当风机工作时使空气流通,进而能够带动摆绳21和摆球22上下移动,能够将滤网框11内部过滤后的甩落,提高了滤油的效率,通过设置在进风管道2的两侧壁的滑槽10,滤网框11与滑槽10滑动连接,当安装滤网框11时,向外拉动推块18,带动限位块16向外移动,从而向上按压滤网框11,使滤网框11移动至限位块16的上方,进而起到便于安装滤网框11的作用,当需要对滤网框11拆卸时,向外推动推块18即可,操作简单,制作成本低。

[0025] 在一个可选的实施例中,连接架6远离通风孔5的一侧固定连接有连接圆板7,连接圆板7的下表面转动连接有转杆8,转杆8的底端固定连接转动叶轮9,当风机工作时能够通过风阻带动转动叶轮9转动,转动叶轮9增大油烟流动,使油污液滴相互之间进行接触进而变大,通过重力掉落,从而能够将空气中的油污进行处理。

[0026] 在一个可选的实施例中,伸缩杆14的外表面套设有弹簧15,弹簧15的两端分别与限位块16和凹槽13固定连接,通过弹簧15能够对限位块16向外推出,从而对滤网框11起到限位固定的作用。

[0027] 在一个可选的实施例中,圆环17的下表面固定连接推块18,推块18的外表面套设有海绵套,便于移动圆环17,从而对滤网框11进行拆卸。

[0028] 在一个可选的实施例中,进风管道2的下表面开设有开口19,开口19与凹槽13连通,且推块18通过开口19延伸至开口19的下表面,便于移动推块18。

[0029] 在一个可选的实施例中,滤网框11的内壁开设多个通风口20,多个通风口20的内壁固定连接摆绳21,摆绳21的外表面套设有摆球22,起到摆动的作用,能够将过滤网内部的油污通过重力摆落。

[0030] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

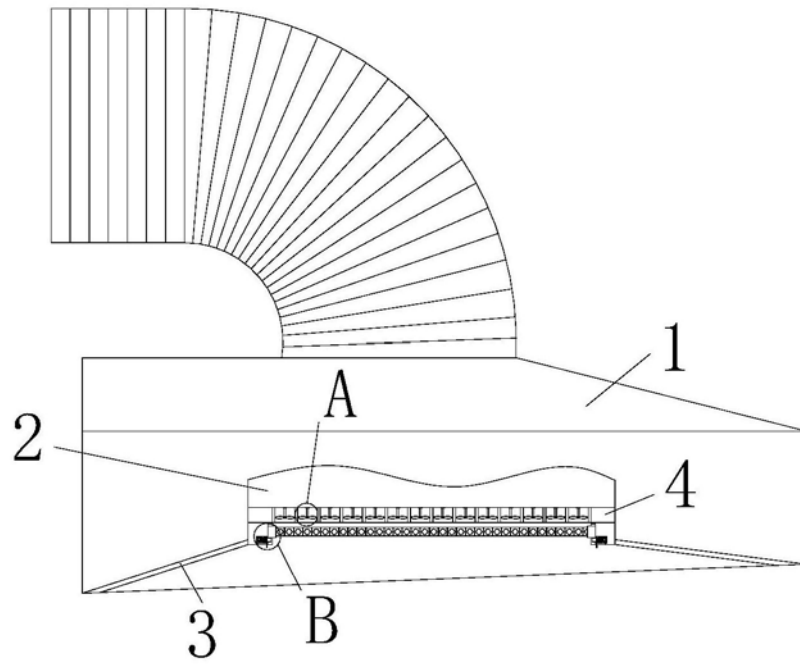


图1

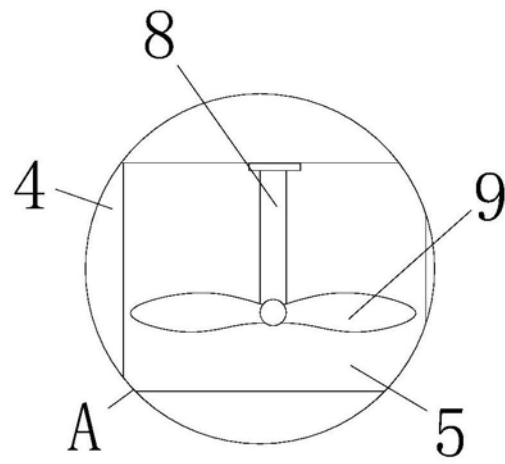


图2

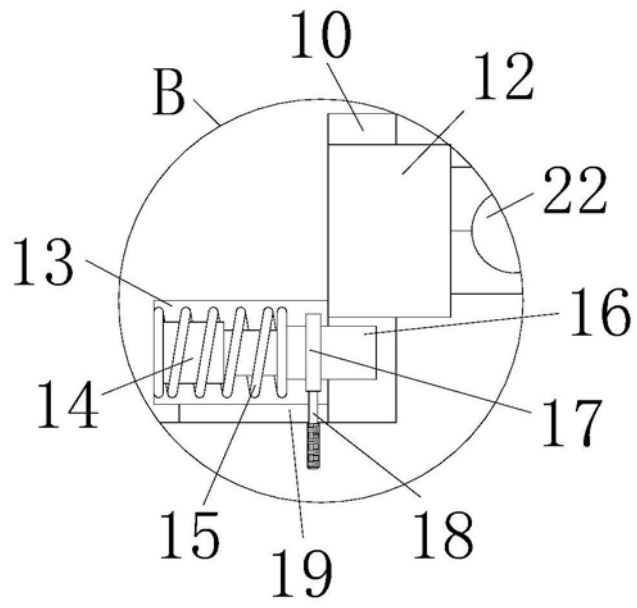


图3

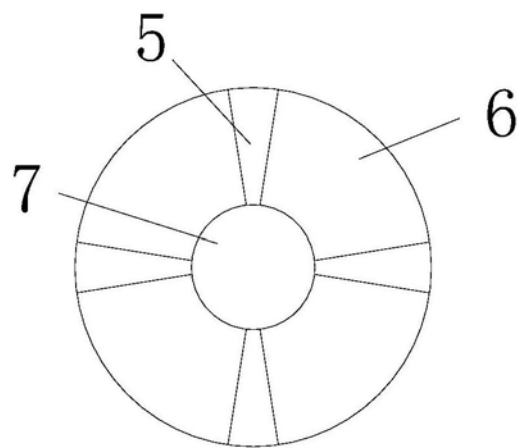


图4

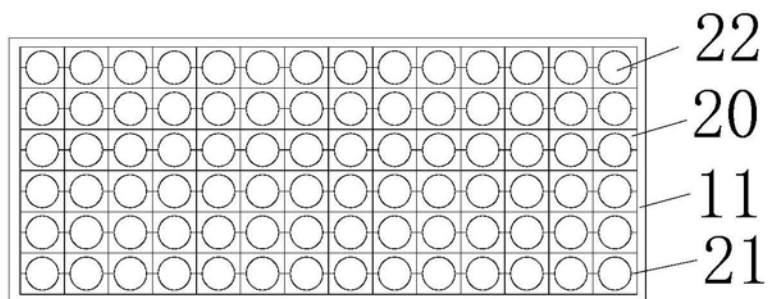


图5