



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212081340 U

(45) 授权公告日 2020.12.04

(21) 申请号 201922469500.0

(22) 申请日 2019.12.31

(73) 专利权人 湖南新空间环保科技有限公司
地址 413000 湖南省岳阳市城陵矶新港区
云港路欣登孵化器办公楼10楼

(72) 发明人 胡世雄

(74) 专利代理机构 长沙智德知识产权代理事务
所(普通合伙) 43207
代理人 卢钟廷

(51) Int.Cl.
F24C 15/20 (2006.01)

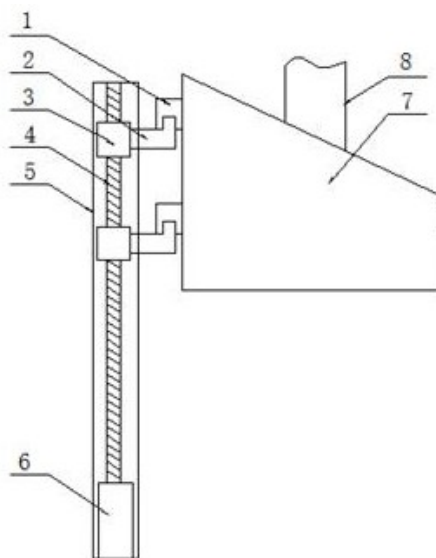
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种具有油烟分离功能的厨房用烟气吸收装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有油烟分离功能的厨房用烟气吸收装置,包括烟气吸收装置本体、支撑柱和净化仓,所述烟气吸收装置本体一侧表面固定设有若干个卡接块,所述烟气吸收装置本体内侧下端固定设有进气口,所述进气口内侧表面固定设有第一漏斗,所述第一漏斗一端固定设有抽气泵,所述抽气泵上端设有净化仓,所述净化仓一侧表面固定设有紫外线光解油烟净化器,再经过滤油网过滤后由出气口排出,当使用一段时间后,滑动电机带动刮板在滑轨表面滑动对滤油网表面进行清理,废油沿着滤油网流入第二漏斗,或者直接落入第二漏斗内部,并通过集油槽收集,结构科学合理,使用安全方便,为人们提供了很大的帮助。



1. 一种具有油烟分离功能的厨房用烟气吸收装置,包括烟气吸收装置本体(7)、支撑柱(5)和净化仓(18),其特征在于,所述烟气吸收装置本体(7)一侧表面固定设有若干个卡接块(1),所述烟气吸收装置本体(7)内侧下端固定设有进气口(15),所述进气口(15)内侧表面固定设有第一漏斗(14),所述第一漏斗(14)一端固定设有抽气泵(13),所述抽气泵(13)上端设有净化仓(18),所述净化仓(18)一侧表面固定设有紫外线光解油烟净化器(12),所述净化仓(18)内部两侧表面固定设有滑轨(19),所述滑轨(19)表面滑动设有滑动电机(11),所述滑动电机(11)表面固定设有刮板(10),所述刮板(10)一侧设有滤油网(9),所述滤油网(9)一端设有第二漏斗(17),所述第二漏斗(17)下端固定设有集油槽(16),所述烟气吸收装置本体(7)一侧设有支撑柱(5),所述支撑柱(5)内部下端固定设有旋转电机(6),所述旋转电机(6)上端传动设有丝杆(4),所述丝杆(4)表面螺纹连接设有若干个螺母(3),所述螺母(3)表面固定设有卡接杆(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有油烟分离功能的厨房用烟气吸收装置,其特征在于:所述滤油网(9)和滑轨(19)平行设置。

3. 根据权利要求1所述的一种具有油烟分离功能的厨房用烟气吸收装置,其特征在于:所述卡接块(1)和卡接杆(2)卡合连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有油烟分离功能的厨房用烟气吸收装置,其特征在于:所述集油槽(16)和第二漏斗(17)通过管道连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有油烟分离功能的厨房用烟气吸收装置,其特征在于:所述紫外线光解油烟净化器(12)内部设有若干个U型废气处理灯,废气处理灯为UVC150W-T5L。

6. 根据权利要求1所述的一种具有油烟分离功能的厨房用烟气吸收装置,其特征在于:所述集油槽(16)与烟气吸收装置本体(7)镶嵌连接。

一种具有油烟分离功能的厨房用烟气吸收装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烟气吸收技术领域,尤其是涉及一种具有油烟分离功能的厨房用烟气吸收装置。

背景技术

[0002] 餐馆的厨房在烹饪时会产生大量的油烟,直接吸入油烟对身体的健康伤害甚大,现有的处理是通过油烟净化器过滤或者通过风机直接排放到大气中去,这样虽然能够基本避免油烟对烹饪人员的身体伤害,但是仍然存在一些问题。一方面,现有的大部分油烟净化器虽然可对油烟进行强制过滤,能有效去除大颗粒的油脂杂质,但对油雾微粒和烟气及异味等却无法去除,对公共环境的污染仍然存在。油烟直接与滤芯接触,这样就会造成滤芯很快堵死,需要经常清洗或者更换,非常不利于大型厨房使用。此外,使用风机将大量的油烟从厨房抽出的方式,由于油烟直接排到室外,散发在周边环境,油烟不但影响市容,同时还抑制周围植物的生长,严重影响着周围住户的身体健康。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种具有油烟分离功能的厨房用烟气吸收装置,从而解决上述问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有油烟分离功能的厨房用烟气吸收装置,包括烟气吸收装置本体、支撑柱和净化仓,所述烟气吸收装置本体一侧表面固定设有若干个卡接块,所述烟气吸收装置本体内侧下端固定设有进气口,所述进气口内侧表面固定设有第一漏斗,所述第一漏斗一端固定设有抽气泵,所述抽气泵上端设有净化仓,所述净化仓一侧表面固定设有紫外线光解油烟净化器,所述净化仓内部两侧表面固定设有滑轨,所述滑轨表面滑动设有滑动电机,所述滑动电机表面固定设有刮板,所述刮板一侧设有滤油网,所述滤油网一端设有第二漏斗,所述第二漏斗下端固定设有集油槽,所述烟气吸收装置本体一侧设有支撑柱,所述支撑柱内部下端固定设有旋转电机,所述旋转电机上端传动设有丝杆,所述丝杆表面螺纹连接设有若干个螺母,所述螺母表面固定设有卡接杆。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滤油网和滑轨平行设置。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述卡接块和卡接杆卡合连接。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述集油槽和第二漏斗通过管道连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述紫外线光解油烟净化器内部设有若干个U型废气处理灯,废气处理灯为UVC150W-T5L。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述集油槽与烟气吸收装置本体镶嵌连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该种具有油烟分离功能的厨房用烟气吸收装置,将卡接块卡在卡接杆表面,旋转电机通过带动丝杆,丝杆带动螺母向上移动,

从而带动烟气吸收装置本体向上移动,此时打开抽气泵油烟通过进气口由第一漏斗收集进入净化仓,紫外线光解油烟净化器通过U型废气处理灯通过双波长紫外线光束照射油烟,改变油脂的分子结构,使高分子化合物降解成低分子化合物,同时分解空气中产生的游离氧,产生臭氧,对油烟及其气味有很强的清除作用,再通过滤油网过滤后由出气口排出,当使用一段时间后,滑动电机带动刮板在滑轨表面滑动对滤油网表面进行清理,废油沿着滤油网流入第二漏斗,或者直接落入第二漏斗内部,并通过集油槽收集,结构科学合理,使用安全方便,为人们提供了很大的帮助。

附图说明

[0011] 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:

[0012] 图1为本实用新型所述一种具有油烟分离功能的厨房用烟气吸收装置结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型所述一种烟气吸收装置本体内部结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型所述一种卡接块结构示意图。

[0015] 图中:1、卡接块;2、卡接杆;3、螺母;4、丝杆;5、支撑柱;6、旋转电机;7、烟气吸收装置本体;8、出气口;9、滤油网;10、刮板;11、滑动电机;12、紫外线光解油烟净化器;13、抽气泵;14、第一漏斗;15、进气口;16、集油槽;17、第二漏斗;18、净化仓;19、滑轨。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有油烟分离功能的厨房用烟气吸收装置,包括烟气吸收装置本体7、支撑柱5和净化仓18,烟气吸收装置本体7一侧表面固定设有若干个卡接块1,烟气吸收装置本体7内侧下端固定设有进气口15,进气口15内侧表面固定设有第一漏斗14,第一漏斗14一端固定设有抽气泵13,抽气泵13上端设有净化仓18,净化仓18一侧表面固定设有紫外线光解油烟净化器12,净化仓18内部两侧表面固定设有滑轨19,滑轨19表面滑动设有滑动电机11,滑动电机11表面固定设有刮板10,刮板10一侧设有滤油网9,滤油网9一端设有第二漏斗17,第二漏斗17下端固定设有集油槽16,烟气吸收装置本体7一侧设有支撑柱5,支撑柱5内部下端固定设有旋转电机6,旋转电机6上端传动设有丝杆4,丝杆4表面螺纹连接设有若干个螺母3,螺母3表面固定设有卡接杆2。

[0018] 本实用新型,优选的,滤油网9和滑轨19平行设置。

[0019] 本实用新型,优选的,卡接块1和卡接杆2卡合连接。

[0020] 本实用新型,优选的,集油槽16和第二漏斗17通过管道连接。

[0021] 本实用新型,优选的,紫外线光解油烟净化器12内部设有若干个U型废气处理灯,废气处理灯为UVC150W-T5L。

[0022] 本实用新型,优选的,集油槽16与烟气吸收装置本体7镶嵌连接。

[0023] 具体原理:使用时,将卡接块1卡在卡接杆2表面,旋转电机6通过带动丝杆4,丝杆4带动螺母3向上移动,从而带动烟气吸收装置本体7向上移动,此时打开抽气泵13油烟通过进气口15由第一漏斗14收集进入净化仓18,紫外线光解油烟净化器12通过U型废气处理灯通过双波长紫外线光束照射油烟,改变油脂的分子结构,使高分子化合物降解成低分子化合物,同时分解空气中产生的游离氧,产生臭氧,对油烟及其气味有很强的清除作用,再通过滤油网9过滤后由出气口8排出,当使用一段时间后,滑动电机11带动刮板10在滑轨19表面滑动对滤油网9表面进行清理,废油沿着滤油网9流入第二漏斗17,或者直接落入第二漏斗17内部,并通过集油槽16收集。

[0024] 最后应说明的是:以上所述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,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

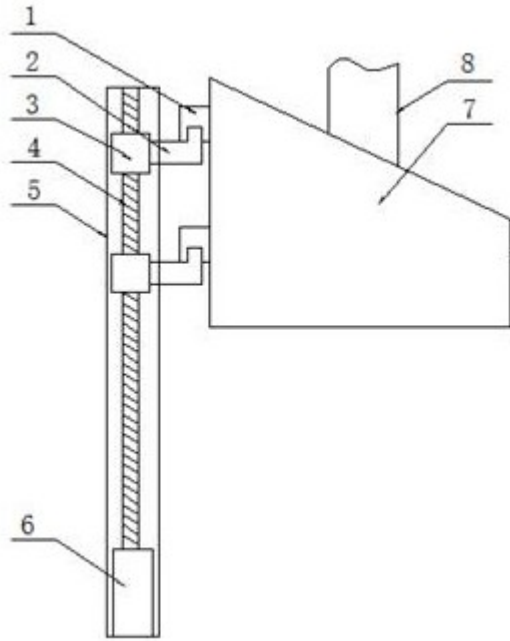


图1

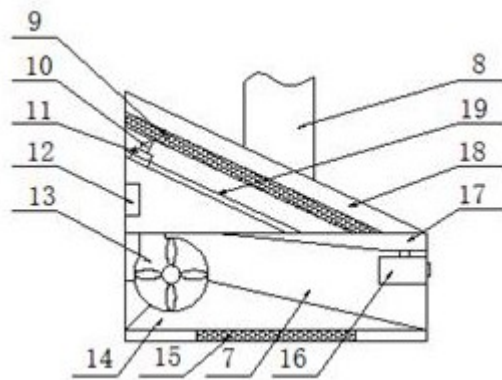


图2

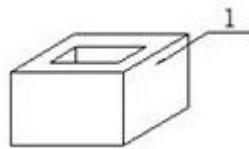


图3