



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213901198 U

(45) 授权公告日 2021.08.06

(21) 申请号 202022630535.0

(22) 申请日 2020.11.14

(73) 专利权人 深圳市福隆机电科技有限公司
地址 518106 广东省深圳市光明新区公明街道李松朗社区屋园路125号凯博科技园一楼

(72) 发明人 张太河

(74) 专利代理机构 广东科信启帆知识产权代理
事务所(普通合伙) 44710
代理人 吴少东

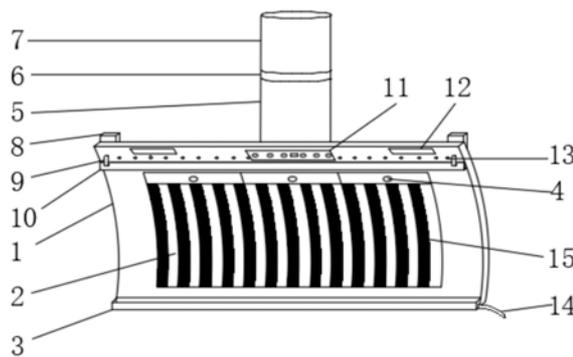
(51) Int.Cl.
F24C 15/20 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称
一种油烟机净化机壳

(57) 摘要

本实用新型公开了一种油烟机净化机壳,包括机壳主体,机壳主体的正表面中部设置有进烟口,机壳主体的底端设置有储油槽,进烟口的外侧设置有进烟挡板,机壳主体的顶端设置有出烟口,机壳主体的一侧顶端设置有储物盒,机壳主体两端前侧设置有连接杆,储物盒的底端设置有刮板,灯板的底端设置有溶油剂孔,进烟口的一侧底部设置有出油管,进烟挡板的内部设置有活性炭网,储物盒的水平一侧设置有溶油剂盒,机壳主体的一端表面设置有PET保护膜,刮板的一端底部设置有刮片,储物盒的内部设置有气缸,气缸的底端设置有活塞杆;该一种油烟机净化机壳通过设置的刮板、刮片与溶油剂孔、溶油剂盒,可以达到将油烟机正表面的油渍清洁干净的效果。



1. 一种油烟机净化机壳,其特征在于:包括机壳主体(1),所述机壳主体(1)的正表面中部设置有进烟口(2),所述机壳主体(1)的底端设置有储油槽(3),所述进烟口(2)的外侧设置有进烟挡板(4),所述机壳主体(1)的顶端设置有出烟口(5),所述出烟口(5)的顶端外侧设置有连接件(6),所述连接件(6)的顶端内侧设置有出烟管道(7),所述机壳主体(1)的一侧顶端设置有储物盒(8),所述机壳主体(1)两端前侧设置有连接杆(9),所述储物盒(8)的底端设置有刮板(10),所述进烟挡板(4)的水平上方设置有控制面板(11),所述控制面板(11)的水平一侧设置有灯板(12),所述灯板(12)的底端设置有溶油剂孔(13),所述进烟口(2)的一侧底部设置有出油管(14),所述进烟挡板(4)的内部设置有活性炭网(15),所述储物盒(8)的水平一侧设置有溶油剂盒(16),所述机壳主体(1)的一端表面设置有PET保护膜(17),所述刮板(10)的一端底部设置有刮片(18),所述储物盒(8)的内部设置有气缸(19),所述气缸(19)的底端设置有活塞杆(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种油烟机净化机壳,其特征在于:所述进烟口(2)为机壳主体(1)贯穿设置在正表面的凹槽,所述机壳主体(1)靠近储油槽(3)的底端设置有滑槽,所述储油槽(3)的外表尺寸与滑槽的内表尺寸相适配,所述机壳主体(1)通过滑槽与储油槽(3)滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种油烟机净化机壳,其特征在于:所述进烟挡板(4)的顶端设置有螺丝,所述机壳主体(1)靠近进烟挡板(4)的一侧顶端设置有螺纹孔,所述进烟挡板(4)通过螺丝与机壳主体(1)螺纹连接,所述机壳主体(1)靠近出烟口(5)的底端设置有插孔,所述出烟口(5)的外径尺寸与插孔的内径尺寸相适配,所述出烟口(5)通过插孔与机壳主体(1)相插接,插孔内部设置有密封圈。

4. 根据权利要求1所述的一种油烟机净化机壳,其特征在于:所述连接件(6)的内壁设置有粘胶,所述连接件(6)通过粘胶与出烟口(5)相粘接,所述连接件(6)通过粘胶与出烟管道(7)相粘接,所述储物盒(8)与机壳主体(1)固定连接,所述机壳主体(1)靠近连接杆(9)的外侧设置有凹槽,所述连接杆(9)的外径尺寸与凹槽的内径尺寸相匹配,所述连接杆(9)通过凹槽与机壳主体(1)相插接。

5. 根据权利要求1所述的一种油烟机净化机壳,其特征在于:所述刮板(10)一侧设置有螺纹连接槽,所述连接杆(9)的一端设置有螺纹,所述刮板(10)与连接杆(9)通过螺纹连接槽螺纹连接,所述控制面板(11)为触控板,所述控制面板(11)的底端设置有控制主板。

6. 根据权利要求1所述的一种油烟机净化机壳,其特征在于:所述储油槽(3)靠近出油管(14)的一端设置有插孔,所述出油管(14)的外径尺寸与插孔相匹配,所述出油管(14)通过插孔与储油槽(3)相插接,所述活性炭网(15)与进烟挡板(4)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种油烟机净化机壳,其特征在于:所述溶油剂盒(16)与机壳主体(1)固定连接,所述PET保护膜(17)的一端设置有水溶性粘胶,所述PET保护膜(17)与机壳主体(1)相粘接,所述刮片(18)与刮板(10)固定连接,所述气缸(19)与储物盒(8)固定连接,所述活塞杆(20)与气缸(19)滑动连接,所述连接杆(9)与活塞杆(20)固定连接。

一种油烟机净化机壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及油烟机技术领域,具体为一种油烟机净化机壳。

背景技术

[0002] 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,但现有的油烟机在长久使用后表面油渍难以清理,清理起来比较费时,而且直接将油烟抽出去比较污染环境。

[0003] 现有技术存在以下缺陷或问题:

[0004] 现有的油烟机在长久使用后表面油渍难以清理,清理起来比较费时,而且直接将油烟抽出去比较污染环境。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于针对现有技术的不足之处,提供一种油烟机净化机壳,可以有效解决背景技术中所提到的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种油烟机净化机壳,包括机壳主体,所述机壳主体的正表面中部设置有进烟口,所述机壳主体的底端设置有储油槽,所述进烟口的外侧设置有进烟挡板,所述机壳主体的顶端设置有出烟口,所述出烟口的顶端外侧设置有连接件,所述连接件的顶端内侧设置有出烟管道,所述机壳主体的一侧顶端设置有储物盒,所述机壳主体两端前侧设置有连接杆,所述储物盒的底端设置有刮板,所述进烟挡板的水平上方设置有控制面板,所述控制面板的水平一侧设置有灯板,所述灯板的底端设置有溶油剂孔,所述进烟口的一侧底部设置有出油管,所述进烟挡板的内部设置有活性炭网,所述储物盒的水平一侧设置有溶油剂盒,所述机壳主体的一端表面设置有 PET 保护膜,所述刮板的一端底部设置有刮片,所述储物盒的内部设置有气缸,所述气缸的底端设置有活塞杆。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述进烟口为机壳主体贯穿设置在正表面的凹槽,所述机壳主体靠近储油槽的底端设置有滑槽,所述储油槽的外表尺寸与滑槽的内表尺寸相适配,所述机壳主体通过滑槽与储油槽滑动连接。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述进烟挡板的顶端设置有螺丝,所述机壳主体靠近进烟挡板的一侧顶端设置有螺纹孔,所述进烟挡板通过螺丝与机壳主体螺纹连接,所述机壳主体靠近出烟口的底端设置有插孔,所述出烟口的外径尺寸与插孔的内径尺寸相适配,所述出烟口通过插孔与机壳主体相插接,插孔内部设置有密封圈。

[0010] 作为本实用新型的优选技术方案,所述连接件的内壁设置有粘胶,所述连接件通过粘胶与出烟口相粘接,所述连接件通过粘胶与出烟管道相粘接,所述储物盒与机壳主体固定连接,所述机壳主体靠近连接杆的外侧设置有凹槽,所述连接杆的外径尺寸与凹槽的内径尺寸相匹配,所述连接杆通过凹槽与机壳主体相插接。

[0011] 作为本实用新型的优选技术方案,所述刮板一侧设置有螺纹连接槽,所述连接杆的一端设置有螺纹,所述刮板与连接杆通过螺纹连接槽螺纹连接,所述控制面板为触控板,所述控制面板的底端设置有控制主板。

[0012] 作为本实用新型的优选技术方案,所述储油槽靠近出油管的一端设置有插孔,所述出油管的外径尺寸与插孔相匹配,所述出油管通过插孔与储油槽相插接,所述活性炭网与进烟挡板固定连接。

[0013] 作为本实用新型的优选技术方案,所述溶油剂盒与机壳主体固定连接,所述PET保护膜的一端设置有水溶性粘胶,所述PET保护膜与机壳主体相粘接,所述刮片与刮板固定连接,所述气缸与储物盒固定连接,所述活塞杆与气缸滑动连接,所述连接杆与活塞杆固定连接。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种油烟机净化机壳,具备以下有益效果:

[0015] 该一种油烟机净化机壳,通过设置的气缸伸缩带动刮板与刮片可以将油烟机正表面的油渍刮掉,通过在溶油剂盒内倒入溶油剂,从溶油剂孔内流出,可以帮助刮片更好的将油渍刮去,进烟挡板内设置的活性炭网可以将油烟进行一个简单的过滤,使得油烟进行一个简单的过滤。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种油烟机净化机壳整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种油烟机净化机壳后视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种油烟机净化机壳刮板结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型一种油烟机净化机壳储物盒内部结构示意图。

[0020] 图中:1、机壳主体;2、进烟口;3、储油槽;4、进烟挡板;5、出烟口;6、连接件;7、出烟管道;8、储物盒;9、连接杆;10、刮板;11、控制面板;12、灯板;13、溶油剂孔;14、出油管;15、活性炭网;16、溶油剂盒;17、PET保护膜;18、刮片;19、气缸;20、活塞杆。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-4,本实施方案中:一种油烟机净化机壳,包括机壳主体1,机壳主体1的正表面中部设置有进烟口2,机壳主体1的底端设置有储油槽3,进烟口2的外侧设置有进烟挡板4,机壳主体1的顶端设置有出烟口5,出烟口5的顶端外侧设置有连接件6,连接件6的顶端内侧设置有出烟管道7,机壳主体1的一侧顶端设置有储物盒8,机壳主体1两端前侧设置有连接杆9,储物盒8的底端设置有刮板10,进烟挡板4的水平上方设置有控制面板11,型号为EN14175,控制面板11的水平一侧设置有灯板12,功率为20W,灯板12的底端设置有溶油剂孔13,进烟口2的一侧底部设置有出油管14,进烟挡板4的内部设置有活性炭网15,储物盒8的水平一侧设置有溶油剂盒16,机壳主体1的一端表面设置有PET保护膜17,刮板10的一端底部设置有刮片18,储物盒8的内部设置有气缸19,气缸19的底端设置有活塞杆20。

[0023] 本实施例中,进烟口2为机壳主体1贯穿设置在正表面的凹槽,机壳主体1靠近储油槽3的底端设置有滑槽,储油槽3的外表尺寸与滑槽的内表尺寸相适配,机壳主体1通过滑槽与储油槽3滑动连接,用来储存油与刮片18清理的油渍,进烟挡板4的顶端设置有螺丝,防止异物进入,机壳主体1靠近进烟挡板4的一侧顶端设置有螺纹孔,进烟挡板4通过螺丝与机壳主体1螺纹连接,机壳主体1靠近出烟口5的底端设置有插孔,出烟口5的外径尺寸与插孔的内径尺寸相适配,出烟口5通过插孔与机壳主体1相插接,插孔内部设置有密封圈,连接件6的内壁设置有粘胶,连接件6通过粘胶与出烟口5相粘接,连接件6通过粘胶与出烟管道7相粘接,储物盒8与机壳主体1固定连接,用来放置气缸19,机壳主体1靠近连接杆9的外侧设置有凹槽,连接杆9的外径尺寸与凹槽的内径尺寸相匹配,连接杆9通过凹槽与机壳主体1相插接,用来连接刮板10,刮板10一侧设置有螺纹连接槽,连接杆9的一端设置有螺纹,刮板10与连接杆9通过螺纹连接槽螺纹连接,控制面板11为触控板,控制面板11的底端设置有控制主板,用来控制油烟机,储油槽3靠近出油管14的一端设置有插孔,出油管14的外径尺寸与插孔相匹配,出油管14通过插孔与储油槽3相插接,用来流出油渍,活性炭网15与进烟挡板4固定连接,用来过滤油烟,溶油剂盒16与机壳主体1固定连接,PET保护膜17的一端设置有水溶性粘胶,PET保护膜17与机壳主体1相粘接,刮片18与刮板10固定连接,气缸19与储物盒8固定连接,活塞杆20与气缸19滑动连接,连接杆9与活塞杆20固定连接,用来带动刮板10。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程:在使用时,使用者向溶油剂盒16内倒入溶油剂,按下控制面板11上的按钮,推挤溶油剂盒16,将溶油剂从溶油剂孔13内流出,启动气缸19,气缸19带动活塞杆20与连接杆9,连接杆9带动刮板10与刮片18上下运动,将油渍刮掉,流入储油槽3,通过出油管14流出,在使用时,油烟被抽入进烟口2后,通过进烟挡板4内的活性炭网15时会进行一个简单的过滤后排出。

[0025] 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。

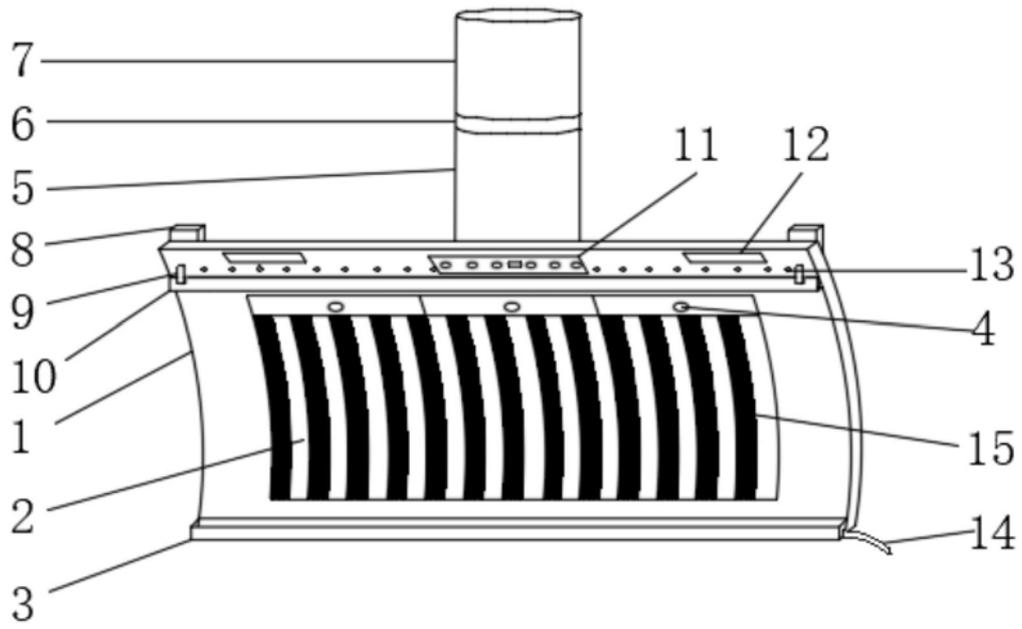


图1

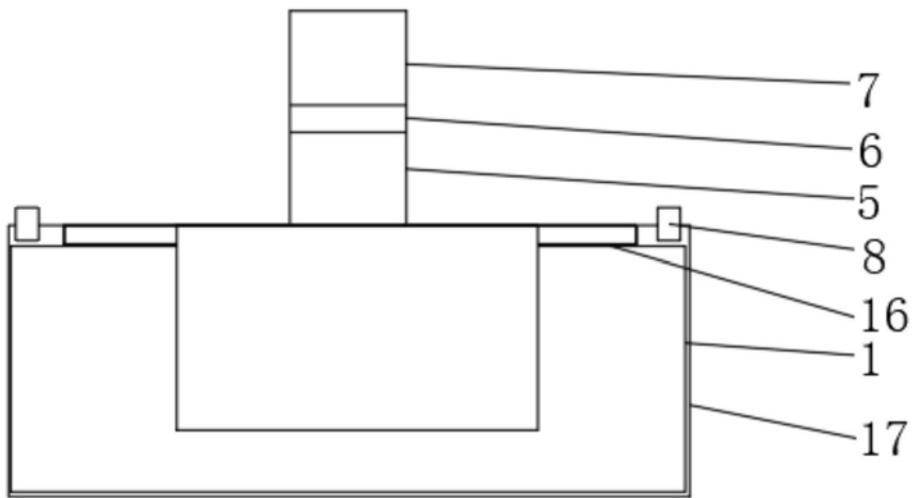


图2

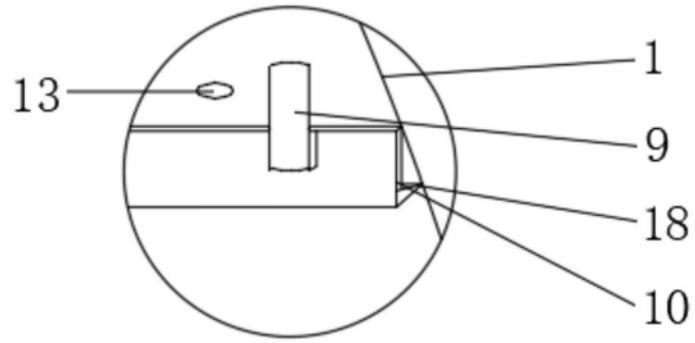


图3

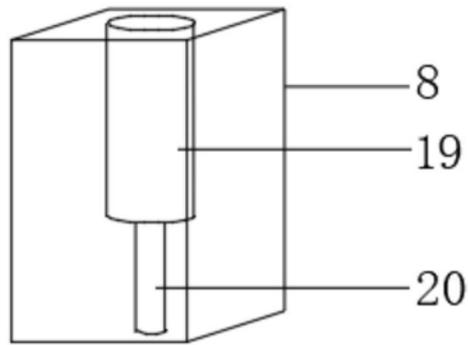


图4