(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205593026 U
(45)授权公告日 2016.09.21

(21)申请号 201620362315.5

(22)申请日 2016.04.22

(73)专利权人 王清利
地址 475004 河南省开封市河南大学21号专家公寓14号楼3单元602室

(72)发明人 王清利

(51)Int.Cl.
F24C 15/20(2006.01)
B01D 47/02(2006.01)

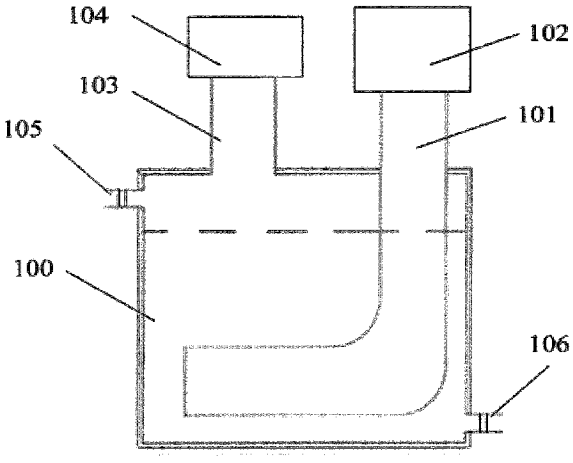
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种水滤免洗抽油烟机

(57)摘要

本实用新型公开了一种水滤免洗抽油烟机，属于环保设备技术领域。该装置包括：水滤箱、进气管、吸烟罩、排气管、风机、进水口和排油污口；进气管的一端伸入水滤箱内部，进气管的另一端与吸烟罩连接；排气管的一端设置在水滤箱顶部，排气管的另一端与风机连接；进水口和排油污口均设置在水滤箱侧面，进水口和排油污口分别用阀门控制，并且进水口与水滤箱底部之间的距离大于排油污口与水滤箱底部之间的距离。该抽油烟机通过水滤箱对油烟进行彻底过滤，高温油烟进入常温水后，油气及烟尘均被吸纳水中，这种抽油烟机不需要专门清洗，同时，可以保护抽油烟机免受油污侵害，延长了抽油烟机的使用寿命。



CN 205593026 U

1.一种水滤免洗抽油烟机，其特征在于，包括：水滤箱(100)、进气管(101)、吸烟罩(102)、排气管(103)、风机(104)、进水口(105)和排油污口(106)；

所述进气管(101)的一端伸入所述水滤箱(100)内部，所述进气管(101)的另一端与设置在所述水滤箱(100)外部的所述吸烟罩(102)连接；

所述排气管(103)的一端设置在所述水滤箱(100)顶部，所述排气管(103)的另一端与所述风机(104)连接；

所述进水口(105)和所述排油污口(106)均设置在所述水滤箱(100)侧面，所述进水口(105)和所述排油污口(106)均设置有阀门，并且所述进水口(105)与所述水滤箱(100)底部之间的距离大于所述排油污口(106)与所述水滤箱(100)底部之间的距离。

2.如权利要求1所述的水滤免洗抽油烟机，其特征在于，所述水滤箱(100)内部的所述进气管(101)上至少设置有三个气孔。

3.如权利要求2所述的水滤免洗抽油烟机，其特征在于，所述水滤箱(100)内部的所述进气管(101)是L型结构。

4.如权利要求1所述的水滤免洗抽油烟机，其特征在于，所述进水口(105)设置在所述水滤箱(100)侧面的顶端，所述排油污口(106)设置在所述水滤箱(100)侧面的底端。

5.如权利要求4所述的水滤免洗抽油烟机，其特征在于，所述进水口(105)和所述排油污口(106)均连接有水管。

一种水滤免洗抽油烟机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及环保设备技术领域，特别涉及一种水滤免洗抽油烟机。

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，减少污染，净化空气，并有防毒、防爆的安全保障作用。

[0003] 目前，常规的清洗抽油烟机方法，都是习惯拆卸清洗，由于清洗时有可能导致抽油烟机内进水，导致使用时电机烧坏的问题。进一步地，拆卸清洗，只是简单的对抽油烟机进行处理，并不能将抽油烟机内的油污完全清洗。

[0004] 综上所述，现有的抽油烟机清洗存在清洗不方便，以及清洗时容易进水导致抽油烟机使用寿命短的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种水滤免洗抽油烟机，可以解决现有技术中，存在抽油烟机清洗不方便，以及由于清洗时进水导致抽油烟机使用寿命短的问题。

[0006] 本实用新型提供了一种水滤免洗抽油烟机，包括：水滤箱、进气管、吸烟罩、排气管、风机、进水口和排油污口；

[0007] 所述进气管的一端伸入所述水滤箱内部，所述进气管的另一端与设置在所述水滤箱外部的所述吸烟罩连接；

[0008] 所述排气管的一端设置在所述水滤箱顶部，所述排气管的另一端与所述风机连接；

[0009] 所述进水口和所述排油污口均设置在所述水滤箱侧面，所述进水口和所述 排油污口均设置有阀门，并且所述进水口与所述水滤箱底部之间的距离大于所述排油污口与所述水滤箱底部之间的距离。

[0010] 较佳地，所述水滤箱内部的所述进气管上至少设置有三个气孔。

[0011] 较佳地，所述水滤箱内部的所述进气管是L型结构。

[0012] 较佳地，所述进水口设置在所述水滤箱侧面的顶端，所述排油污口设置在所述水滤箱侧面的底端。

[0013] 较佳地，所述进水口和所述排油污口均设置有阀门。

[0014] 较佳地，所述进水口和所述排油污口均连接有水管。

[0015] 本实用新型提供一种水滤免洗抽油烟机，该抽油烟机通过水滤箱对油烟进行彻底过滤，高温油烟进入常温水后，油气及烟尘均被吸纳水中，这种抽油烟机不需要专门清洗，同时，可以保护抽油烟机免受油污侵害，延长了抽油烟机的使用寿命。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型实施例提供的一种水滤免洗抽油烟机结构示意图。

[0017] 附图标记说明：

[0018] 100-水滤箱，101-进气管，102-吸烟罩，103-排气管，104-风机，105进水口，106-排油污口。

具体实施方式

[0019] 下面结合附图，对本实用新型的一个具体实施方式进行详细描述，但应当理解本实用新型的保护范围并不受具体实施方式的限制。

[0020] 图1为本实用新型实施例提供的一种水滤免洗抽油烟机结构示意图。

[0021] 如图1所示，该装置具体包括：水滤箱100、进气管101、吸烟罩102、排气管103、风机104、进水口105和排油污口106；进气管101的一端伸入水滤 箱100内部，进气管101的另一端与设置在水滤箱100外部的吸烟罩102连接；排气管103的一端设置在水滤箱100顶部，排气管103的另一端与风机104连接；进水口105和排油污口106均设置在水滤箱100侧面，进水口105和排油污口106均设置有阀门，并且进水口105与水滤箱100底部之间的距离大于排油污口106与水滤箱100底部之间的距离。

[0022] 需要说明的是，水滤箱100内部的进气管101上至少设置有三个气孔，当油烟被吸入水中后，通过进气管上面的气孔扩散到水中，使得油烟与水充分接触，以保证过滤效果。

[0023] 进一步，水滤箱100内部的进气管101是L型结构，使得进入进气管101的油烟均匀融入水滤箱100的水中，提高油烟吸入量。

[0024] 需要说明的是，吸烟罩102，用于对生活产生的油烟进行集取，较佳地，吸烟罩102的材质可以选择钢化玻璃或不锈钢，最大化的收集油烟。

[0025] 需要说明的是，风机104，需要根据油烟量选择电机功率。

[0026] 需要说明的是，进水口105设置在水滤箱100侧面的顶端，排油污口106设置在水滤箱100侧面的底端，这种设计方式，为方便定期更换过滤用水或补充过滤用水，以保证过滤效果。

[0027] 需要说明的是，进水口105和排油污口106均设置有阀门，实现注水和排油污的可控设计，在使用时，保证了水滤箱100全部密闭。

[0028] 需要说明的是，进水口105和排油污口106均连接有水管，进水口105的水管，用于向水滤箱100中进水，排油污口106的水管，用于从水滤箱100中排油污。

[0029] 本实用新型实施例提供的一种水滤免洗抽油烟机，其原理是，水滤箱100中储有一定量的水，当吸烟罩102上的油烟经过水滤箱100时与水相遇，尘埃及油烟便被吸收到水中，经水滤箱100过滤后由风机104将过滤后的洁净空气抽出。

[0030] 进一步，水滤箱100上的进水口105和排油污口106分别用阀门控制，当 水位下降到一定位置时通过进水口105阀门往水滤箱100中补充过滤用水，当水滤箱100中油污达到一定量时，可以打开阀门将油污排出，然后更换新的过滤水。

[0031] 需要说明的是，从吸烟罩102到风机104中间所有管道包括水滤箱100全部密闭，而且必须保持密闭。

[0032] 综上所述，本实用新型实施例提供的一种水滤免洗抽油烟机，该抽油烟机通过水滤箱对油烟进行彻底过滤，高温油烟进入常温水后，油气及烟尘均被吸纳水中，这种抽油烟

机不需要专门清洗，同时，可以保护电机免受油污侵害，延长了抽油烟机的使用寿命；对通过水滤箱获得的油污进行再利用，不仅减少了污染，而且变废为宝，节约了资源；当油烟被吸入水中后，通过进气管上面的气孔扩散到水中，使得油烟与水充分接触，以保证过滤效果。

[0033] 以上公开的仅为本实用新型的几个具体实施例，但是，本实用新型实施例并非局限于此，任何本领域的技术人员能思之的变化都应落入本实用新型的保护范围。

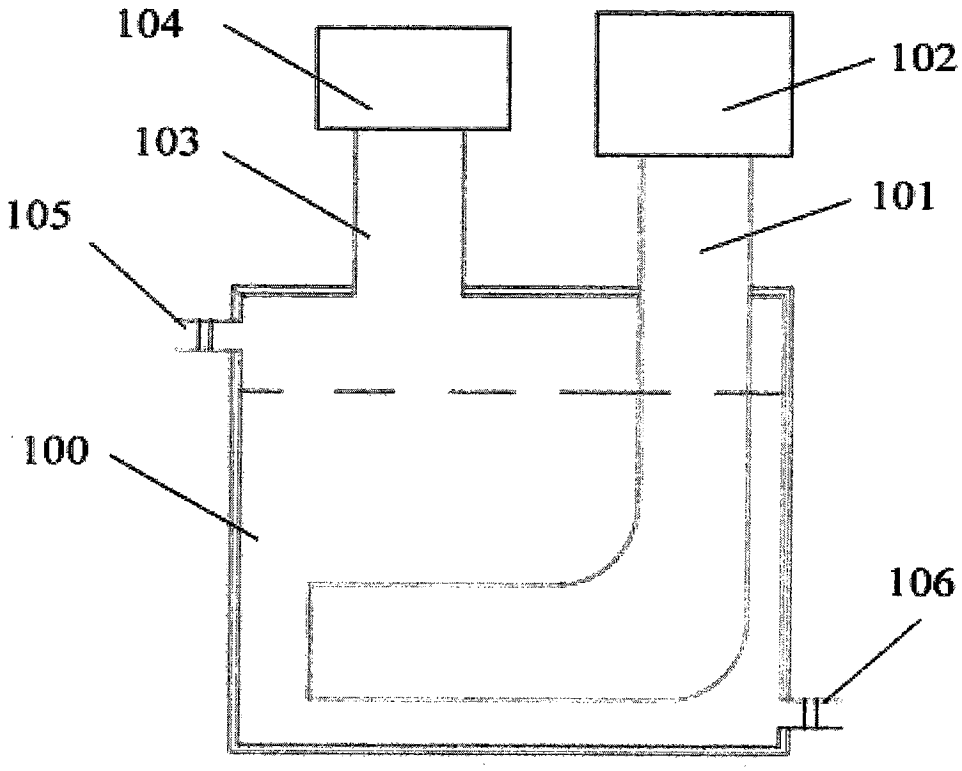


图1