



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201724292 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 26

(21) 申请号 201020251780. 4

(22) 申请日 2010. 07. 06

(73) 专利权人 谭国清

地址 543001 广西壮族自治区梧州市广仁路  
19 号

(72) 发明人 谭国清

(74) 专利代理机构 梧州市万达专利事务所  
45108

代理人 于家淦

(51) Int. Cl.

F24C 15/20(2006. 01)

B08B 3/12(2006. 01)

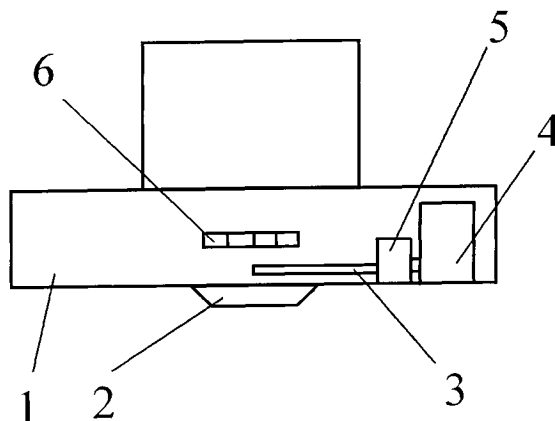
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

自动清洁抽油烟机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种自动清洁抽油烟机,其特征  
在于它包括在机壳(1)内的储液罐(4),与储液  
罐(4)连通的超声波雾化器(5),一端连接超  
声波雾化器(5)另一端延伸至抽风口(2)内  
侧的导气管(3),以及连接超声波雾化器(5)  
的控制器(6)。本机能实现自动清洁功能而  
增加的制造成本较少。



1. 一种自动清洁抽油烟机,其特征在于它包括在机壳(1)内的储液罐(4),与储液罐(4)连通的超声波雾化器(5),一端连接超声波雾化器(5)另一端延伸至抽风口(2)内侧的导气管(3),以及连接超声波雾化器(5)的控制器(6)。

## 自动清洁抽油烟机

### 一、技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种抽油烟机,特别是一种带有自动清洁功能抽油烟机。

### 二、背景技术

[0002] 现有的抽油烟机一般不具备自动清洁抽油烟机电机扇叶及抽油烟机机壳内部油渍的功能,抽油烟机使用一段时间后,往往在扇叶及机壳上积油污严重,需要手工拆卸进行清洗,十分不方便。目前也有部分带有自动清洁功能的抽油烟机,它们采用的自清洁功能的结构比较复杂,抽油烟机的制造成本也增加很多。

### 三、发明内容

[0003] 本实用新型的发明目的是提供一种能够实现自动清洁功能而增加成本较低的抽油烟机。

[0004] 本实用新型的自动清洁抽油烟机,其特征在于它包括在机壳内的储液罐,与储液罐连通的超声波雾化器,一端连接超声波雾化器另一端延伸至抽风口内侧的导气管,以及连接超声波雾化器的控制器。

[0005] 使用本机时,将控制器的控制电路与抽油烟机控制电路关联起来成为一个整体,在抽油烟动作结束后关闭抽油烟机电机时,使抽油烟机电机延时一段时间停转,并由控制器启动超声波雾化器,使装在储液罐内的清洁液在超声波雾化器中雾化后,通过导气管将雾状清洁液输送到抽风口内侧释放,由于抽油烟机电机延时停转,抽油烟扇叶将雾状清洁液吸入机壳内,雾状清洁液将吸附在扇叶及机壳上与其上的油污混合,最终将油污去除并流入抽油烟机的收集器中,此时控制器使电机停转并使超声波雾化器停止工作,完成自动清洁工作。由于每次电机停转前都进行自动清洁,因此保持抽油烟扇叶及抽油烟机机壳内部清洁的效果较为理想。

### 四、附图说明

[0006] 附图是本实用新型自动清洁抽油烟机的结构示意图。

### 五、具体实施方式

[0007] 以下结合附图说明本实用新型自动清洁抽油烟机的结构:

[0008] 以中式抽油烟机为例,本自动清洁抽油烟机是在原有的抽油烟机增加自动清洁结构,其结构包括:在机壳 1 内安装的一个用于储存清洁液的储液罐 4,储液罐 4 旁边为与之连接的超声波雾化器 5,与超声波雾化器 5 的出口连接的导气管 3,导气管 3 的排气口延伸到抽油烟机的抽风口 2 内侧,位于机壳 1 内通过电路与超声波雾化器 5 连接并控制超声波雾化器 5 的控制器 6。

[0009] 实际生产时,超声波雾化器 5 可以使用市场上现有超声波雾化器,超声波雾化器 5 和储液罐 4 也可以是一体化的结构,为方便加注清洁液,可以在机壳 1 上设置一个注液口与

储液罐 4 相连,也可以将储液罐 4 设置成外挂式。控制器 6 与抽油烟机的原有控制电路整合在一起,控制抽油烟机的电机关闭时延时一段时间再关闭,并同步起动超声波雾化器 5,完成自动清洁动作后,再将电机和超声波雾化器 5 同时关闭。由于本机只需已有的抽油烟机基础上增加少量部件,便可实现自动清洁功能,因此增加的成本不高。

[0010] 无论是中式、烟机还侧吸式抽油烟机,导气管 3 的排气口都是设置在抽风口 2 的内侧,均达到自动清洁效果,较美观。

