



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201575513 U

(45) 授权公告日 2010.09.08

(21) 申请号 201020032835.2

(22) 申请日 2010.01.08

(73) 专利权人 陈秋池

地址 200030 上海市天钥桥路 180 弄 1 号楼  
209 室

专利权人 陈友荣

(72) 发明人 陈友荣 陈秋池

(74) 专利代理机构 上海东亚专利商标代理有限公司 31208

代理人 罗习群

(51) Int. Cl.

F24C 15/20 (2006.01)

B03C 3/04 (2006.01)

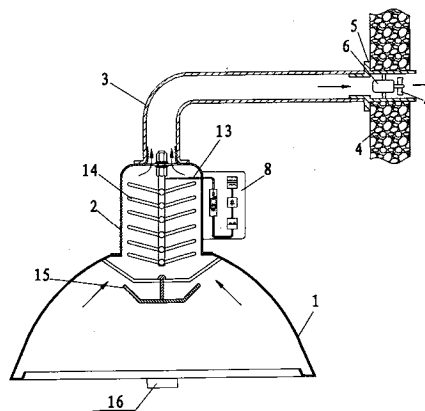
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

分离式静电抽排油烟机

### (57) 摘要

本实用新型提供一种分离式静电抽排油烟机,将集风罩内的排风电机和风叶,改为吸风结构;油烟机集风罩通过吸风管与吸风机连接,吸风机安装在墙上,油烟机集风罩的上端壳体内,设置有净化室,油烟机集风罩的上端壳体外设置有静电发生器,净化室内设置有电晕放电栅架,电晕放电栅架通过高压电缆与静电发生器连接。吸风机外壳与吸风管密封连接,吸风机内有一电机带动风叶向室外排风。本实用新型的优点是,将吸风装置安装在墙壁出风口处,大大降低了噪音,将静电处理装置安装在集风罩内的风管进风口处,灶具产生的有害气体和油烟通过集风罩内的静电装置净化处理后,达到国家排放标准排出室外,对环境没有污染,确保城市环保和保护人们的健康。



1. 一种分离式静电抽排油烟机,其特征在于:

油烟机集风罩通过吸风管与吸风机连接,吸风机安装在墙上,油烟机集风罩的上端壳体内,设置有净化室,油烟机集风罩的上端壳体外设置有静电发生器,净化室内设置有电晕放电栅架,电晕放电栅架通过高压电缆与静电发生器连接。

2. 按权利要求 1 所述的分离式静电抽排油烟机,其特征在于:

所述吸风机外壳与吸风管密封连接,吸风机内有一电机带动风叶向室外排风。

3. 按权利要求 1 所述的分离式静电抽排油烟机,其特征在于:

所述集风罩内设有上污油集盆和下污油集盆。

4. 按权利要求 1 所述的分离式静电抽排油烟机,其特征在于:

所述静电发生器内有变压器、整流器、高频振荡器和倍压电路,倍压电路输出高压经电缆与集风罩内的电晕放电栅架连接。

## 分离式静电抽排油烟机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种厨房油烟静电处理和集烟罩与排风电机分离装置。

### 背景技术

[0002] 在目前厨房内的排油烟机,在使用灶具时,所有的有害气体和气味未经处理,全部排出室外,造成严重的空气污染。现在所有的排油烟机,由于排风电机和风叶均安装在集风罩内,使用时噪音较大,这是一个普遍的现象。

### 发明内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型公开一种分离式静电抽排油烟机,将集风罩内的排风电机和风叶,改为吸风结构;其方案是:油烟机集风罩通过吸风管与吸风机连接,吸风机安装在墙上,油烟机集风罩的上端壳体内,设置有净化室,油烟机集风罩的上端壳体外设置有静电发生器,净化室内设置有电晕放电栅架,电晕放电栅架通过高压电缆与静电发生器连接。

[0004] 所述吸风机外壳与吸风管密封连接,吸风机内有一电机带动风叶向室外排风。

[0005] 所述集风罩内设有上污油集盆和下污油集盆。

[0006] 所述静电发生器内有变压器、整流器、高频振荡器和倍压电路,倍压电路输出高压经电缆与集风罩内的电晕放电栅架连接。

[0007] 本实用新型的优点是,将吸风装置安装在墙壁出风口处,大大降低了噪音,将静电处理装置安装在集风罩内的风管进风口处,灶具产生的有害气体和油烟通过集风罩内的静电装置净化处理后,达到国家排放标准排出室外,对环境没有污染,确保城市环保和保护人们的健康。

### 附图说明

[0008] 图1为本发明主视图

[0009] 图2为净化电路原理方框图

[0010] 图中标号说明

[0011] 1—油烟集风罩; 2—净化室,

[0012] 3—风管; 4—墙壁,

[0013] 5—吸风机外壳; 6—电机,

[0014] 7—电机风叶; 8—净化电器箱,

[0015] 9—变压器; 10—整流电路,

[0016] 11—振荡电路; 12—高压倍压电路,

[0017] 13—高压电缆线; 14—电晕放电栅架,

[0018] 15—上污油积盆; 16—下污油积盆。

### 具体实施方式

[0019] 请参阅附图 1、2 所示,油烟机集风罩 1 通过吸风管 3 与吸风机连接,吸风机安装在墙壁 4 上,油烟机集风罩 1 的上端壳体内,设置有净化室 2,油烟机集风罩 1 的上端壳体 1 外设置有静电发生器 8,净化室 2 内设置有电晕放电栅架 14,电晕放电栅架 14 通过高压电缆 13 与静电发生器 8 连接。

[0020] 所述吸风机外壳 5 与吸风管 3 密封连接,吸风机内有一电机 6 带动风叶 7 向室外排风。

[0021] 所述集风罩 1 内设有上油污集盆 15 和下油污集盆 16。

[0022] 所述静电发生器 8 内有变压器 9、整流器 10、高频振荡器 11 和倍压电路 12,倍压电路 12 输出高压经电缆 13 与集风罩 1 内的电晕放电栅架 14 连接。

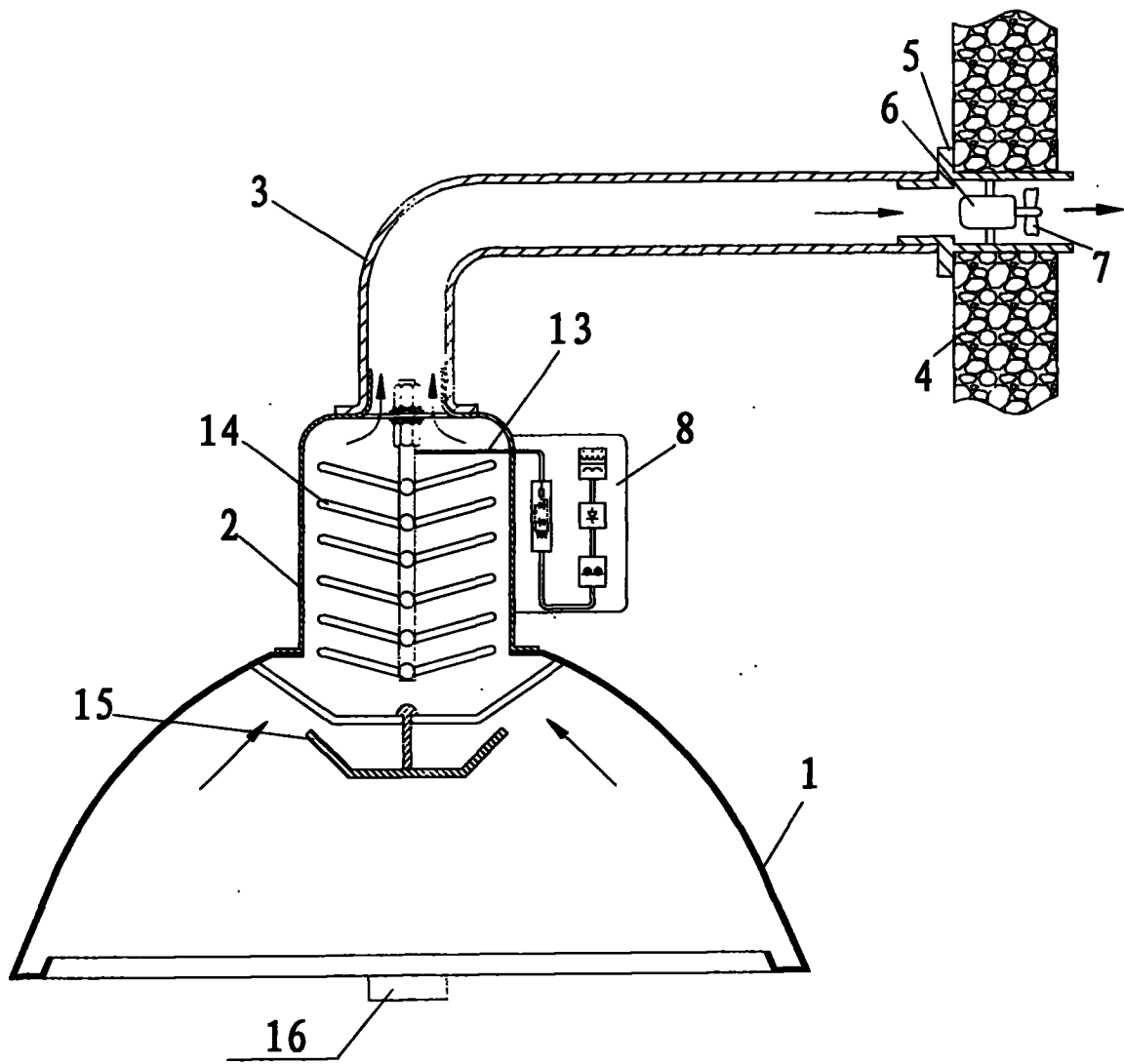


图 1

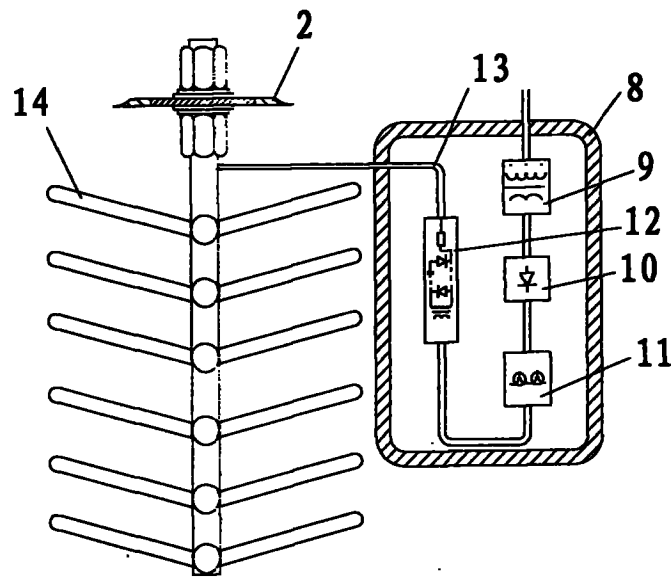


图 2