



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202709235 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 30

(21) 申请号 201220281426. 5

(22) 申请日 2012. 06. 02

(73) 专利权人 陆永明

地址 314200 浙江省平湖市钟埭街道福臻村  
同安桥 4 号

专利权人 陆秋蕾  
陆秋萍

(72) 发明人 陆永明 陆秋蕾 陆秋萍

(51) Int. Cl.

F24C 15/20 (2006. 01)

B01D 47/06 (2006. 01)

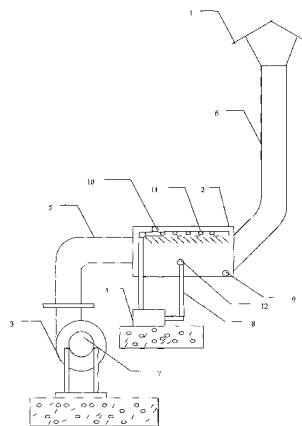
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

油烟水帘过滤净化器

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种油烟水帘过滤净化器,包括防雨帽、集水箱、相应功率的风机、水泵、进风管、出风管和连接厨房油烟管道的外排管子,所述进水管、出风管分别与所述集水箱相连,所述集水箱里设有进水补水管。所述集水箱内上部装有喷淋头,使水在箱体内部有一层水过滤水帘墙,使油烟穿过,达到净化油烟的效果。本实用新型由于采用了上述技术方案,使得油烟处理的效果更好,且成本低。



1. 油烟水帘过滤净化器,其特征在于:包括防雨帽(1)、集水箱(2)、相应功率的风机(3)、水泵(4)、进风管(5)、出风管(6)和连接厨房油烟管道的外排管子(7),所述进水管(5)、出水管(6)分别与所述集水箱(2)相连,所述集水箱(2)内设有进水补水管(10),所述集水箱(2)设有箱底,所述箱底设有排水阀(9)。

2. 根据权利要求1所述油烟水帘过滤净化器,其特征在于:所述集水箱(2)为长方体。

3. 根据权利要求1所述油烟水帘过滤净化器,其特征在于:所述出风管(6)的顶端设有防雨帽(1)。

4. 根据权利要求1所述油烟水帘过滤净化器,其特征在于:所述集水箱(2)设有进水补水管(10)。

5. 根据权利要求1所述油烟水帘过滤净化器,其特征在于:所述集水箱(2)内顶部设有喷淋头(11)。

## 油烟水帘过滤净化器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种油烟水帘过滤净化器。

### 背景技术

[0002] 相比传统的油烟净化器,此净化器油烟处理的成本低,设备维护省时、省力、省资金。处理油烟的效果更好。

### 发明内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种油烟水帘过滤净化器,通过循环的水过滤后出来的是清新的空气。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:油烟水帘过滤净化器,包括防雨帽、集水箱、相应功率的风机、水泵、进风管、出风管、喷淋头和连接厨房油烟管道的外排管子,所述进风管、出风管分别于所述集水箱相连,所述集水箱里设有进水补水管,所述集水箱设有箱底,所述箱底上设有排污阀。

[0005] 作为优选,所述集水箱为长方体。

[0006] 作为优选,所述出风管的顶端设有防雨帽。

[0007] 作为优选,所述集水箱里设有进水补水管。

[0008] 作为优选,所述集水箱内顶部设有喷淋头。

[0009] 本实用新型由于采用了上述技术方案,使得油烟处理的效果更好,且成本低。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型油烟水帘过滤净化器的结构示意图。

[0011] 图中1.防雨帽,2.集水箱,3.相应功率的风机,4.水泵,5.进风管,6.出风管,7.连接厨房油烟管道的外排管子,8.箱体水管,9.排污阀,10.进水补水管,11.喷淋头,12.箱体水管出水口。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步描述。

[0013] 图1所示为本实用新型油烟水帘过滤净化器,包括防雨帽1、集水箱2、相应功率的风机3、水泵4、进风管5、出风管6和连接厨房油烟管道的外排管子7,所述进水管5、出风管6分别与所述集水箱2相连,所述集水箱2里设有进水补水管10,所述集水箱2内上部装有喷淋头,使水在箱体内部有一层水过滤水帘墙,使油烟穿过,达到净化油烟的效果。所述集水箱(2)内设有排污阀(9),所述箱体水管(8)与相应功率的水泵(4)相连,所述进风管(5)与相应功率的风机(3)相连,所述风机(3)与厨房油烟管道的外排管子(7)连接,所述出风管(6)倾斜向上,有利于水回流箱体,以达到水循环节约的效果。

[0014] 本实用新型油烟水过滤净化器的集水箱箱体采用0.5mm厚的不锈钢制作,集水箱

箱体的总高度为 1m,总长度为 2m。进风管和出风管的直径为 1m。

[0015] 使用时,油烟从连接厨房油烟管道的外排管子(7)进入,在风机(3)的作用下通过进风管(5)进入集水箱(2);同时水从进水补水管(10)进入,从喷淋头(11)喷洒出水,落入箱底,而后进入箱体水管(8),经过水泵(4)的作用,又重新回到进水补水管(5)进行喷洒。水的这一循环过滤过程使得油烟被净化,清新的空气从出风口(6)排出。

