



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205208682 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 04

(21) 申请号 201521043464. 7

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 12. 13

(73) 专利权人 重庆金田厨具工程有限公司

地址 401328 重庆市九龙坡区巴福镇西和村  
9 社

(72) 发明人 唐家川

(74) 专利代理机构 重庆中流知识产权代理事务  
所(普通合伙) 50214

代理人 陈立荣

(51) Int. Cl.

F24C 15/20(2006. 01)

B01D 47/06(2006. 01)

G02F 1/40(2006. 01)

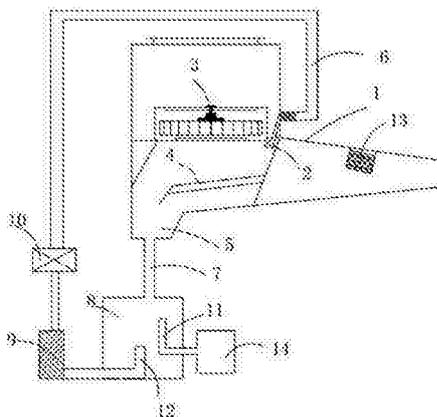
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

水循环式运水烟罩

(57) 摘要

一种水循环式运水烟罩包括烟罩、水雾喷头、运水轮、挡油斜板、收集槽、进水管和回水管。运水轮设置在烟罩出风口下端。水雾喷头和挡油斜板设置于依次设置于运水轮下方,且挡油斜板延伸至收集槽上方,回水管与收集槽连接,进水管与水雾喷头连接。在回水管和进水管之间依次连接有水箱、过滤器和循环泵,在水箱内竖直设置有出油管和出水管,出油管的高度大于出水管的高度,出油管与集油箱连接,出水管与过滤器连接。本实用新型水循环式运水烟罩的有益效果是对油烟进行净化处理再排出,保护了大气环境;另外可以对混合油水进行过滤处理使水可以循环使用,节约了水资源。



1. 一种水循环式运水烟罩,其特征在于:包括烟罩、水雾喷头、运水轮、挡油斜板、收集槽、进水管和回水管;所述运水轮设置在烟罩出风口下端;所述水雾喷头和挡油斜板设置于依次设置于所述运水轮下方,且所述挡油斜板延伸至所述收集槽上方,所述回水管与所述收集槽连接,所述进水管与水雾喷头连接;在所述回水管和进水管之间依次连接有水箱、过滤器和循环泵,在所述水箱内竖直设置有出油管 and 出水管,所述出油管的高度大于所述出水管的高度,所述出油管与集油箱连接,所述出水管与所述过滤器连接。

2. 根据权利要求1所述的水循环式运水烟罩,其特征在于:在所述烟罩上还设置有照明灯。

## 水循环式运水烟罩

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房用具领域,具体涉及一种水循环式运水烟罩。

### 背景技术

[0002] 目前,用于商用厨房中的抽油烟机仅是将烹饪油烟抽出厨房,这样虽然可以避免对室内空气造成影响,但会对室外大气造成污染,因此对环境危害极大。故现有技术的抽油烟机存在对环境造成危害的问题。

### 实用新型内容

[0003] 为解决现有技术抽油烟机存在对环境造成危害的问题,本实用新型提供一种水循环式运水烟罩。

[0004] 本实用新型水循环式运水烟罩包括烟罩、水雾喷头、运水轮、挡油斜板、收集槽、进水管和回水管;所述运水轮设置在烟罩出风口下端;所述水雾喷头和挡油斜板设置于依次设置于所述运水轮下方,且所述挡油斜板延伸至所述收集槽上方,所述回水管与所述收集槽连接,所述进水管与水雾喷头连接;在所述回水管和进水管之间依次连接有水箱、过滤器和循环泵,在在所述水箱内竖直设置有出油管 and 出水管,所述出油管的高度大于所述出水管的高度,所述出油管与集油箱连接,所述出水管与所述过滤器连接。

[0005] 进一步地,在所述烟罩上还设置有照明灯。

[0006] 本实用新型水循环式运水烟罩的有益效果是对油烟进行净化处理再排出,保护了大气环境;另外可以对混合油水进行过滤处理使水可以循环使用,节约了水资源。

### 附图说明

[0007] 图1为本实用新型水循环式运水烟罩结构示意图。

[0008] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

### 具体实施方式

[0009] 1为烟罩,2为水雾喷头,3为运水轮,4为挡油斜板,5为收集槽,6为进水管,7为回水管,8为水箱,9为过滤器,10为循环泵,11为出油管,12为出水管,13为照明灯,14为集油箱。

[0010] 由图1可知,水循环式运水烟罩包括烟罩1、水雾喷头2、运水轮3、挡油斜板4、收集槽5、进水管6和回水管7。运水轮3设置在烟罩1出风口下端。水雾喷头2和挡油斜板4设置于依次设置于运水轮3下方,且挡油斜板4延伸至收集槽5上方,回水管7与收集槽5连接,进水管6与水雾喷头2连接。在回水管7和进水管6之间依次连接有水箱8、过滤器9和循环泵10。为了使水箱8内的油和水能分离,在水箱8内竖直设置有出油管11和出水管12,出油管11的高度大于出水管12的高度,出油管11与集油箱14连接,出水管12与过滤器9连接。因为油是悬浮在水上的,因此油可以通过出油管11排出到集油箱14,而水通过出水管12、循环泵10等进行循环使用。进一步地,在烟罩1上还设置有照明灯13,为使用者照明。

[0011] 使用时,烹饪的油烟和废蒸汽先进入到排烟罩1内的,与由水雾喷头2喷出的带有除油剂的水雾进行除油净化之后,混合水汽在运水轮3的转动离心作用下,将混合水汽中的液滴脱向四壁,沿烟罩1内壁流进收集槽5并进回水管7,回水经过循环再使用,而经过除油净化后的气体通过风道排至室外。

[0012] 显然,本实用新型水循环式运水烟罩的有益效果是对油烟进行净化处理再排出,保护了大气环境;另外可以对混合油水进行过滤处理使水可以循环使用,节约了水资源。

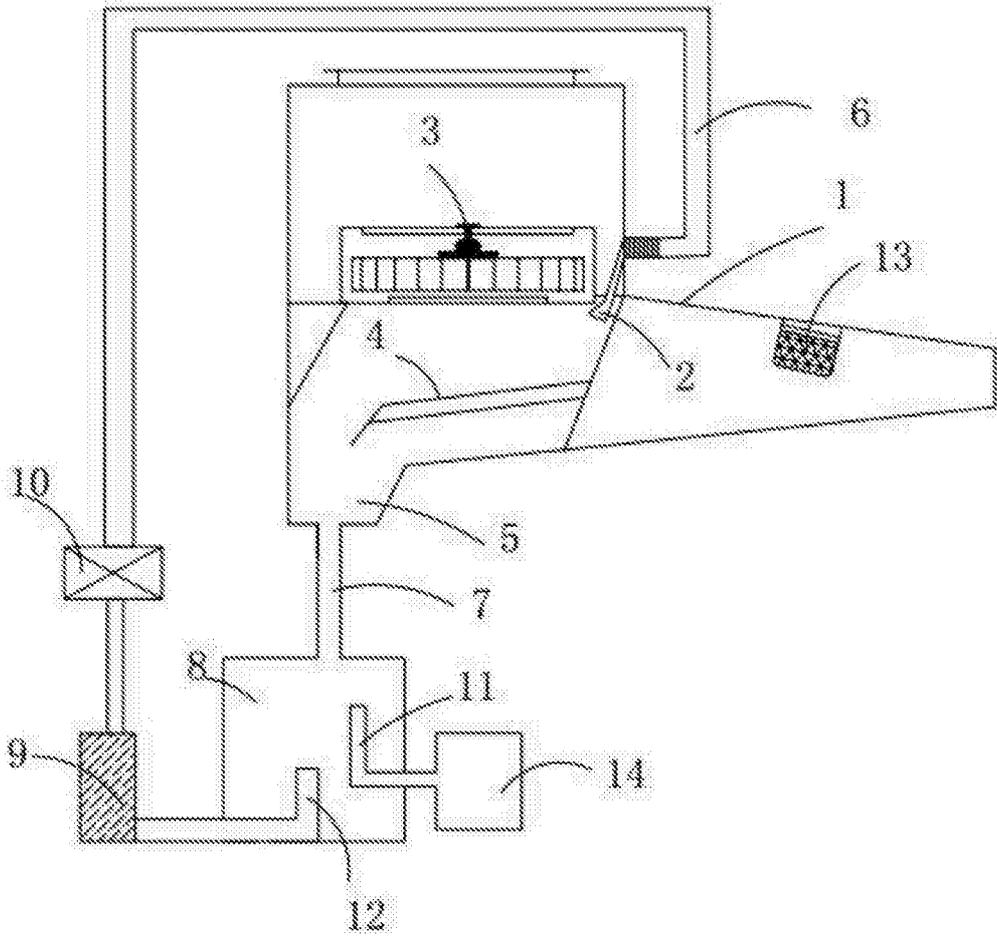


图1