

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200710111800.0

[51] Int. Cl.

B01D 46/10 (2006.01)

B01D 53/00 (2006.01)

B01D 47/06 (2006.01)

F24C 15/20 (2006.01)

[43] 公开日 2008 年 2 月 27 日

[11] 公开号 CN 101130149A

[22] 申请日 2007.6.10

[21] 申请号 200710111800.0

[71] 申请人 骆恩震

地址 310005 浙江省杭州市拱墅区左家新村 9
栋 103 室

[72] 发明人 骆恩震

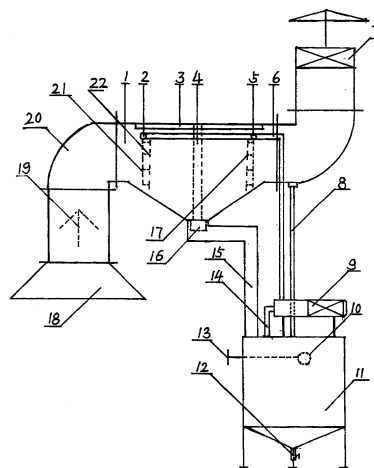
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 发明名称

油烟管道防火及油烟净化器

[57] 摘要

一种能消除厨房油烟管道发生火灾及净化油烟的油烟管道防火及油烟净化器。它是水泵将水池的水压入喷水烟道内的水喷头，水喷头对油烟过滤网进行喷水，被抽风机吸入油烟管道的油烟进入喷水烟道内的油烟过滤网时油烟中的油垢被油烟过滤网拦截从气体中分离出来，油烟过滤网在水喷头的喷射下油烟过滤网上的油垢与水一起因地球引力的作用下自行向下流入喷水烟道出水口进入排水管流入水池。炉灶上火星被抽风机吸入油烟管道遇喷水烟道内水喷头喷射的水而熄灭；大火星遇喷水烟道内的油烟过滤网被拦截并遭喷射的水而熄灭。



-
- 1) 一种油烟管道防火及油烟净化器,其特征是:喷水烟道与油烟管道连接,喷水烟道内装有油烟过滤网,水喷头,喷水烟道出水口,水池的水经过水泵增压给水喷头,水喷头对准油烟过滤器网进行喷射。
 - 2) 根据权利要求1所求的油烟管道防火及油烟净化器,其特征是:喷水烟道出水口与排水管连接,排水管与水池连接,水喷头喷射的水是循环使用的。
 - 3) 根据权利要求1所求的油烟管道防火及油烟净化器,其特征是:喷水烟道下方是V型的。
 - 4) 根据权利要求1所求的油烟管道防火及油烟净化器,其特征是:喷水烟道上方有个可以打开的盖子。
 - 5) 根据权利要求1所求的油烟管道防火及油烟净化器,其特征是:水池内安装浮球阀,水可以通过进水阀打开的情况下自动补给。
 - 6) 根据权利要求1所求的油烟管道防火及油烟净化器,其特征是:水池下方的底是V型的。

油烟管道防火及油烟净化器

所属技术领域

本发明涉及一种油烟管道防火及油烟净化器，尤其是对厨房排油烟管道的防火及油烟的净化。

背景技术

目前餐饮业厨房排油烟管道的油烟净化不彻底，无防火措施，长期使用管道内留有很多油垢，炉灶上的明火极易被油烟管道上的抽风机吸入油烟管道内，管道内的油垢遇明火而发生火灾。没有被彻底净化的油烟排放到空气中造成空气污染。

发明内容

为了消除油烟管道的火灾隐患，净化空气，本发明的油烟管道防火及油烟净化器它能彻底消灭火灾隐患，净化油烟。

本油烟管道防火及油烟净化器采用的技术方案是：在离炉灶最近的油烟管道连接喷水烟道，喷水烟道内装有油烟过滤网、水喷头，水喷头对准油烟过滤网进行喷射，喷射的水因地球引力的作用下通过喷水烟道下方的排水管流入水池，水池的水通过水泵的增压，压入喷水管道的水喷头。水池中的浮球将自动补足消耗流失的水，这样形成一个循环工作装置。其工作状态是水池中的水在水泵的工作下将水压到喷水烟道内的水喷头，水喷头对油烟过滤网进行喷射，炉灶上小火星被抽风机吸入油烟管道内遇喷水烟道喷射的水而熄灭；大火星遇喷水烟道内的油烟过滤网被拦截并遭喷射的水而熄灭。被抽风机吸入油烟管道内的油烟进入喷水烟道内的油烟过滤网时油烟中的油垢被油烟过滤网拦截从气体中分离出来，油烟过滤网上的油垢在水的喷射下与水一起排入水池。

本发明的有益效果是，消除厨房油烟管道的火灾隐患，净化油烟。

附图说明：

下面结合附图和实施本发明进一步说明。

图1是本发明的示意图

图2是喷水烟道的示意图

图中 1. 喷水烟道口，2. 喷头进水口，3. 喷水烟道盖子，4. 油烟过滤网，5. 喷头进水口，6. 进水管，7. 抽风机，8. 漏水管，9. 水泵，10. 浮球，11. 水池，12. 放水阀，13. 水池进水阀，14. 水泵吸水管，15. 排水管，16. 喷水烟道出水口，17. 水喷头，18. ，炉灶上的油烟罩，19. 油烟风向，20. 油烟管道，21. 水喷头连接管，22. 水喷头。

具体实施方式

在图1中喷水烟道（1）与油烟管道（20）连接，喷水管道（1）上的喷头进水口（5）（2）与进水管（6）连接，进水管（6）与水泵（9）连接，喷水烟道（1）下部的喷水烟道出水口

(16)与排水管(15)连接,排水管(15)与水池(11)连接,油烟管道(20)上的漏水管(8)与水池连接,水泵(9)按装在水池(1)上,水池进水阀(13)与自来水连接,浮球(10)将自动开、闭水源。水池(11)底部放水阀(12)将排放污水。

首先打开水池进水阀(13)将自来水水池(11)水位到达一定高度,水池(11)中的浮球(10)自动关闭水源,启动水泵(9)电源,水泵(9)开始工作将水池(11)中的水通过进水管(6)压到喷头进水口(2)(5)压到水喷头(16)(22)由水喷头对准油烟过滤网(4)进行喷射。喷射出来的水因地球引力的作用水自行向下流入喷水烟道出水口(16)进入排水管(15)流入水池,这样水循环工作。

厨房开始点火烹调菜肴时,被抽风机(7)吸入油烟管道(20)的油烟进入喷水烟道(1)内的油烟过滤网(4)时油烟中的油垢被油烟过滤网(4)拦截从气体中分离出来,油烟过滤网(4)在水喷头(16)(22)的喷射下将油烟过滤网中的油垢与水一起排入水池。

厨房开始点火烹调菜肴时,炉灶上小火星被抽风机(7)吸入油烟管道(20)遇喷水烟道(1)内水喷头(17)(22)喷射的水而熄灭;大火星遇喷水烟道(1)内的油烟过滤网(4)被拦截并遭喷射的水而熄灭。

在图2所示的实施中油烟过滤网(4)按装在喷水烟道(1)中间的一个整体横面上,水喷头(16)(22)对准油烟过滤网(4)进行喷射,在喷水烟道(1)的上方有一个可开合的盖子(3)在喷水烟道(1)的底部做成V型。

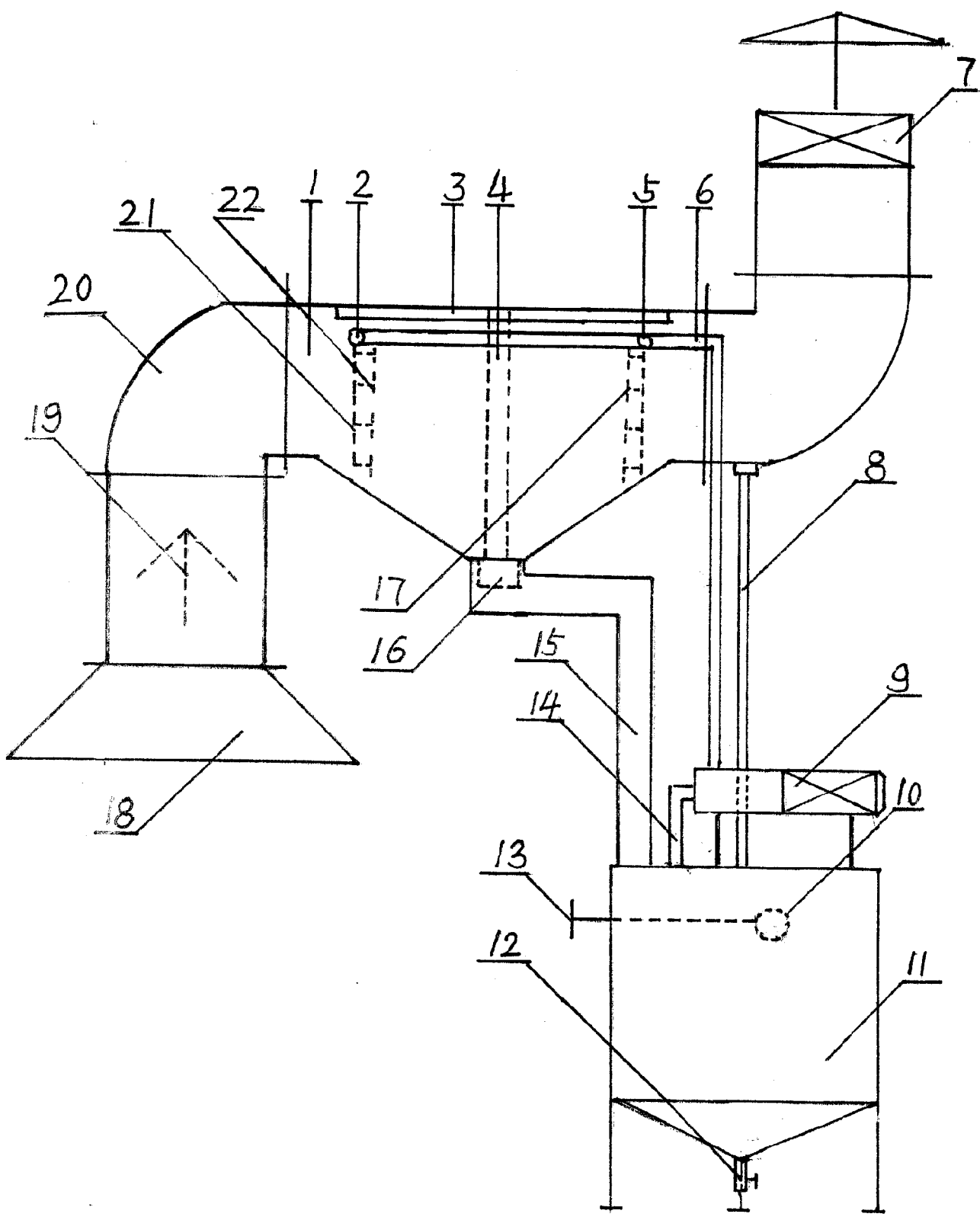


图 1

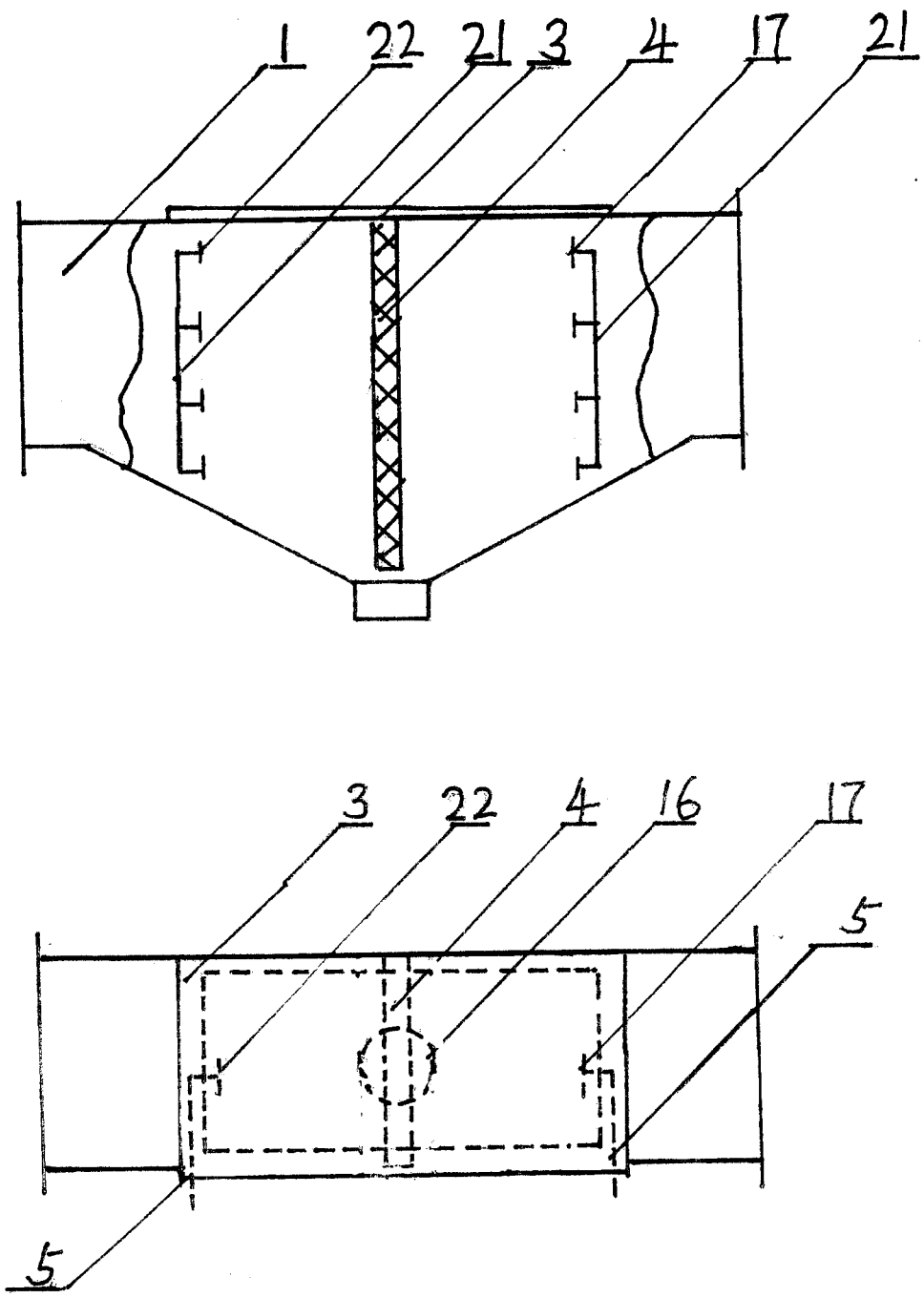


图 2