



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201551936 U

(45) 授权公告日 2010.08.18

(21) 申请号 200920127368.9

(22) 申请日 2009.05.20

(73) 专利权人 重庆宝法无烟宝电器有限公司

地址 400020 重庆市江北区渝北三村 30 号
28-8

(72) 发明人 徐宝法

(74) 专利代理机构 重庆市前沿专利事务所
50211

代理人 郭云

(51) Int. Cl.

B01D 47/06 (2006.01)

F24C 15/20 (2006.01)

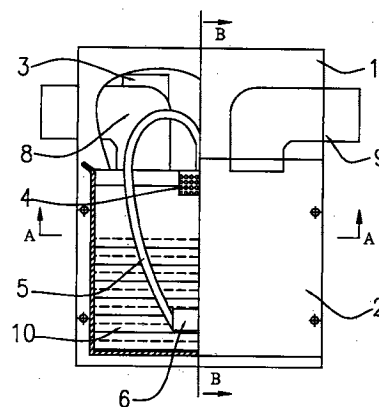
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

火锅油烟雾气净化器的净化装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种火锅油烟雾气净化器的净化装置,包括机体,在机体下部设有一个密闭净化室,在机体上部设有吸风管和排风管,将所述净化室与外界连通,并在吸风管上设有风机,在所述净化室内设有喷盒、水泵和水管,其中喷盒安装在净化室的上部将净化室的上部分成两个腔室,且喷盒位于所述吸风管和排风管的管口之间,在该喷盒的底边和侧边上设有通孔;在所述机体上部内设有所述喷管,该喷管的下端伸入所述喷盒的底部,上端经所述水管与所述水泵的出口相连,所述水泵位于净化室的底部。本实用新型对吸入的夹带有油烟雾气的气体全部净化后循环吸排,不再把气体排到净化器外,净化率效果好;且结构简单、成本低。



1. 一种火锅油烟雾气净化器的净化装置,包括机体(1),在机体(1)下部设有一个密闭净化室(10),在机体(1)上部设有吸风管(8)和排风管(9),将所述净化室(10)与外界连通,并在吸风管(8)上设有风机(3),其特征在于:在所述净化室(10)内设有喷盒(4)、水泵(6)和水管(5),其中喷盒(4)安装在净化室(10)的上部将净化室(10)的上部分成两个腔室,且喷盒(4)位于所述吸风管(8)和排风管(9)的管口之间,在该喷盒(4)的底边和侧边上设有通孔;在所述机体(1)上部内设有所述喷管(7),该喷管(7)的下端伸入所述喷盒(4)的底部,上端经所述水管(5)与所述水泵(6)的出口相连,所述水泵(6)位于净化室(10)的底部。

2. 根据权利要求1所述的火锅油烟雾气净化器的净化装置,其特征在于:在所述喷盒(4)内设有两根喷管(7),该两喷管(7)上端经三通接头与所述水管(5)连通。

3. 根据权利要求1或2所述的火锅油烟雾气净化器的净化装置,其特征在于:正对所述喷管(7)下端管口的所述喷盒(4)的底边不设置通孔。

4. 根据权利要求1或2所述的火锅油烟雾气净化器的净化装置,其特征在于:在所述密闭净化室(10)内设有储水容器(2),该储水容器(2)外侧边与所述机体(1)经螺栓连接。

火锅油烟雾气净化器的净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种家用炉或灶排除烹调烟气的装置,具体地讲,是一种火锅油烟雾气净化器的净化装置。

[0002] 背景技术

[0003] 近年来,火锅受到广大消费者的欢迎,人们围坐在火锅旁,边煮边吃,边吃边谈,成为人们欢聚、喜庆、洽谈、交流的好方式、好场所。然而,由于在煮食的过程中,产生大量油烟、水汽,造成店堂内弥漫大量的“火锅味”,不仅污染空气,造成就餐环境不佳,而且还会在消费者的衣服、头发上留下久久不能消退的“火锅味”,这在一定程度上影响了火锅的推广。

[0004] 为了解决上述问题,2007年10月17日中国专利 CN200620108904.7 公开了一种“火锅油烟雾吸排净化器”,包括吸风排风装置和净化器,其中净化器由净化室、水膜净化室、气水分离室和消毒除臭室组成,在所述净化装置内设有泵体,在净化室内设有雾化喷头,在水膜净化室内设有一排水膜喷头,在气水分离室内设有 U 形挡板,在消毒除臭室内设有臭氧发生器及活性过滤网层。油烟雾经过净化室、水膜净化室、气水分离室和消毒除臭室后,油污融解于水中,有害气体经过滤消毒后转为标准的气体,这些气体从冷风管进入到风道,对吸风排风装置进行降温。该净化装置结构复杂,而且仅对部分吸入的含有油烟雾的气体进行净化,导致整个火锅油烟雾吸排净化器的净化效果差。

[0005] 实用新型内容

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种净化效果好的火锅油烟雾气净化器的净化装置。

[0007] 为了解决上述问题,本实用新型的火锅油烟雾气净化器的净化装置,包括机体,在机体下部设有一个密闭净化室,在机体上部设有吸风管和排风管,将所述净化室与外界连通,并在吸风管上设有风机,在所述净化室内设有喷盒、水泵和水管,其中喷盒安装在净化室的上部将净化室的上部分成两个腔室,且喷盒位于所述吸风管和排风管的管口之间,在该喷盒的底边和侧边上设有通孔;在所述机体上部内设有所述喷管,该喷管的下端伸入所述喷盒的底部,上端经所述水管与所述水泵的出口相连,所述水泵位于净化室的底部。

[0008] 使用时,在净化室内装入一定深度的水,水由水泵经水管和喷管抽到喷盒中,并从喷盒上的通孔流出形成水帘;当含有油烟雾的气体经风机吸入到净化室中时,气体在压力的作用下穿过水帘从排风管排出,在此过程中,气体中夹带的油烟被水帘截住,被带入水中,并同时对气体进行降温。本净化装置对吸入的气体全部净化再循环吸排,不再把气体排到净化器外,净化效果好,净化率达 95% 以上。

[0009] 上述技术方案中,为了形成均匀的水帘,在所述喷盒内设有两根喷管,该两喷管上端经三通接头与所述水管连通,另外,正对所述喷管下端管口的所述喷盒的底边不设置通孔。

[0010] 作为上述技术方案的优选实施例,在所述密闭净化室内设有储水容器,该储水容器外侧边与所述机体经螺栓连接,以方便更换水。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:对吸入的夹带有油烟雾气的气体全

部净化后循环吸排,不再把气体排到净化器外,净化率效果好 ;且结构简单、成本低。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的结构示意图 ;

[0013] 图 2 为沿图 1 中 A-A 线的剖视图 ;

[0014] 图 3 为沿图 1 中 B-B 线的剖视图 ;

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例进一步对本实用新型加以说明。

[0016] 参见图、2 和 3,火锅油烟雾气净化器的净化装置主要由机体 1、喷盒 4、水泵 6 和水管 5 组成,在机体 1 下部设有一个开口向前的空腔,在空腔中设置一个储水容器 2,该储水容器 2 外侧边与机体 1 经螺栓连接形成一个密闭净化室 10。在机体 1 上部设有吸风管 8 和排风管 9,将净化室 10 与外界连通,并在吸风管 8 上设有风机 3。在净化室 10 内设有喷盒 4、水泵 6 和水管 5,其中喷盒 4 安装在净化室 10 的上部将净化室 10 的上部分成两个腔室,且喷盒 4 位于所述吸风管 8 和排风管 9 的管口之间,在该喷盒 4 的底边和侧边上设有通孔。在机体 1 上部内设有两根喷管 7,该喷管 7 的下端伸入所述喷盒 4 的底部,上端经所述水管 5 与所述水泵 6 的出口相连,所述水泵 6 位于净化室 10 的底部。

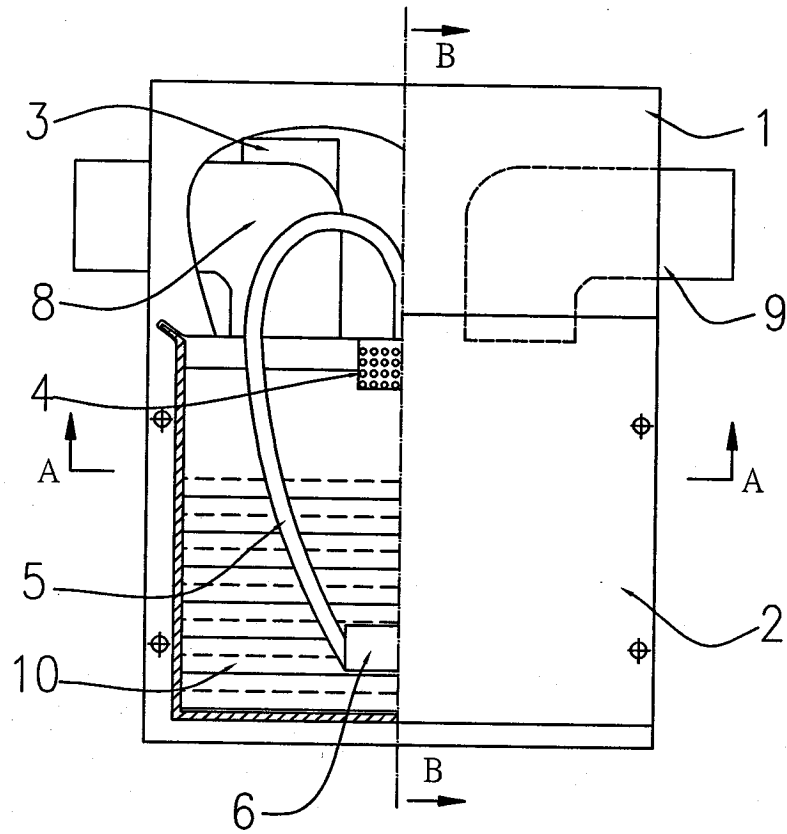


图 1

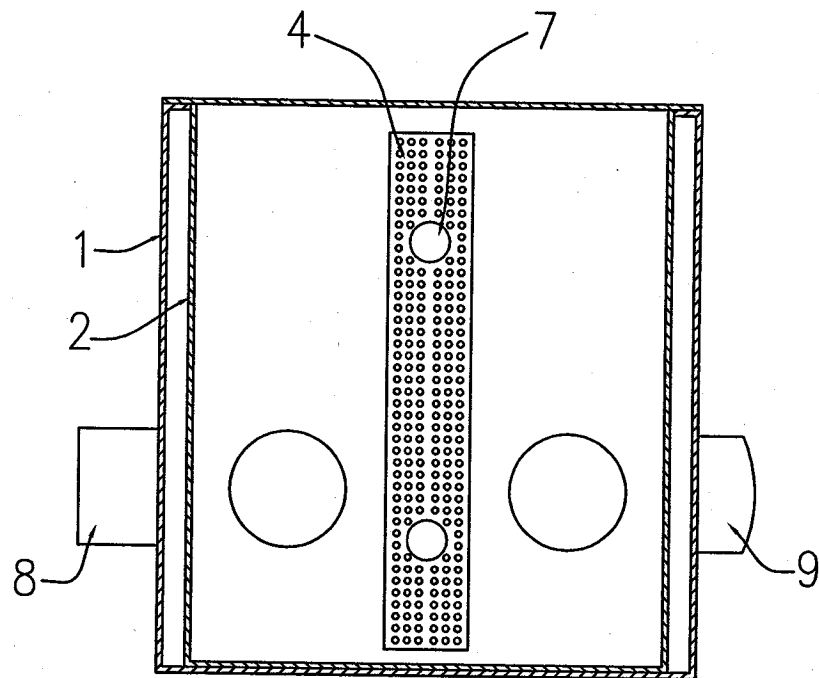


图 2

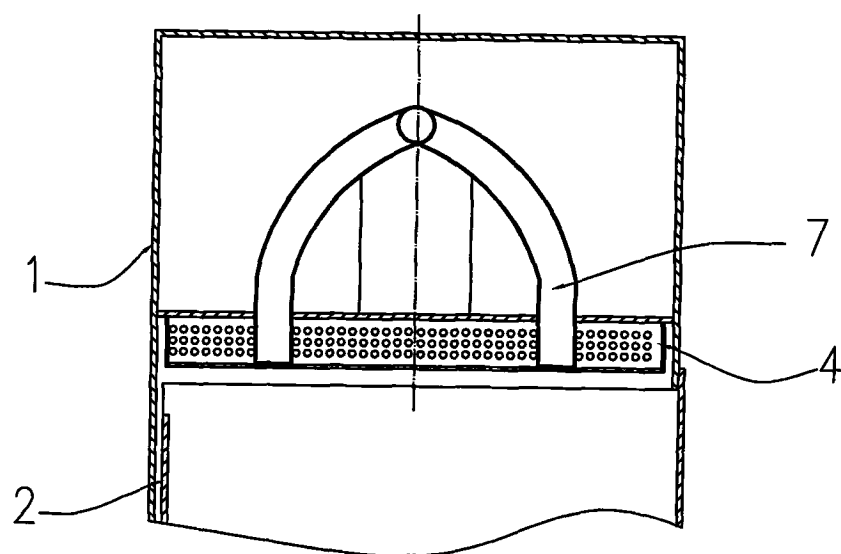


图 3