



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103047701 A

(43) 申请公布日 2013. 04. 17

(21) 申请号 201310025753. 3

(22) 申请日 2013. 01. 23

(71) 申请人 王敬达

地址 214100 江苏省无锡市华清路 113 号

(72) 发明人 王敬达

(74) 专利代理机构 南京瑞弘专利商标事务所

(普通合伙) 32249

代理人 陈建和

(51) Int. Cl.

F24C 15/20 (2006. 01)

B01D 47/06 (2006. 01)

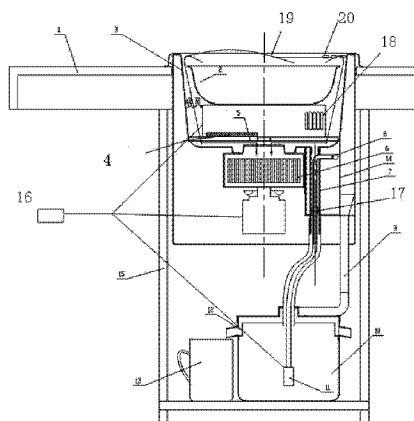
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

桌型油烟雾气净化器

(57) 摘要

一种桌型油烟雾气净化器,包括桌面、环形吸风室、电热灶、电热灶进风口、离心风机、排水管、水泵喷淋管、吸油进风管、水箱及油水分离室、水泵,环形吸风室为罩状并置于电热灶正上方,环形吸风室的下部为位于电热灶下部的电热灶进风口,电热灶进风口接位于电热灶下部离心风机,离心风机出风口通过吸油进风管排出;罩状环形吸风室上沿圆周设有均匀分布的吸风室风口;吸油进风管与罩状环形吸风室连通。本发明适用更广泛,均匀的布局,就近布置吸风口,吸风的路径短。尤其是除油烟干净完全,可回收废油,体积小,效率高、容易设计成静音的桌型油烟雾气净化器,满足火锅、烧烤或干锅的用餐环境的要求并能回收油烟。



1. 一种桌型油烟雾气净化器,其特征是包括桌面、环形吸风室、电热灶、电热灶进风口、离心风机、排水管、水泵喷淋管、吸油进风管、水箱及油水分离室、水泵,环形吸风室为罩状并置于电热灶正上方,环形吸风室的下部为位于电热灶下部的电热灶进风口,电热灶进风口接位于电热灶下部离心风机,离心风机出风口通过吸油进风管排出;罩状环形吸风室上沿圆周设有均匀分布的吸风室风口;吸油进风管与罩状环形吸风室连通。

2. 根据权利要求1所述的桌型油烟雾气净化器,其特征是吸油进风管的进口区设有水泵喷淋管的喷淋区。

3. 根据权利要求2所述的桌型油烟雾气净化器,其特征是经喷淋后吸油进风管的出口区与罩状环形吸风室连通。

4. 根据权利要求1所述的桌型油烟雾气净化器,其特征是环形吸风室的面平行于桌面或在桌面的上下位置均可。

5. 根据权利要求1所述的桌型油烟雾气净化器,其特征是水泵喷淋管连接水泵,水泵置于水箱及油水分离室内,、水泵喷淋管连接水泵。

6. 根据权利要求1所述的桌型油烟雾气净化器,其特征是水泵喷淋管连接水泵喷淋位置的水箱及油水分离室,油水分离室的上部设有溢油槽,溢油槽出口处设有油杯。

7. 根据权利要求1所述的桌型油烟雾气净化器,其特征是罩状环形吸风室上沿圆周设有均匀分布的吸风室风口,孔径在2-10mm。

8. 根据权利要求7所述的桌型油烟雾气净化器,其特征是罩状环形吸风室3上沿圆周一排至二排均匀分布的吸风室风口。

9. 根据权利要求1所述的桌型油烟雾气净化器,其特征是环形吸风室的罩为碗形。

桌型油烟雾气净化器

技术领域

[0001] 本发明桌型油烟雾气净化方法与装置,尤其是火锅油烟雾气净化装置,同样也是烧烤或干锅型油烟雾气净化装置。

背景技术

[0002] 火锅、烧烤或干锅已经是愈来愈大众的用餐方式,用餐时要求对环境和空气的要求高,油烟是必须去除的,现有技术已经有若干方式提出了桌型油烟雾气净化方案。

[0003] CN200920127367 火锅油烟雾气净化器的净化装置,在机体下部有一个密闭净化室,上部设有吸风管和排风管,将净化室与外界连通,并在吸风管上设有风机,在净化室内设有挡板、水泵、水管和喷管,其中挡板竖直安装在净化室的上部,将净化室的上部分成两个腔室。

[0004] CN200620108904.7 火锅油烟雾吸排净化电热灶器,包括一吸风排风装置与净化器,所述的吸风排风装置包括一风道外壳及固连在风道外壳内的内胆,内胆与风道外壳之间形成一风道;所述的内胆的侧壁上设有一通风管道,在对应通风管道的内胆侧壁上开有多个或排式的吹风口。CN200820083804 火锅油烟雾净化系统,包括若干个风幕隔离吸排装置、连接管、吸风机和净化器,所述的若干个风幕隔离吸排装置的出气口均通过连接管与设置室内墙壁内的连接管连通,墙壁内的各根连接管汇集成一根总连接管,该总连接管与吸风机的吸收。然而,现有技术桌型油烟雾气净化方案比较复杂、体积大,管道丰富,影响到餐厅布局,而且,现有技术虽然有净化室,但实际上在布局上不能更完全的去除油烟,总体而言,现有技术不能满足火锅、烧烤或干锅的用餐环境要求。

发明内容

[0005] 本发明目的是提出一种桌型油烟雾气净化器,尤其去除油烟干净完全,可回收油烟,体积小,效率高容易净音的桌型油烟雾气净化器,满足火锅、烧烤或干锅的用餐环境的要求并能回收油烟。

[0006] 本发明技术方案是:一种桌型油烟雾气净化器,包括桌面 1、环形吸风室 3、电热灶 4、电热灶进风口 5、离心风机 6、排水管 7、水泵喷淋管 8、吸油进风管 9、水箱及油水分离室 10、水泵 11,环形吸风室 3 为罩状并置于电热灶 4 正上方,环形吸风室的下部为位于电热灶 4 下部的电热灶下部进风口 5,电热灶进风口接位于电热灶 4 下部离心风机 6,离心风机 6 出风口通过吸油进风管 9 排出;罩状环形吸风室 3 上沿圆周设有均匀分布的吸风室风口 20。吸油进风管 9 与罩状环形吸风室 3 连通。

[0007] 吸油进风管的进口区设有水泵喷淋管 8 的喷淋区,经喷淋后吸油进风管的出口区与罩状环形吸风室 3 连通。水泵喷淋管 8 连接水泵 11,水泵 11 置于水箱及油水分离室 10 内、水泵喷淋管 8 连接水泵 11 喷淋吸油进风管 9 的风,吸风室风口 20 连接至吸油进风管、水箱及油水分离室 10。

[0008] 环形吸风室的面平行于(火锅)桌面 1,桌面的上下位置均可。

[0009] 吹风路径 19 如图所示,吸风室风口 20 是出风口,而且形成均匀的风幕,油烟经环形吸风室 3 内面向下经电热灶下部进风口 5、再经离心风机 6 驱动至水泵喷淋管 8 的喷淋区再至吸油进风管 9 至吸风室风口 20。

[0010] 本发明的有益效果是:提出的桌型油烟雾气净化器,适用更广泛,均匀的布局,就近布置吸风口,吸风的路径短。尤其是除油烟干净完全,可回收废油,体积小,效率高、容易设计成静音的桌型油烟雾气净化器,满足火锅、烧烤或干锅的用餐环境的要求并能回收油烟。本发明的出风孔无油污,不易污染;抽风效果好,净化科学合理,符合国家排放标准(废气)抽风量大,风压小,抗噪音处理效果好,安装效果维持方便,取水桶换水方便。

附图说明

[0011] 图 1 是本发明结构示意图

具体实施方式

[0012] 构成如图所示:火锅桌面 1、火锅 2、环形吸风室 3、电热灶 4、电热灶进风口 5、离心风机 6、排水管 7、水泵喷淋管 8、吸油进风管 9、水箱及油水分离室 10、水泵 11、溢油槽 12、油杯 13、冷却水幕过滤器 14、支脚 15;电控开关 16、排水孔 17、电磁炉风口 18、吹风路径 19、吸风室风口 20。

[0013] 所述电热灶 4 采用电磁炉或电阻炉均可。均匀燃烧的燃气炉也不超出本发明的范围。燃烧的燃气炉火苗均匀,上可置于红外匀火器,火苗不会太受到风路的影响。

[0014] 电热灶(电磁灶或煤气灶均可)4 下部的电热灶进风口 5 为电热灶 4 下部中央的电热灶进风口 5。离心风机 6 在电热灶 4 的下部,离心风机的出风通过吸油进风管 9 进入喷淋区,吸风室风口 20 连接至吸油进风管、水箱及油水分离室 10。吸油进风管的进口区设有水泵喷淋管 8 的喷淋区,喷淋水经过冷却水幕过滤器 14 可循环使用。

[0015] 水泵喷淋管 8 连接水泵 11 喷淋位置水箱及油水分离室 10 的上部设有溢油槽 12,溢油槽出口处设有油杯 13。罩状环形吸风室 3 上沿圆周(可以分布一排至二排)设有均匀分布的吸风室风口 20,孔径一般在 2-10mm 分布密集则孔径较小。环形吸风室 3 的罩为碗形。碗形面平行于(火锅)桌面 1,图中略高于桌面,略低于桌面的位置均可。如用于烧烤炉可略低于桌面。

[0016] 罩状环形吸风室上沿圆周设有均匀分布的吸风室风口,孔径在 2-10mm;孔径小则分布得密集些,孔径大则分布得稀疏些。

[0017] 罩状环形吸风室 3 上沿圆周一排至二排均匀分布的吸风室风口。

[0018] 环形吸风室的罩为碗形。

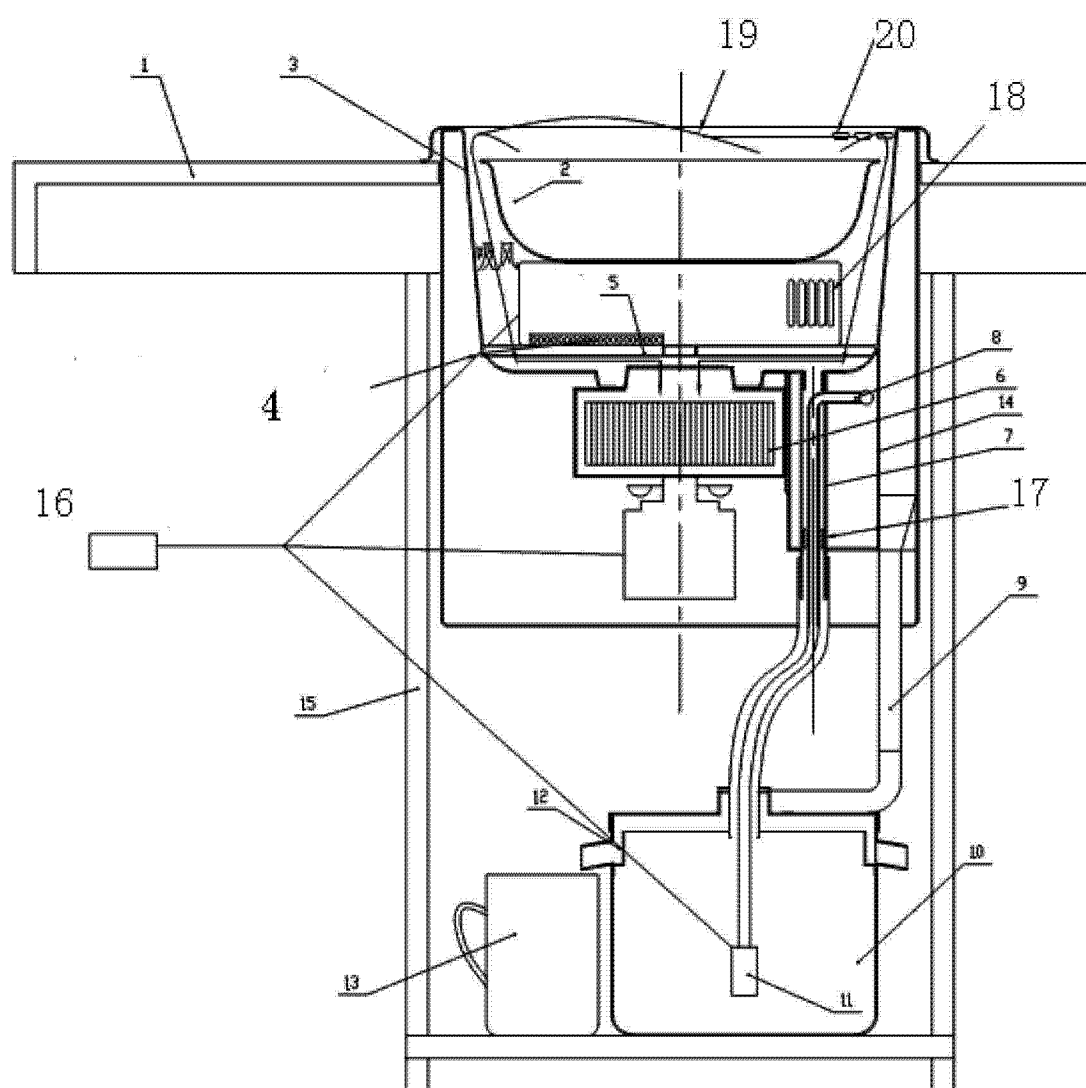


图 1