



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104501267 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201510002370. 3

(22) 申请日 2015. 01. 05

(71) 申请人 陈斌

地址 313000 浙江省湖州市安吉县上墅乡阮
村村阳山自然村 6 号

(72) 发明人 陈斌

(74) 专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务
所(普通合伙) 33232

代理人 裴金华

(51) Int. Cl.

F24C 15/20(2006. 01)

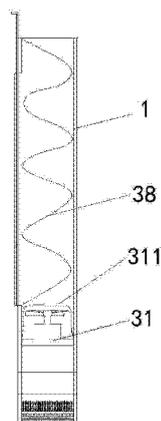
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种油烟机带有吸烟装置的屋外烟道

(57) 摘要

本发明设计一种油烟机带有吸烟装置的屋外烟道,属于油烟机改进技术领域,包括吸烟装置载体和固定有油烟机的墙体上的外烟道本体,所述吸烟装置载体设置在所述外烟道本体的末端;所述吸烟装置载体与所述外烟道本体之间留有间隙。采用上述方案提供使得厨房安静且方便吸烟装置的清理;还能保护屋内干净,吸油烟能力强大的屋外烟道。



1. 一种油烟机带有吸烟装置的屋外烟道,包括吸烟装置载体(31)和固定有油烟机的墙体上的外烟道本体(1),其特征在于,所述吸烟装置载体(31)设置在所述外烟道本体(1)的末端;所述吸烟装置载体(31)与所述外烟道本体(1)之间留有缝隙。

2. 根据权利要求1所述的一种油烟机带有吸烟装置的屋外烟道,其特征在于,所述外烟道本体(1)内侧面上设置有引导加强筋(38)使得所述外烟道本体(1)内的空气呈螺旋状运动。

3. 根据权利要求2所述的一种油烟机带有吸烟装置的屋外烟道,其特征在于,所述引导加强筋(38)设置至多三条呈顺时针螺旋状。

4. 根据权利要求1或2或3所述的一种油烟机带有吸烟装置的屋外烟道,其特征在于,所述吸烟装置载体(31)上方设置有防护部(311)。

5. 根据权利要求4所述的一种油烟机带有吸烟装置的屋外烟道,其特征在于,所述防护部(311)包括启闭结构和所述启闭结构周围的挡板。

6. 根据权利要求5所述的一种油烟机带有吸烟装置的屋外烟道,其特征在于,所述启闭结构设置有至少一个,所述启闭结构内开设有两条相互交叉的间隙的弹性片,所述间隙将所述弹性片分割成趋向于相互接触的四个部分。

7. 根据权利要求5或6所述的一种油烟机带有吸烟装置的屋外烟道,其特征在于,所述挡板与所述外烟道本体(1)连接处设置有储油槽道。

8. 根据权利要求7所述的一种油烟机带有吸烟装置的屋外烟道,其特征在于,所述防护部(311)为一个向上凸起的球面。

一种油烟机带有吸烟装置的屋外烟道

技术领域

[0001] 本发明属于油烟机改进技术领域,特别是一种油烟机带有吸烟装置的屋外烟道。

背景技术

[0002] 目前现有的油烟机的吸烟装置都设置在房屋内部,这样导致在做饭的时候厨房内的噪音很大,而且不利于吸烟装置及通道的清理。不方便在叶片上设置保护结构,使得叶片被快速的油污化,导致吸油能力下降,而且导致粘结吸烟装置上的油渍在清洁的时候会弄脏整件厨房。而且在开口处的吸油烟力量不是很大。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了提供使得厨房安静且方便吸烟装置的清理;还能保护屋内干净,吸油烟能力强大的屋外烟道。

[0004] 本发明的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种油烟机带有吸烟装置的屋外烟道,包括吸烟装置载体和固定有油烟机的墙体上的外烟道本体,所述吸烟装置载体设置在所述外烟道本体的末端;所述吸烟装置载体与所述外烟道本体之间留有间隙。

[0005] 作为优选,所述外烟道本体内侧面上设置有引导加强筋使得所述外烟道本体内的空气呈螺旋状运动。加强筋的设置能加强吸油烟的能力。

[0006] 作为优选,所述引导加强筋设置至多三条呈顺时针螺旋状。

[0007] 作为优选,所述吸烟装置载体上方设置有防护部。保护吸烟装置载体不会被快速的油污化,延长整个装置的使用寿命。

[0008] 作为优选,所述防护部包括启闭结构和所述启闭结构周围的挡板。启闭结构能防止外面的飞禽走兽进入外烟道本体。

[0009] 作为优选,所述启闭结构设置有至少一个,所述启闭结构内开设有两条相互交叉的间隙的弹性片,所述间隙将所述弹性片分割成趋向于相互接触的四个部分。

[0010] 作为优选,所述挡板与所述外烟道本体连接处设置有储油槽道。

[0011] 作为优选,所述防护部为一个向上凸起的球面。

[0012] 综上所述,本发明实现了厨房的安静,便于吸烟装置清理,且能加强吸油烟的能力。防护部设置能防止外面的飞禽走兽进入外烟道本体,而且还能防止油烟回流。球面的设计能把保证间隙不会被油污堵塞,可以最高点向四周流出。

附图说明

[0013] 图1是本发明的侧视剖视图;

图1中,1-外烟道本体,31-吸烟装置载体,38-引导加强筋,311-防护部。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0015] 实施例一,如图 1 所示的一种油烟机带有吸烟装置的屋外烟道,包括吸烟装置载体 31 和固定有油烟机的墙体上的外烟道本体 1,吸烟装置载体 31 设置在外烟道本体 1 的末端;吸烟装置载体 31 与外烟道本体 1 之间留有缝隙。吸烟装置载体 31 上方设置有呈一个向上凸起的球面的防护部 311。防护部 311 包括启闭结构和启闭结构周围的挡板。挡板与外烟道本体 1 连接处设置有储油槽道。启闭结构设置有五个,启闭结构内开设有两条相互交叉的间隙的弹性片,所述间隙将所述弹性片分割成趋向于相互接触四个部分。

[0016] 外烟道本体 1 内侧面上设置有三条呈顺时针螺旋状设置的引导加强筋 38 使得外烟道本体 1 内的空气呈螺旋状运动,加强了油烟机的吸油烟能力。

[0017] 外烟道本体 1 与地面接触;外烟道本体 1 的侧面可与外烟道本体 1 分离。

[0018] 外烟道本体 1 与地面之间设置有支撑结构,支撑结构包括设置在外烟道本体 1 横截面顶点处的支撑脚和连接支撑脚的加强杆;支撑脚与加强杆配合形成一个开放式空间,空间内安置有吸附固状物。吸附固状物由铺设在地面上方的竹炭层和铺设在竹炭层上方的石灰层构成。

[0019] 外烟道本体 1 的其中一个面与外烟道本体 1 分离形成拆装面;拆装面包括一个盖板和固定盖板的固定部件。固定部件包括设置在外烟道本体 1 上的卡槽,卡槽设置有条;两条卡槽在竖直方向上卡合盖板。盖板上设置有操作部。操作部为设置在卡槽之间的外沿。

[0020] 吸烟装置载体 31 内设置吸烟装置本体,吸烟装置载体 31 使得吸烟装置本体引导外烟道本体 1 内的物质竖直向下运动。因为油烟一般情况下都是向上飘散的,如果需要将油烟排向地下,需要更加强大的吸烟装置,所以吸烟装置本体的吸烟功率较大。

[0021] 实施例二,吸烟装置载体 31 包括与外烟道本体 1 连接的支撑架和设置在支撑架上的外壳;外壳内设置有吸烟装置本体。吸烟装置本体包括叶片和使得叶片转动的动力机构。叶片上方设置有向上凸起的弧形保护结构;弧形保护结构与外壳可拆卸连接。弧形保护结构为由覆盖有密集毛结构的钢条编制而成的网栏;密集毛结构还覆盖网栏内包含的网格。弧形的保护结构也起到引导油污流向外壳。

[0022] 间隙内设置有阻挡部,阻挡部包括封闭间隙的栏杆,栏杆由外壳开始向下倾斜与外烟道本体 1 连接。栏杆以吸烟装置本体的中心点为放射基点从外壳上放射到外烟道本体 1 上呈放射状排列。栏杆也倾斜设置,处在外壳端的栏杆高于处在外烟道本体 1 端的栏杆。栏杆和弧形保护结构形成一层保护层阻挡了飞禽走兽进入外烟道本体 1。

[0023] 本具体实施例仅仅是对本发明的解释,其并不是对本发明的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本发明的权利要求范围内都受到专利法的保护。

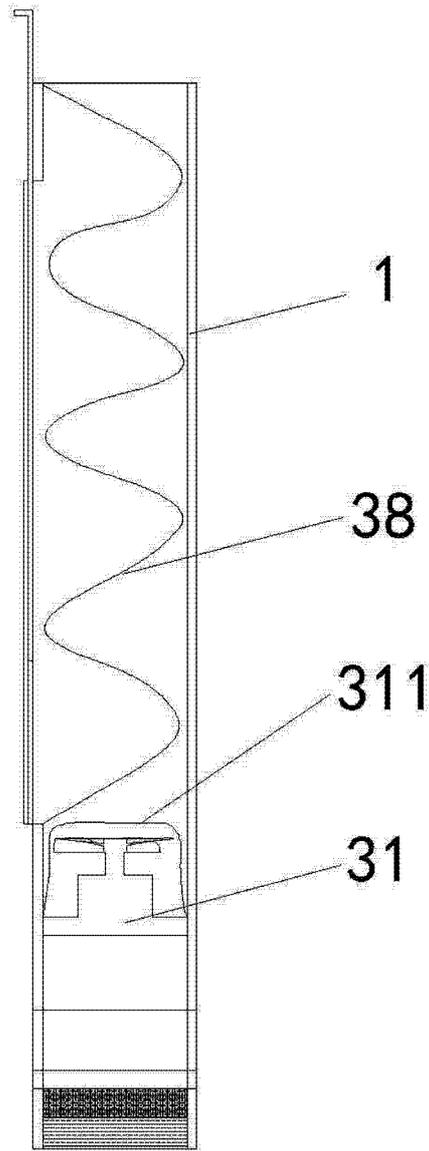


图 1