

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201615525 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 27

(21) 申请号 200920288608. 3

(22) 申请日 2009. 12. 01

(73) 专利权人 朱义德

地址 430030 湖北省武汉市江汉区航空路航空村 42 栋 3 门 601 室

(72) 发明人 朱义德

(51) Int. Cl.

F24C 15/20 (2006. 01)

B01D 46/12 (2006. 01)

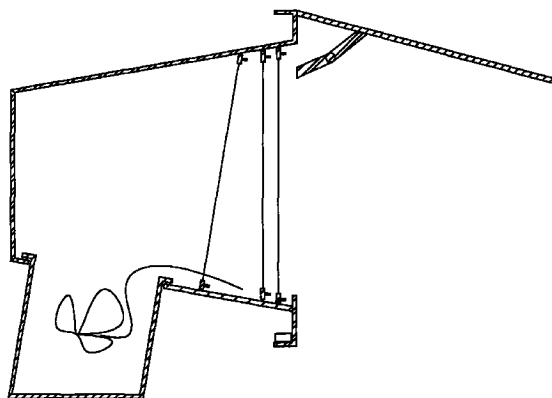
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种可拆卸式环保抽油烟窗机

(57) 摘要

本实用新型公开一种可拆卸式环保抽油烟窗机,包括箱体、排风系统、过滤网和门,箱体由下挡板、上挡板、侧挡板组成,排风系统由排风管和排风扇组成,排风系统通过嵌入式与箱体联接。下挡板上设有一集油槽和开有一个圆形口,稍用力挤压过滤网即可与箱体联接,过滤网分三层,内层网状孔小,气化的油蒸气中密度大的会吸附在三层过滤网,密度更小的油蒸气会在集油槽和“U”形集油槽中形成油垢。经过层层拦截,混合气体的油蒸气绝大部分会吸附在集油槽和“U”形集油槽中,这样就减少了大气污染,达到减少排放油烟的目的,保护了环境。



1. 一种可拆卸式环保抽油烟机窗机,设有箱体(1)、排风系统、过滤网(3)和门(4),箱体由上挡板(2)、下挡板(7)、侧挡板(9)组成,排风系统由排风管(5)和排风扇(6)组成,排风系统通过嵌入式与箱体(1)联接,其特征在于:所述下挡板(7)与水平面呈10度到12度的倾斜角,所述过滤网(3)上设有小把手可拆卸地与箱体联接。

2. 根据权利要求1所述的可拆卸式环保抽油烟机窗机,其特征在于:排风管(5)是圆筒形。

3. 根据权利要求1所述的可拆卸式环保抽油烟机窗机,其特征在于:排风管(5)下末端呈椭圆形,椭圆形平面与水平面平行。

4. 根据权利要求1所述的可拆卸式环保抽油烟机窗机,其特征在于:排风管(5)下末端边为“U”形集油槽(14)。

5. 根据权利要求1所述的可拆卸式环保抽油烟机窗机,其特征在于:过滤网(3)有三层,外层过滤网网状孔大,内层网状孔小。

6. 根据权利要求1所述的可拆卸式环保抽油烟机窗机,其特征在于:所述下挡板(7)设有集油槽(12)和一圆形开口。

7. 根据权利要求1所述的可拆卸式环保抽油烟机窗机,其特征在于:下挡板(7)有回勾设计,排风扇的电容放于此。

一种可拆卸式环保抽油烟窗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉一种可拆卸式环保抽油烟窗机,属于家庭厨房用具领域。

背景技术

[0002] 目前家庭用的抽油烟窗机普遍采用风机拨动空气产生负压力,将油烟排出室外,使用一段时间后,扇叶,导风框以及周围区域都会粘满油垢,时间越长,油垢越厚,不但增加电机的运转负荷,降低扇叶的风力,且影响卫生,造成通风不畅,随着时间增加,通过圆筒形排风扇排出的油蒸气、水蒸气以及烟组成的混合气体,通常会粘在排风管下端口、扇叶、抽油烟窗机内壁,日积月累,呈乳状,最终形成人们常说的油垢。因为排风管在室外,乳状油垢不易清理,最终会滴到楼下用户的抽油烟机上的遮阳棚或墙壁抑或地面上,甚至直接滴到楼下用户的抽油烟窗机上,污染环境,影响城市整体美观。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是针对现有抽油烟窗机的清洗不易,污染大气的缺陷,提供一种易拆洗,并可以减少向大气排放油烟的一种可拆卸式环保抽油烟窗机。

[0004] 为了解决上述:一种可拆卸式环保抽油烟窗机,设有箱体、排风系统、过滤网和门,箱体由上挡板、下挡板、侧挡板组成,排风系统由排网管和排风扇组成,排风管下末端边为内“U”形设计,形成“U”形集油槽,排风管下末端整体呈椭圆形,与水平面平行,聚积于此的油垢不会因重力的作用聚积在“U”形集油槽的某一处,同时末端水平面设计,排出的混合气体中密度更小的油蒸气,不会对着外墙面吹,防止在外墙面形成油垢。排风系统通过嵌入式与箱体联接,下挡板上设有一集油槽,其特征在于:所述下挡板与水平面呈10度到12度的倾斜角,所述过滤网上设有小把手可拆卸地与箱体联接。排风管的末端为内“U”形集油槽,排风管内壁的油垢在重力的作用下也会聚积在“U”形集油槽中,不会滴到室外。

[0005] 本实用新型的可拆卸式环保抽油烟窗机的下挡板与水平面呈10度到12度的倾斜角设置更容易收集油污,而且过滤网上由于设有小把手,使得人们拆洗更加方便,同时排风管下末端的内“U”形设计,使排风管内壁的油雾最终在重力的作用下,聚积于“U”形集油槽中,用一端尖的木质物体比如筷子作清除,然后用清洁剂清洗,方便高效。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型一种可拆卸式环保抽油烟窗机的立体示意图。

[0007] 图2是图1纵向剖视图。

[0008] 图3是排风管的仰视图。

[0009] 图2中:1、箱体 2、上挡板 3、过滤网 4、门 5、排风管 6、排风扇

[0010] 7、下挡板 8、电线 9、侧挡板 10、电容 11、门把手 12、集油槽 13、弹簧卡扣 14 “U”形集油槽

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的描述。

[0012] 参见图 1, 一种可拆卸式环保抽油烟窗机, 它由箱体 1、排风管 5、排风扇 6, 过滤网 3 以及门 4 组成, 箱体 1 由上挡板 2、侧挡板 9、和下挡板 7 构成, 下挡板 7 上有一圆形开口, 与排风管 5 通过嵌入式联接, 下挡板 7 下有一回勾设计, 排风扇 6 的电容 10 就放于此, 它们通过电线 8 连接组成能工作的电路, 下挡板 7 与水平面呈 10 度到 12 度的倾斜角, 积累的油垢在重力的作用下, 最终会集中于集油槽 12, 排风管 5 为圆筒形, 排风管 5 的下末端整体呈椭圆形, 与水平面平行, 同时排风管 5 的下末端边为内“U”形设计, 方便聚积油垢, 不至于滴到楼下。安装时, 窗框分别与上挡板 2 的回勾处和下挡板 7 的回勾处通过螺钉联接, 在排风扇 6 的作用, 产生空气负压力, 做饭时, 食物在高温下会产生油蒸气、水蒸气以及烟, 这些混合气体通过过滤网 3 的最外层网状孔进入箱体 1, 由于过滤网 3 的最外层过滤网网状孔比内层过滤网网状孔大, 油蒸气中密度大的会吸附在过滤网 3 的最外层过滤网上, 混合气体中密度较小的会吸附在过滤网 3 的中层和内层过滤网上, 混合气体中密度更小的会通过箱体 1、排风管 5 排出室外, 这些混合气体中的一部分刚刚吸附在排风扇 6 的扇叶上形成油雾, 因为扇叶运动时产生的离心力作用, 会甩到排风管 5 内壁, 在重力的作用下, 油雾最终会聚积在“U”形集油槽 14 和集油槽 12 中, 过滤网 3 上也会粘满油垢。由于油垢的吸附, 过滤网 3 的孔会更小, 影响排气效率, 稍用力挤压过滤网 3 即可与箱体 1 联接, 过滤网 3 上设有小把手 11, 稍用力向外拉, 即可取出, 方便拆卸, 方便清洗。排风管 5 可以通过箱体 1 中取出, 用一端尖的木质物体比如筷子作清除, 然后用清洁剂清洗, 方便高效。

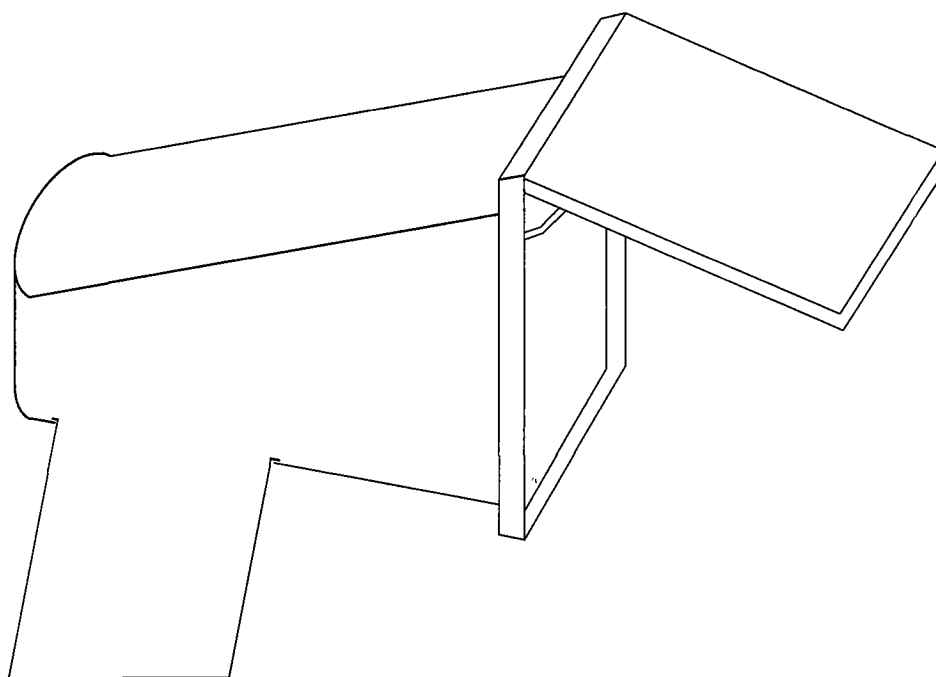


图 1

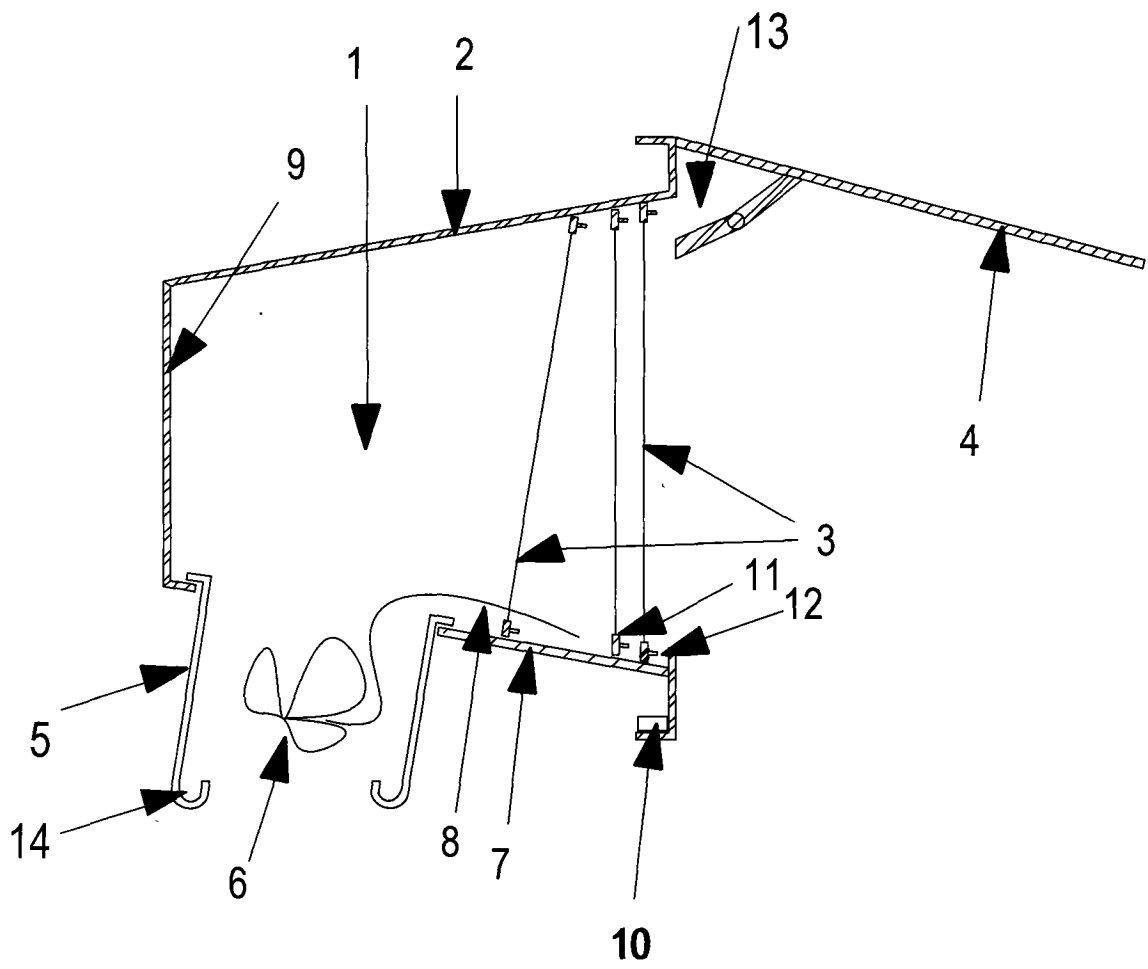


图 2

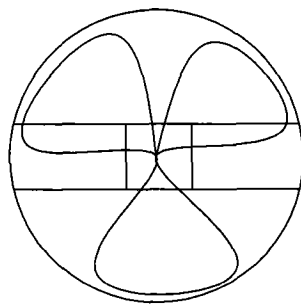


图 3