



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105170524 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 23

(21) 申请号 201510619932. 9

(22) 申请日 2015. 09. 25

(71) 申请人 范爱明

地址 528400 广东省中山市黄圃镇大岑工业区佳雪路(吴文德厂房二楼)

(72) 发明人 范爱明

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

B08B 3/02(2006. 01)

F24C 15/20(2006. 01)

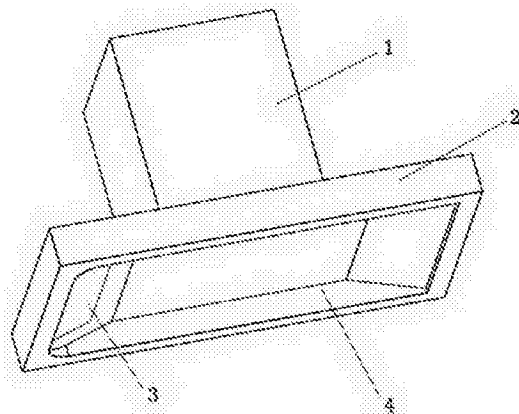
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种吸油烟机自动蒸汽清洗系统

(57) 摘要

本发明提供一种吸油烟机自动蒸汽清洗系统,包括机壳及和挡风板,所述挡风板上设置有供水装置、给料装置、蒸汽发生装置、除油装置和控制装置,所述供水装置、给料装置、蒸汽发生装置和除油装置依次连接,所述供水装置、给料装置和除油装置分别连接所述控制装置,所述挡风板下方设置有导烟槽,所述蒸汽发生装置安装在所述导烟槽的两端。本发明提供一种吸油烟机自动蒸汽清洗系统可完成自动清洗过程,并且充分利用且燃气灶能量,清洗效果好、节省水。



1. 一种吸油烟机自动蒸汽清洗系统,包括机壳(1)及连接所述机壳(1)的挡风板(2),其特征在于,所述挡风板(2)上设置有供水装置、给料装置、蒸汽发生装置(3)、除油装置和控制装置,所述供水装置、给料装置、蒸汽发生装置和除油装置依次连接,所述供水装置、给料装置和除油装置分别连接所述控制装置,所述挡风板(2)下方设置有导烟槽(4),所述蒸汽发生装置(3)安装在所述导烟槽(4)的两端。

2. 根据权利要求1所述的一种吸油烟机自动蒸汽清洗系统,其特征在于,所述供水装置包括水管和单向控制阀。

3. 根据权利要求1所述的一种吸油烟机自动蒸汽清洗系统,其特征在于,所述蒸汽发生装置(3)为热吸收率高的陶瓷装置。

4. 根据权利要求1所述的一种吸油烟机自动蒸汽清洗系统,其特征在于,所述除油装置包括喷淋管和高压蒸汽喷嘴。

5. 根据权利要求4所述的一种吸油烟机自动蒸汽清洗系统,其特征在于,所述高压蒸汽喷嘴的数量为一个或多个。

一种吸油烟机自动蒸汽清洗系统

技术领域

[0001] 本发明涉及厨具清洗领域,特别涉及一种吸油烟机自动蒸汽清洗系统。

[0002]

背景技术

[0003] 传统的厨具都是将吸油烟机、灶具、消毒柜及橱柜单独设置。吸油烟机已成为普通家庭必不可少的厨房设备之一,吸油烟机是一种常用的家庭厨房电器,它能把厨房内烹调过程中产生的油烟及水汽抽吸到室外,从而达到净化厨房环境的目的。但是,吸油烟机在工作过程中,壳体内表面及叶轮均会粘附和沉积油污垢,使用一段时间之后叶轮上吸附很多油污,需要定期清洗,若不及时清洗将会变得非常难以清除,而且还会影响吸油烟机的叶轮的动平衡,从而影响吸油烟机的抽吸能力。

[0004] 目前吸油烟机清洗技术主要有二种方式,一种是直接喷洗涤液技术,另一种是喷高温蒸汽技术。由于叶轮表面的油脂具有高强度的粘性,这二种技术都无法达到真正清洗干净的目的。并且目前市场上的吸油烟机构不具备自清洗功能,使用一段时间后由于吸油烟机构的风轮上粘有油污,影响抽油烟的效果,而且还散发出难闻的气味,这需要用户拆开橱柜,将风轮取出清洗,清洗不方便。目前已有的吸油烟机构清洗系统都存在着清洗不完全、残留油污,且耗水较多、且燃气灶能量的未充分利用等方面的问题。

[0005]

发明内容

[0006] 针对以上问题,本发明专利目的在于设计了一种吸油烟机自动蒸汽清洗系统,可完成自动清洗过程,并且充分利用且燃气灶能量,清洗效果好、节省水。本发明是通过以下技术方案实现的:

一种吸油烟机自动蒸汽清洗系统,包括机壳(1)及连接所述机壳(1)的挡风板(2),所述挡风板(2)上设置有供水装置、给料装置、蒸汽发生装置(3)、除油装置和控制装置,所述供水装置、给料装置、蒸汽发生装置和除油装置依次连接,所述供水装置、给料装置和除油装置分别连接所述控制装置,所述挡风板(2)下方设置有导烟槽(4),所述蒸汽发生装置(3)安装在所述导烟槽(4)的两端。

[0007] 进一步,本发明所述供水装置包括水管和单向控制阀。

[0008] 进一步,本发明所述蒸汽发生装置(3)为热吸收率高的陶瓷装置。

[0009] 进一步,本发明所述除油装置包括喷淋管和高压蒸汽喷嘴。

[0010] 进一步,本发明所述高压蒸汽喷嘴的数量为一个或多个。

[0011]

附图说明

[0012] 以下参照附图对本发明实施例作进一步说明,其中:

图 1 是本发明一种环保灶的蒸汽清洗系统的结构图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和具体实施例对本发明作进一步的详细说明。

[0014] 本发明提出了一种吸油烟机自动蒸汽清洗系统,利用燃气灶的废热产生高压蒸汽,将其导入抽油烟机的挡风板上进行油污清理。请参阅图 1,包括机壳 1 及连接所述机壳 1 的挡风板 2,所述挡风板 2 上设置有供水装置、给料装置、蒸汽发生装置 3、除油装置和控制装置,所述供水装置、给料装置、蒸汽发生装置和除油装置依次连接,所述供水装置、给料装置和除油装置分别连接所述控制装置,所述挡风板 2 下方设置有导烟槽 4,所述蒸汽发生装置 3 安装在所述导烟槽 4 的两端。

[0015] 所述供水装置包括水管和单向控制阀。所述除油装置包括喷淋管和高压蒸汽喷嘴,所述高压蒸汽喷嘴的数量为一个或多个。

[0016] 供水装置包括水泵和水管,与自来水连接。水泵、控制装置与市电连接,控制装置控制水泵将清洁水输送至蒸汽发生装置 3 中,过程中,可通过给料装置加入清洁剂。

[0017] 所述蒸汽发生装置 3 为热吸收率高的陶瓷装置。热吸收率高的陶瓷装置制成蒸汽发生装置 3,蒸汽发生腔中的水吸收燃气灶火焰散失的热量而升温,一段时间后水变成水蒸汽,压力逐渐升高,然后将水蒸汽传输给除油装置,通过除油装置的高压蒸汽喷嘴进行出油工作。

[0018] 蒸汽发生装置 3 利用燃气灶的废热将清洁水加热至高压蒸汽状态后再输送至除油装置,所述除油装置包括喷淋管和高压蒸汽喷嘴,高压蒸汽喷嘴与空气压缩机连接并能够喷出高压气体,高压蒸汽喷嘴喷出高压气体喷洒至集成环保灶高速转动的风机风轮上,高温水蒸汽能够很好的分解油污,并配合高压高速喷洗,能够很好的清除风机风轮上的油污,清洗效果好,且环保、节省水资源。

[0019] 以上所述本发明的具体实施方式,并不构成对本发明保护范围的限定。任何根据本发明的技术构思所做出的各种其他相应的改变与变形,均应包含在本发明权利要求的保护范围内。

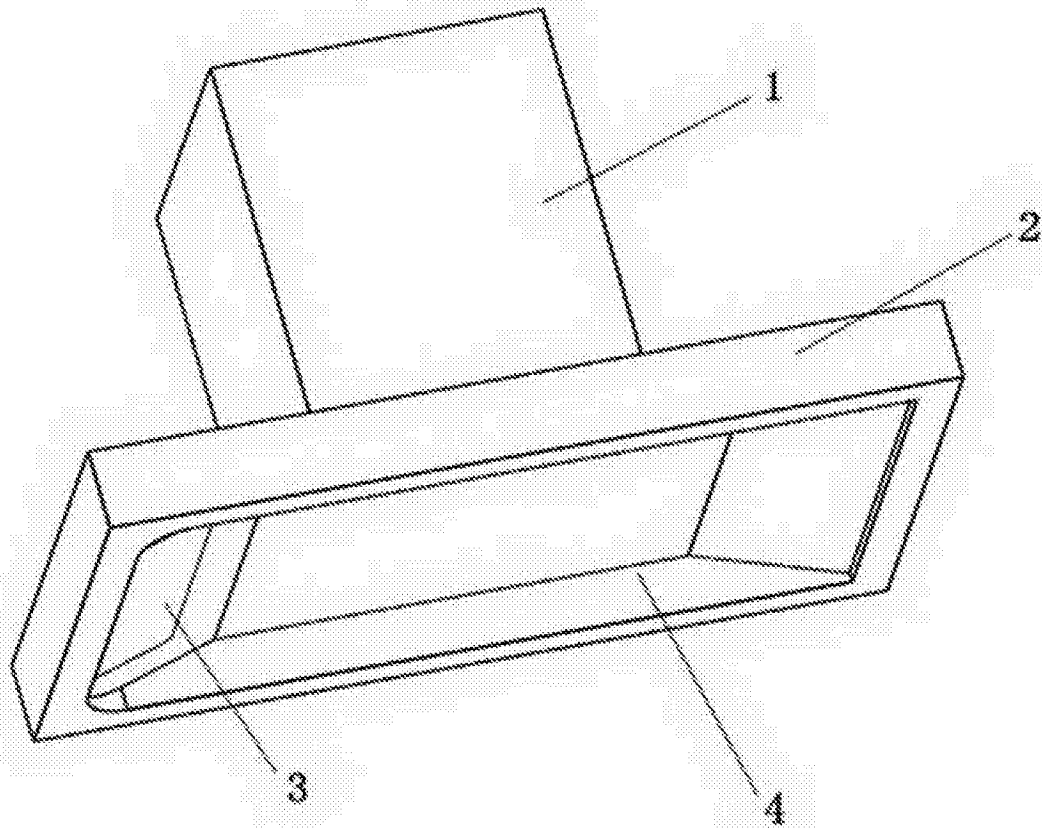


图 1