

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00210449.0

[45] 授权公告日 2001 年 8 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 2445222Y

[22] 申请日 2000.9.22

[73] 专利权人 曲振征

地址 116013 辽宁省大连市西岗区北石道街 293 号

[72] 设计人 曲振征

[21] 申请号 00210449.0

[74] 专利代理机构 大连新技术专利事务所

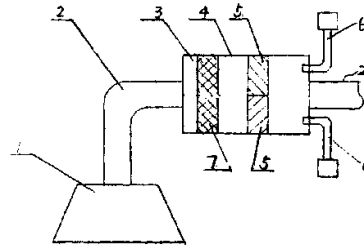
代理人 赵元第

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

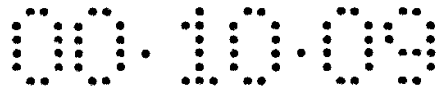
[54] 实用新型名称 一种排油烟机

[57] 摘要

本实用新型涉及一种排油烟机,它包括烟罩和与烟罩上的排烟口相联接的排烟管,排烟管与油烟净化装置的壳体相连接。其特点是该净化装置的壳体内装有与微波加热装置相连接的泡沫陶瓷材料,并在泡沫陶瓷材料进气一端设有油烟过滤器。本排油烟机通过微波对泡沫陶瓷材料进行加热,使油烟在高温作用下迅速分解成由二氧化碳、水蒸气和达到排放标准的碳氢化合物组成的烟气,从根本上解决了油烟对环境的污染问题。



ISSN 1008-4274

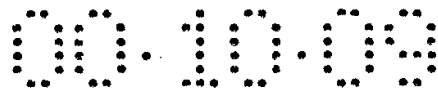


权 利 要 求 书

1.一种排油烟机，包括烟罩[1]以及与该烟罩[1]的排烟口相联接的排烟管[2]，排烟管[2]与油烟净化装置[3]的壳体[4]相连接，其特征在于该净化装置的壳体[4]内装有与微波加热装置[6]相连接的泡沫陶瓷材料[5]。

2.根据权利要求1所述的排油烟机，其特征在于所说的净化装置壳体[4]内位于泡沫陶瓷材料[5]进气一端设有油烟过滤器[7]。

3.根据权利要求1或2所述的排油烟机，其特征在于所说的壳体[4]的内横断面积是排烟管[2]内横断面积大小的1.5~3.0倍。



说明书

一种排油烟机

本实用新型涉及一种烟气处理装置，尤其是一种厨房用排油烟机。

由于现有的厨房排油烟机，都只是简单的将油烟排至室外，而未进行处理，因此造成二次污染，所以说现有的排油烟机只是干净了自家的小环境，却污染了地球这个人类共同居住的大环境。

本实用新型的目的在于克服现有技术存在的上述缺点，而提供一种能够将油烟净化至达到排污标准的排油烟机。

本实用新型的目的是这样实现的。

一种排油烟机，包括烟罩以及与该烟罩的排烟口相联接的排烟管，排烟管与油烟净化装置的壳体相连接。其特征在于该净化装置的壳体内装有与微波加热装置相连接的泡沫陶瓷材料。通过微波对泡沫陶瓷材料进行加热，使油烟在高温作用下迅速分解成由二氧化碳、水蒸气和达到排放标准的碳氢化合物组成的烟气。上述净化装置壳体内位于泡沫陶瓷材料进气一端最好设有一油烟过滤器。因油烟净化装置中装有泡沫陶瓷材料阻碍了烟气流动，为了保证排油烟机正常工作，上述净化装置壳体的内横断面积应大于排烟管内横断面积，一般情况下，净化装置壳体的横断面积的大小可设计成排烟管内横断面积大小的1.5~3.0倍。

本实用新型采用泡沫陶瓷材料并用微波加热方式对其进行加热组成烟气净化装置，可使油烟在高温的作用下迅速的分解成由二氧化碳、水蒸汽和达到排放标准的碳氢化合物组成的烟气，因而从根本上解决了油烟对环境的污染问题。

下面结合附图和具体实施例详细介绍本实用新型。

图1为本实用新型实施例结构示意图。

本实施例中，排烟管2与烟罩1的排烟口连接，排烟管2与油烟净化装置3的壳体4相连接，壳体4内充填有泡沫陶瓷材料5，微波加热装置6通过微波对泡沫陶瓷材料5进行加热，使油烟在高温作用下迅速分解成由二氧化碳、水蒸气和达到排放标准的碳氢化合物组成的烟气。上述净化装置壳体4内位于泡沫陶瓷材料5进气一端设有一油烟过滤器7。为了保证排油烟机正常工作，壳体4内横断面积的大小应设计为排烟管2内横断面积大小的两倍，避免油烟对环境产生污染。

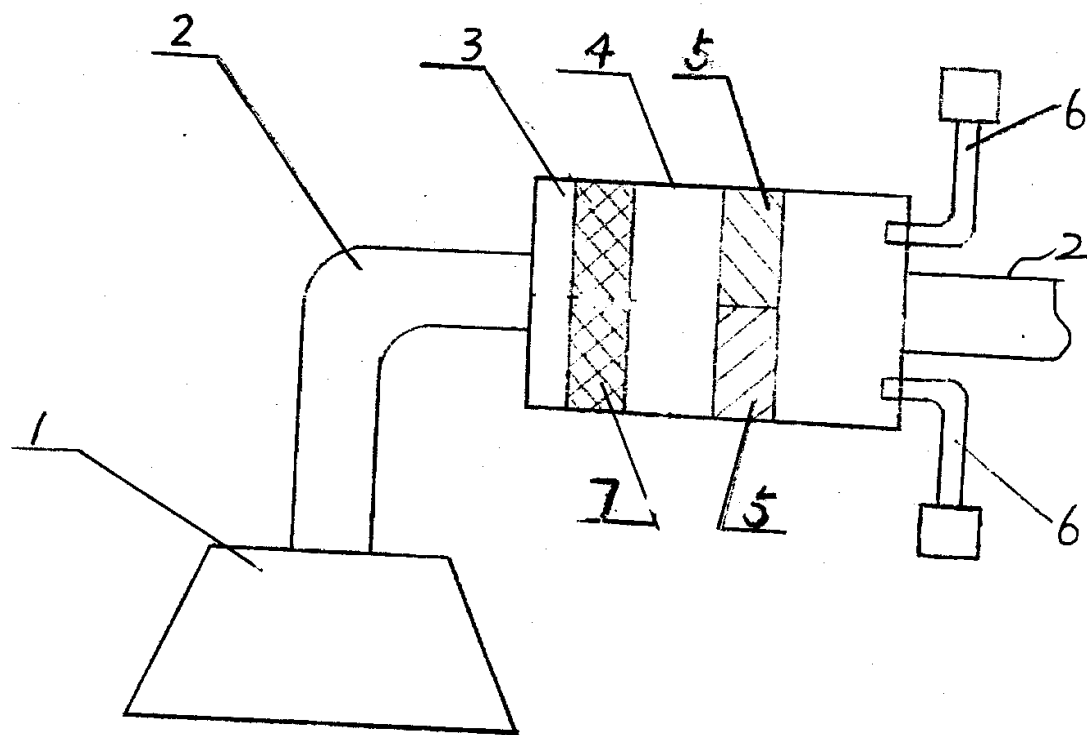


图1