



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214536371 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 29

(21) 申请号 202023120567.2

(22) 申请日 2020.12.22

(73) 专利权人 杭州欧凯实业有限公司

地址 311300 浙江省杭州市临安区锦北街
道武肃街1079号五号楼一楼

(72) 发明人 章棱郡 程三艳

(51) Int. Cl.

F24C 15/20 (2006.01)

B01D 53/28 (2006.01)

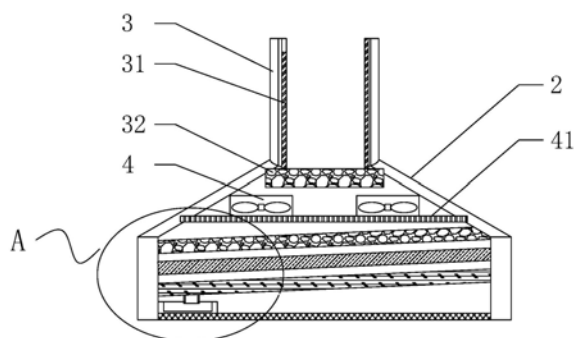
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水雾油烟空气净化器

(57) 摘要

一种水雾油烟空气净化器,包括金属外壳、抽烟倒斗、油烟管道和风轮,在金属外壳的上方与抽烟倒斗焊接,抽烟倒斗的上方再与油烟管道螺纹连接,金属外壳内部安装隔油板,隔油板呈左低右高排布,在隔油板较低的一端设有导油管,导油管的下方设有集油槽,在抽烟倒斗安装有风轮,本装置通过风轮将厨房内的水雾油烟抽进金属外壳净化,再经过抽烟倒斗,最后从油烟管道排出,水雾油烟气体进入金属外壳后,气体中的油烟渍被隔油板过滤下,油烟渍顺着隔油板流进导油管,最终进入集油槽内,从而实现对厨房内的空气实现油烟渍的过滤净化,设置两个风轮,提高装置空气吸力,加快空气净化。



1. 一种水雾油烟空气净化器,包括金属外壳(1)、抽烟倒斗(2)、油烟管道(3)和风轮(4),其特征在于,所述金属外壳(1)的上方与抽烟倒斗(2)焊接,所述抽烟倒斗(2)的上方与油烟管道(3)螺纹连接,所述金属外壳(1)内部与隔油板(7)可拆卸连接,所述隔油板(7)的一端与导油管(8)上方胶合,所述金属外壳(1)内部与过滤纱网(6)可拆卸连接,所述金属外壳(1)内部与下水雾干燥板(5)可拆卸连接,所述抽烟倒斗(2)的内部与金属隔板(41)焊接。

2. 根据权利要求1所述的一种水雾油烟空气净化器,其特征在于:所述油烟管道(3)的内部设有内耐热金属管(31),所述油烟管道(3)下方的内表面设有螺纹,所述抽烟倒斗(2)的上方设有螺纹。

3. 根据权利要求1所述的一种水雾油烟空气净化器,其特征在于:所述金属外壳(1)的下方安装有底部防护罩(9),所述导油管(8)的下方与集油槽(81)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种水雾油烟空气净化器,其特征在于:所述隔油板(7)的安装方式呈右高左低形状卡合在金属外壳(1)内部,所述隔油板(7)较低的一侧安装导油管(8)。

5. 根据权利要求1所述的一种水雾油烟空气净化器,其特征在于:所述过滤纱网(6)位于下水雾干燥板(5)的下方,所述下水雾干燥板(5)材质为生石灰块和石棉块。

6. 根据权利要求1所述的一种水雾油烟空气净化器,其特征在于:所述金属隔板(41)的上方安装有风轮(4),所述风轮(4)的个数为2个。

7. 根据权利要求1所述的一种水雾油烟空气净化器,其特征在于:所述抽烟倒斗(2)的上方与油烟管道(3)连接位置设有上水雾干燥板(32),所述过滤纱网(6)与下水雾干燥板(5)处于同一轴线。

一种水雾油烟空气净化器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及净化器领域,尤其涉及一种水雾油烟空气净化器。

背景技术

[0002] 现有技术介绍空气净化器,空气净化器又称“空气清洁器”、空气清新机、净化器,是指能够吸附、分解或转化各种空气污染物(一般包括PM2.5、粉尘、花粉、异味、甲醛之类的装修污染、细菌、过敏原等),有效提高空气清洁度的产品,主要分为家用、商用、工业、楼宇。空气净化器中有多种不同的技术和介质,使它能够向用户提供清洁和安全的空气。

[0003] 在现有的水雾油烟净化器中,存在着对厨房内的空气中油烟渍的过滤净化效率不高以及对夹杂水分干燥不彻底的问题。

[0004] 为解决上述问题,本申请中提出一种水雾油烟空气净化器。

实用新型内容

[0005] (一)实用新型目的

[0006] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种水雾油烟空气净化器,本实用新型要解决传统油烟净化器存在着对厨房内的空气中油烟渍的过滤净化效率不高以及对夹杂水分干燥不彻底的技术问题。本实用新型采用水雾油烟气体进入金属外壳后,油烟渍顺着隔油板流进导油管,最终进入集油槽的技术方案,达到对厨房内的空气实现油烟渍的过滤净化的技术效果。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种水雾油烟空气净化器,包括金属外壳、抽烟倒斗、油烟管道和风轮,所述金属外壳的上方与抽烟倒斗焊接,所述抽烟倒斗的上方与油烟管道螺纹连接,所述金属外壳内部与隔油板可拆卸连接,所述隔油板的一端与导油管上方胶合,所述金属外壳内部与过滤纱网可拆卸连接,所述金属外壳内部与下水雾干燥板可拆卸连接,所述抽烟倒斗的内部与金属隔板焊接。

[0009] 优选的,所述油烟管道的内部设有内耐热金属管,所述油烟管道下方的内表面设有螺纹,所述抽烟倒斗的上方设有螺纹。

[0010] 优选的,所述金属外壳的下方安装有底部防护罩,所述导油管的下方与集油槽固定连接。

[0011] 优选的,所述隔油板的安装方式呈右高左低形状卡合在金属外壳内部,所述隔油板较低的一侧安装导油管。

[0012] 优选的,所述过滤纱网位于下水雾干燥板的下方,所述下水雾干燥板材质为生石灰块和石棉块。

[0013] 优选的,所述金属隔板的上方安装有风轮,所述风轮的个数为2个。

[0014] 优选的,所述抽烟倒斗的上方与油烟管道连接位置设有上水雾干燥板,所述过滤纱网与下水雾干燥板处于同一轴线。

[0015] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0016] 一、通过金属外壳、抽烟倒斗、油烟管道、风轮、隔油板、导油管 and 集油槽的相互配合,首先,在金属外壳的上方与抽烟倒斗焊接,抽烟倒斗的上方再与油烟管道螺纹连接,金属外壳内部安装隔油板,隔油板呈左低右高排布,在隔油板较低的一端设有导油管,导油管的下方设有集油槽,在抽烟倒斗安装有风轮,本装置通过风轮将厨房内的水雾油烟抽进金属外壳净化,再经过抽烟倒斗,最后从油烟管道排出,水雾油烟气体进入金属外壳后,气体中的油烟渍被隔油板过滤下,油烟渍顺着隔油板流进导油管,最终进入集油槽内,从而实现厨房内的空气实现油烟渍的过滤净化,设置两个风轮,提高装置空气吸力,加快空气净化。

[0017] 二、本实用新型通过上水雾干燥板、下水雾干燥板和过滤纱网的相互作用,在金属外壳内部设有下水雾干燥板和过滤纱网,下水雾干燥板安装在过滤纱网的上方,过滤纱网安装在隔油板的上方,通过过滤纱网,可以有效的过滤掉装置内部流动空气中大颗粒杂质,再经过下水雾干燥板,下水雾干燥板材质为生石灰块和石棉块,对流动空气进行水分干燥处理,在抽烟倒斗的上方与油烟管道连接位置设有上水雾干燥板,通过上水雾干燥板,进一步进行水分干燥处理,提高装置的实用性。

[0018] 三、本实用新型通过金属外壳、油烟管道、内耐热金属管和底部防护罩的相互配合,在油烟管道的内表面设有内耐热金属管,提高油烟管道的硬度和延长使用寿命,在金属外壳的下方设有底部防护罩,防触碰,提高装置的安全性能。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型内部水雾油烟净化结构图;

[0021] 图3为本实用新型在图2的A处油渍过滤放大示意图。

[0022] 附图标记:1、金属外壳;2、抽烟倒斗;3、油烟管道;31、内耐热金属管;32、上水雾干燥板;4、风轮;41、金属隔板;5、下水雾干燥板;6、过滤纱网;7、隔油板;8、导油管;81、集油槽;9、底部防护罩。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0024] 如图1-3所示,本实用新型提出的一种水雾油烟空气净化器,包括金属外壳1、抽烟倒斗2、油烟管道3和风轮4,金属外壳1的上方与抽烟倒斗2焊接,抽烟倒斗2的上方与油烟管道3螺纹连接,金属外壳1内部与隔油板7可拆卸连接,隔油板7的一端与导油管8上方胶合,金属外壳1内部与过滤纱网6可拆卸连接,金属外壳1内部与下水雾干燥板5可拆卸连接,抽烟倒斗2的内部与金属隔板41焊接。

[0025] 本实用新型中,油烟管道3的内部设有内耐热金属管31,油烟管道3下方的内表面设有螺纹,抽烟倒斗2的上方设有螺纹,方便油烟管道3与抽烟倒斗2的螺纹连接。

[0026] 本实用新型中,金属外壳1的下方安装有底部防护罩9,导油管8的下方与集油槽81固定连接,方便装置对空气中油渍的收集,提高环保性能。

[0027] 本实用新型中,隔油板7的安装方式呈右高左低形状卡合在金属外壳1内部,隔油板7较低的一侧安装导油管8,方便对空气中的油渍进行导流,提高装置的实用性能。

[0028] 本实用新型中,过滤纱网6位于下水雾干燥板5的下方,下水雾干燥板5材质为生石灰块和石棉块,提高装置对空气中水分干燥效率。

[0029] 本实用新型中,金属隔板41的上方安装有风轮4,风轮4的个数为2个,通过风轮4提高装置工作效率,提高空气净化效果。

[0030] 本实用新型中,抽烟倒斗2的上方与油烟管道3连接位置设有上水雾干燥板32,过滤纱网6与下水雾干燥板5处于同一轴线,方便空气的流通,从而提高装置实用性。

[0031] 在一个可选的实施例中,在金属外壳1的上方与抽烟倒斗2焊接,抽烟倒斗2的上方再与油烟管道3螺纹连接,金属外壳1内部安装隔油板7,隔油板7呈左低右高排布,在隔油板7较低的一端设有导油管8,导油管8的下方设有集油槽81,在抽烟倒斗2安装有风轮4,本装置通过风轮4将厨房内的水雾油烟抽进金属外壳1净化,再经过抽烟倒斗2,最后从油烟管道3排出,水雾油烟气体进入金属外壳1后,气体中的油烟渍被隔油板7过滤下,油烟渍顺着隔油板7流进导油管8,最终进入集油槽81内,从而实现对厨房内的空气实现油烟渍的过滤净化,设置两个风轮4,提高装置空气吸力,加快空气净化。

[0032] 在一个可选的实施例中,在金属外壳1内部设有下水雾干燥板5和过滤纱网6,下水雾干燥板5安装在过滤纱网6的上方,过滤纱网6安装在隔油板7的上方,通过过滤纱网6,可以有效的过滤掉装置内部流动空气中大颗粒杂质,再经过下水雾干燥板5,下水雾干燥板5材质为生石灰块和石棉块,对流动空气进行水分干燥处理,在抽烟倒斗2的上方与油烟管道3连接位置设有上水雾干燥板32,通过上水雾干燥板32,进一步进行水分干燥处理,提高装置的实用性。最后,在油烟管道3的内表面设有内耐热金属管31,提高油烟管道3的硬度和延长使用寿命,在金属外壳1的下方设有底部防护罩9,防触碰,提高装置的安全性能。

[0033] 应当理解的是,本实用新型的上述具体实施方式仅仅用于示例性说明或解释本实用新型的原理,而不构成对本实用新型的限制。因此,在不偏离本实用新型的精神和范围的情况下所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。此外,本实用新型所附权利要求旨在涵盖落入所附权利要求范围和边界、或者这种范围和边界的等同形式内的全部变化和修改例。

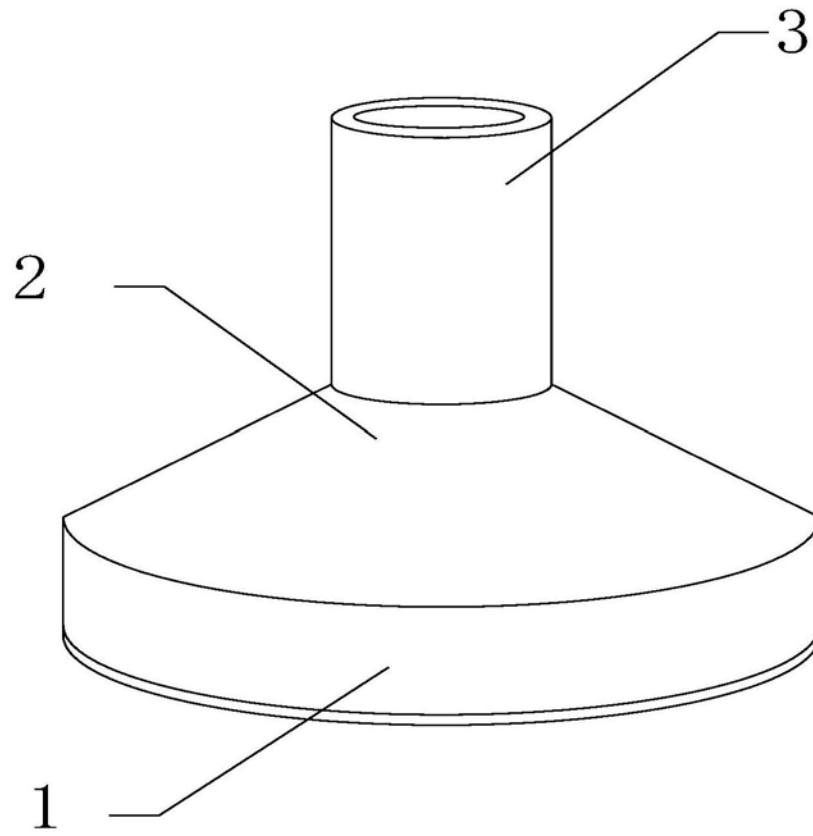


图1

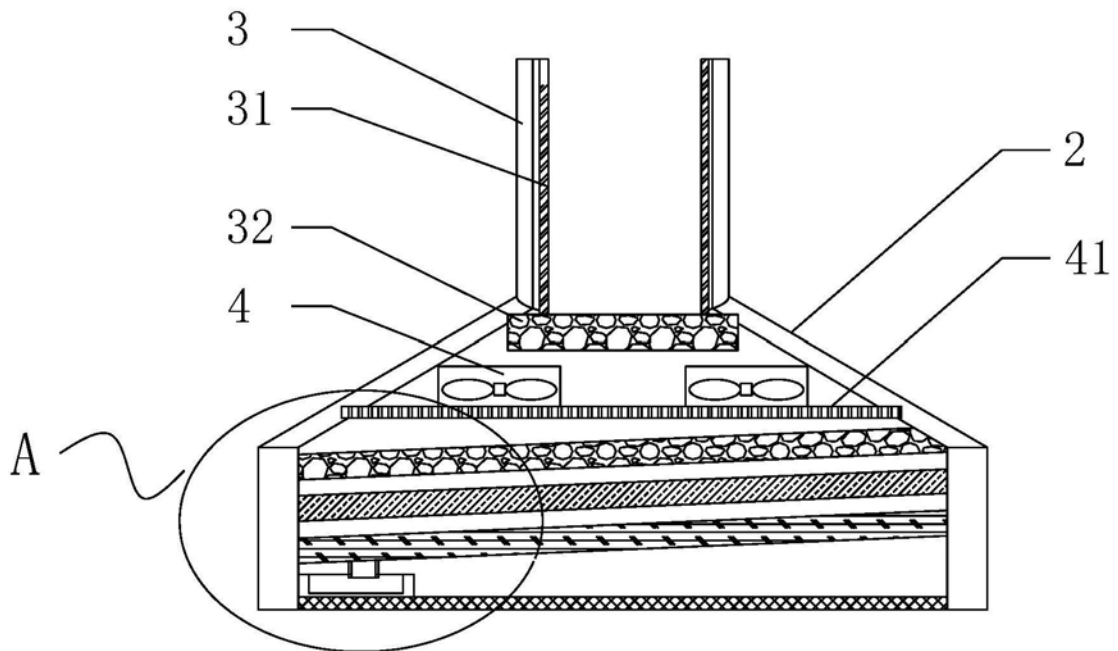


图2

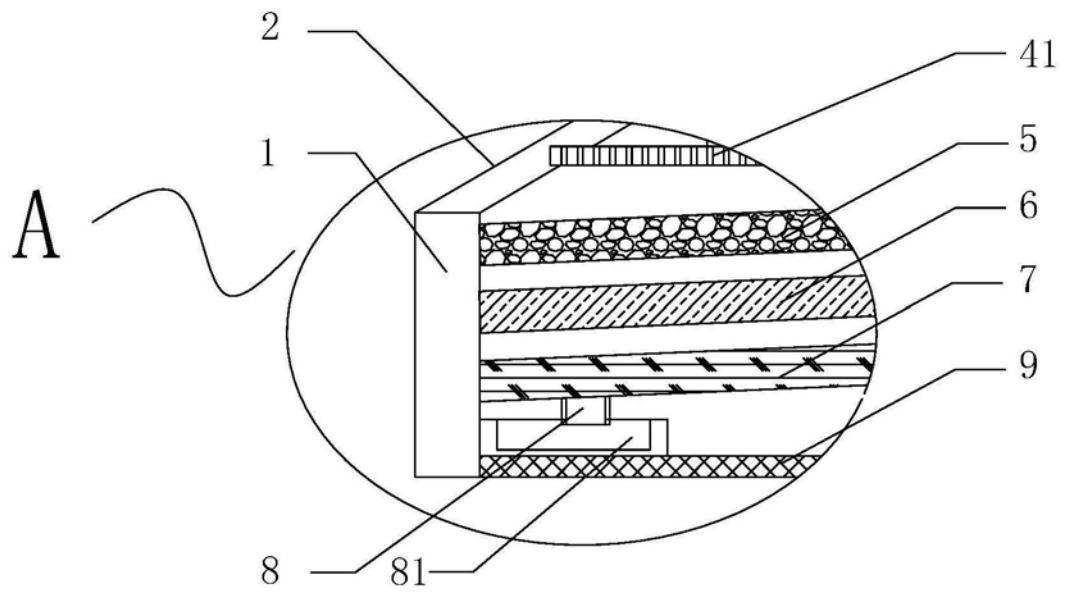


图3