(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222230642 U
(45)授权公告日 2024.12.24

(21)申请号 202421035290.9

(22)申请日 2024.05.11

(73)专利权人 河南奥田电器有限公司
地址 463500 河南省驻马店市新蔡县产业集聚区今是大道西侧1号

(72)发明人 过林华

(74)专利代理机构 郑州锐科知识产权代理事务所(普通合伙) 41171
专利代理师 王江涛

(51)Int.Cl.
F24C 15/20(2006.01)
B01D 46/10(2006.01)
B01D 46/681(2022.01)

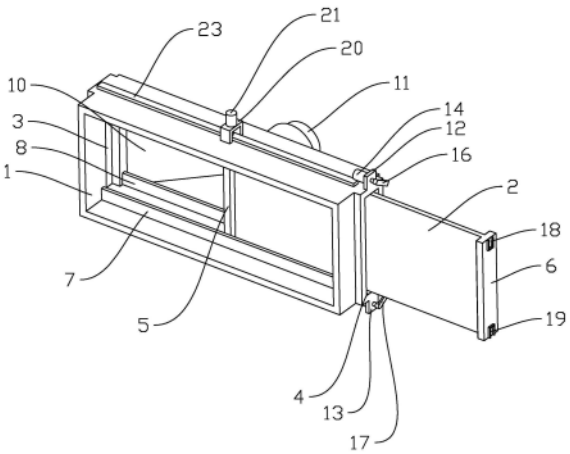
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种集成灶过滤装置

(57)摘要

本实用新型涉及集成灶技术领域,特别涉及一种集成灶过滤装置,包括有支撑框,所述支撑框安装在外部集成灶本体上,在所述支撑框的内部可拆卸的安装有一过滤网板,在所述支撑框的左侧内壁上开设有插接槽,其右侧内壁上开设有对接通槽;在所述过滤网板的左侧面上固定有第一对接块,其右侧固定有第二对接块;在所述支撑框的底部内壁上垂直向上固定有第一挡板、第二挡板,所述过滤网板位于第一挡板与第二挡板之间。本实用新型的一种集成灶过滤装置,其过滤网可单独拆卸清理,且可防止油污流入到排烟管道等位置,造成污染。



CN 222230642 U

1.一种集成灶过滤装置,其特征在于,包括有支撑框,所述支撑框安装在外部集成灶本体上,在所述支撑框的内部可拆卸的安装有一过滤网板,在所述支撑框的左侧内壁上开设有插接槽,其右侧内壁上开设有对接通槽;在所述过滤网板的左侧面上固定有第一对接块,其右侧固定有第二对接块;

在所述支撑框的底部内壁上垂直向上固定有第一挡板、第二挡板,所述过滤网板位于第一挡板与第二挡板之间;

在所述支撑框的右侧设有限位装置,其顶部设有刮油装置。

2.根据权利要求1所述的集成灶过滤装置,其特征在于,在所述支撑框的后侧固定有一排烟漏斗,在所述排烟漏斗的输出端连接有输烟管道。

3.根据权利要求1所述的集成灶过滤装置,其特征在于,所述限位装置包括有第一支撑立板以及与第一支撑立板呈对称设置的第二支撑立板;

所述第一支撑立板垂直固定在支撑框的顶部,在所述第一支撑立板上水平设有第一限位气缸,在所述第一限位气缸的活塞杆上转动设有第一限位杆,在所述第二对接块上与第一限位杆相对的位置处设有第一对接槽;

所述第二支撑立板垂直固定在支撑框的底部,在所述第二支撑立板上水平设有第二限位气缸,在所述第二限位气缸的活塞杆上转动设有第二限位杆,在所述第二对接块上与第二限位杆相对的位置处设有第二对接槽。

4.根据权利要求1所述的集成灶过滤装置,其特征在于,所述刮油装置包括有一门型支撑架,所述门型支撑架固定在支撑框的顶部,在所述门型支撑架的顶部垂直向上设有一刮油气缸,在所述刮油气缸的活塞杆上连接有一刮油板;

在所述门型支撑架的下方设有一容置槽,所述容置槽设置在支撑框的顶部,所述刮油板可收纳在容置槽的内部。

5.根据权利要求1所述的集成灶过滤装置,其特征在于,在所述支撑框的下方设有一排油管道,在所述排油管道上设有电动阀门。

一种集成灶过滤装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及集成灶技术领域,特别涉及一种集成灶过滤装置。

背景技术

[0002] 集成灶是一种集燃气灶、油烟机和收纳柜为一体的新型家用电器,在日常做饭过程中,其会通过内部的吸风设备会将油烟吸附到油烟机的过滤网上,方便人们烹饪。然而现有的集成灶过滤网多为固定式安装,无法拆卸对其进行清理,长时间不清理会降低吸附油烟的效果,并且在使用过程中,无法清理过滤网上的油污。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的:本实用新型提出一种集成灶过滤装置,其过滤网可单独拆卸清理,且可防止油污流入到排烟管道等位置,造成污染。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种集成灶过滤装置,包括有支撑框,所述支撑框安装在外部集成灶本体上,在所述支撑框的内部可拆卸的安装有一过滤网板,在所述支撑框的左侧内壁上开设有插接槽,其右侧内壁上开设有对接通槽;在所述过滤网板的左侧面上固定有第一对接块,其右侧固定有第二对接块;

[0006] 在所述支撑框的底部内壁上垂直向上固定有第一挡板、第二挡板,所述过滤网板位于第一挡板与第二挡板之间;

[0007] 在所述支撑框的右侧设有限位装置,其顶部设有刮油装置。

[0008] 作为一种改进:在所述支撑框的后侧固定有一排烟漏斗,在所述排烟漏斗的输出端连接有输烟管道。

[0009] 作为一种改进:所述限位装置包括有第一支撑立板以及与第一支撑立板呈对称设置的第二支撑立板;

[0010] 所述第一支撑立板垂直固定在支撑框的顶部,在所述第一支撑立板上水平设有第一限位气缸,在所述第一限位气缸的活塞杆上转动设有第一限位杆,在所述第二对接块上与第一限位杆相对的位置处设有第一对接槽;

[0011] 所述第二支撑立板垂直固定在支撑框的底部,在所述第二支撑立板上水平设有第二限位气缸,在所述第二限位气缸的活塞杆上转动设有第二限位杆,在所述第二对接块上与第二限位杆相对的位置处设有第二对接槽。

[0012] 作为一种改进:所述刮油装置包括有一门型支撑架,所述门型支撑架固定在支撑框的顶部,在所述门型支撑架的顶部垂直向上设有一刮油气缸,在所述刮油气缸的活塞杆上连接有一刮油板;

[0013] 在所述门型支撑架的下方设有一容置槽,所述容置槽设置在支撑框的顶部,所述刮油板可收纳在容置槽的内部。

[0014] 作为一种改进:在所述支撑框的下方设有一排油管道,在所述排油管道上设有电

动阀门。

[0015] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 1.过滤网板可通过第一挡板、第二挡板插接到插接槽、对接通槽内,并在限位装置的作用下,可拆卸的安装在支撑框内;

[0017] 2.刮油装置可将过滤网板上粘连的油污刮除到第一挡板、第二挡板之间,并通过排油管道排出到支撑框的外部。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍。

[0019] 图1为一种集成灶过滤装置的整体结构示意图;

[0020] 图2为一种集成灶过滤装置的剖面视图一;

[0021] 图3为一种集成灶过滤装置的剖面视图二;

[0022] 其中:1、支撑框;2、过滤网板;3、插接槽;4、对接通槽;5、第一对接块;6、第二对接块;7、第一挡板;8、第二挡板;9、密封圈;10、排烟漏斗;11、输烟管道;12、第一支撑立板;13、第二支撑立板;14、第一限位气缸;15、第二限位气缸;16、第一限位杆;17、第二限位杆;18、第一对接槽;19、第二对接槽;20、门型支撑架;21、刮油气缸;22、刮油板;23、容置槽;24、排油管道;25、电动阀门。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0024] 请参考图1-图3,一种集成灶过滤装置,包括有支撑框1,支撑框1安装在外部集成灶本体上,在支撑框1的内部可拆卸的安装有一过滤网板2,在支撑框1的左侧内壁上开设有插接槽3,其右侧内壁上开设有对接通槽4;在过滤网板2的左侧面上固定有第一对接块5,其右侧固定有第二对接块6;

[0025] 在支撑框1的底部内壁上垂直向上固定有第一挡板7、第二挡板8,过滤网板2位于第一挡板7与第二挡板8之间;在支撑框1的右侧设有限位装置,其顶部设有刮油装置。

[0026] 本实施例中,在第二对接块6的左侧设有密封圈9。

[0027] 在支撑框1的后侧固定有一排烟漏斗10,在排烟漏斗10的输出端连接有输烟管道11。

[0028] 限位装置包括有第一支撑立板12以及与第一支撑立板12呈对称设置的第二支撑立板13;

[0029] 第一支撑立板12垂直固定在支撑框1的顶部,在第一支撑立板12上水平设有第一限位气缸14,在第一限位气缸14的活塞杆上转动设有第一限位杆16,在第二对接块6上与第一限位杆16相对的位置处设有第一对接槽18;

[0030] 第二支撑立板13垂直固定在支撑框1的底部,在第二支撑立板13上水平设有第二限位气缸15,在第二限位气缸15的活塞杆上转动设有第二限位杆17,在第二对接块6上与第二限位杆17相对的位置处设有第二对接槽19。

[0031] 刮油装置包括有一门型支撑架20,门型支撑架20固定在支撑框1的顶部,在门型支

撑架20的顶部垂直向上设有一刮油气缸21,在刮油气缸21的活塞杆上连接有一刮油板22;在门型支撑架20的下方设有一容置槽23,容置槽23设置在支撑框1的顶部,刮油板22可收纳在容置槽23的内部。本实施例中,刮油装置可将过滤网板2上粘连的油污刮除到第一挡板7、第二挡板8之间,并通过排油管道24排出到支撑框1的外部。

[0032] 在支撑框1的下方设有一排油管道24,在排油管道24上设有电动阀门25,当第一挡板7、第二挡板8之间积攒一定量的油污后,开启电动阀门25将油污排出到支撑框1外部。

[0033] 过滤网板2可通过第一挡板7、第二挡板8插接到插接槽3、对接通槽4内,并在限位装置的作用下,可拆卸的安装在支撑框1内。

[0034] 工作原理:启动第一限位气缸14、第二限位气缸15,分别将第一限位杆16、第二限位杆17从第一对接槽18、第二对接槽19内推出,解除对第二对接块6的限位,随后手动拨动第一限位杆16、第二限位杆17一定角度,即可将过滤网板2从支撑框1内抽出,方便进行清理。

[0035] 过滤网板2上积攒的油污,会流入到第一挡板7、第二挡板8之间,当油污较多未及时进行清理时,可通过刮油气缸21带动刮油板22向下动作,对过滤网板2上粘连的油污进行简单刮除。

[0036] 最后应当说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案而非对其限制;尽管参照较佳实施例对本实用新型进行了详细的说明,所属领域的普通技术人员应当理解;依然可以对本实用新型的具体实施方式进行修改或者对部分技术特征进行等同替换;而不脱离本实用新型技术方案的精神,其均应涵盖在本实用新型请求保护的技术方案范围当中。

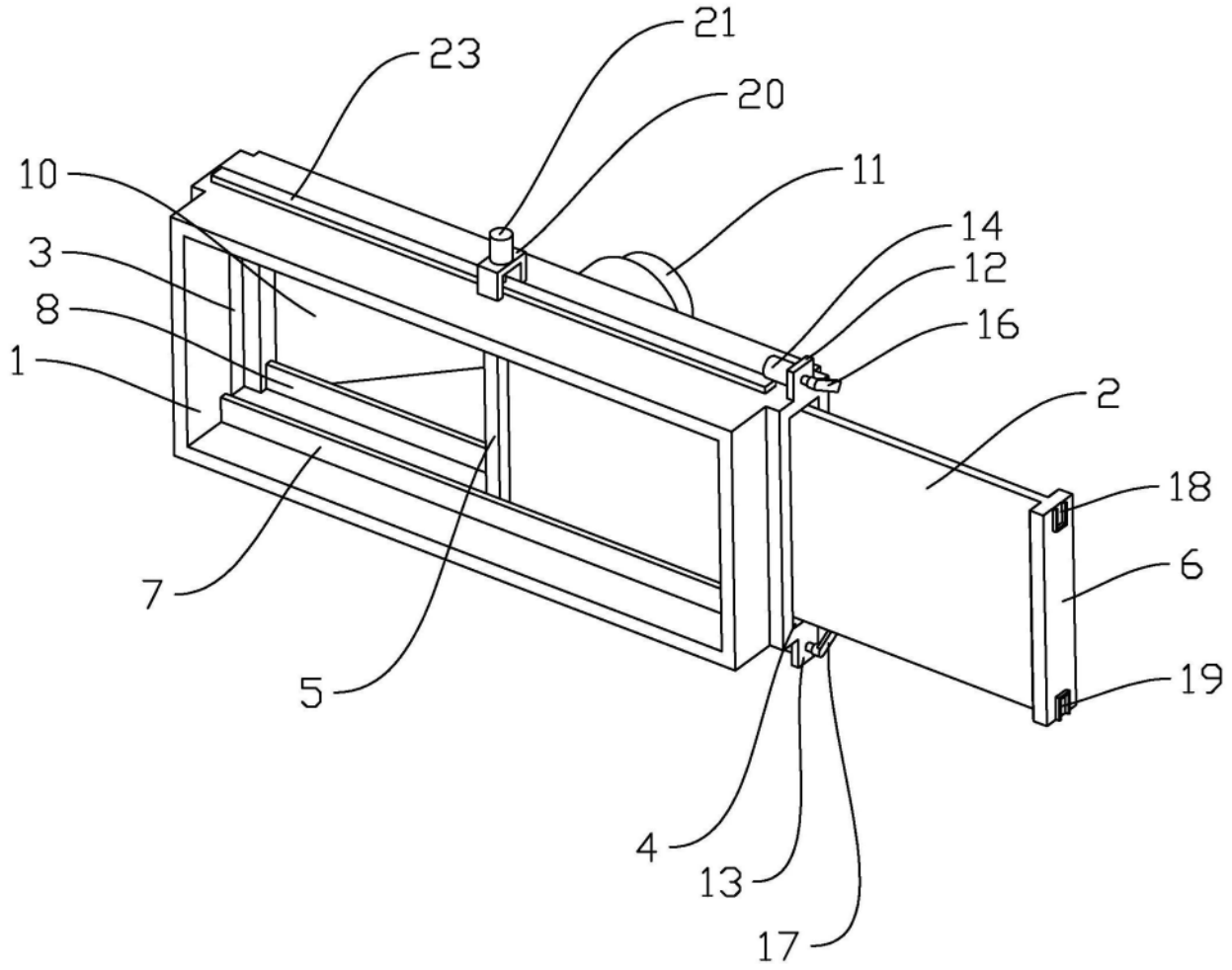


图1

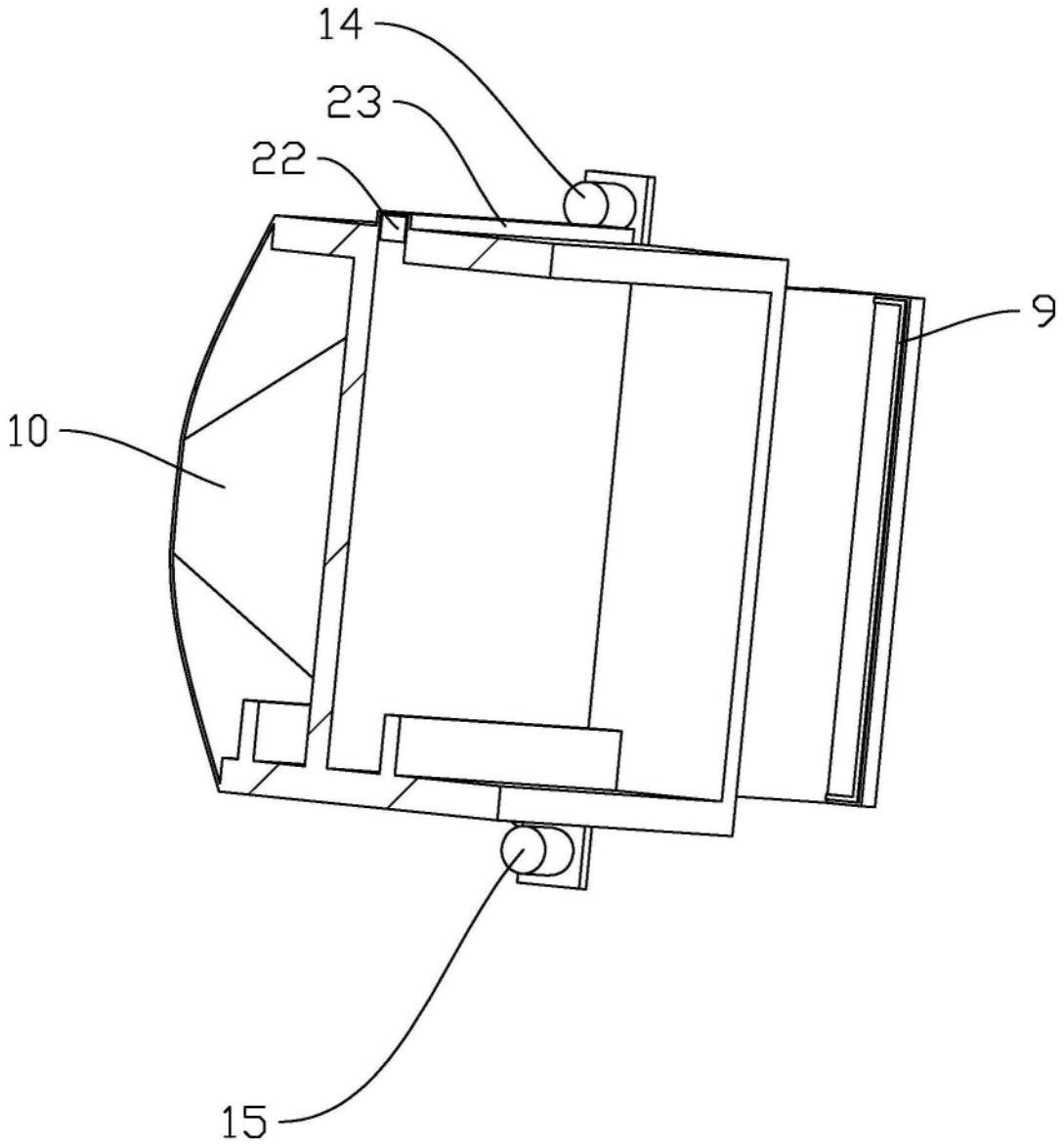


图2

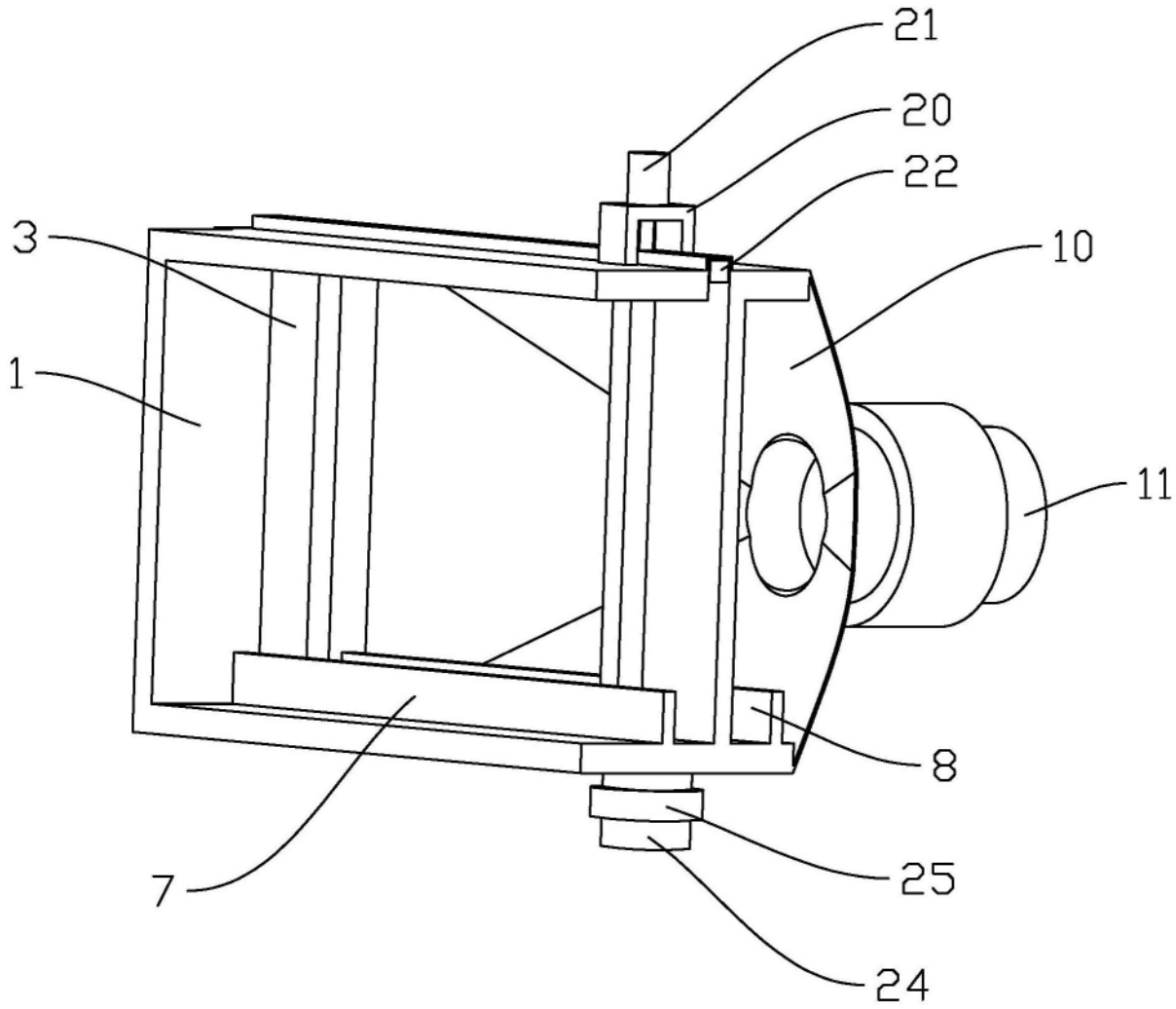


图3