



(21) 申请号 202420943794.4

(22) 申请日 2024.05.06

(73) 专利权人 中山市风田集成厨卫电器有限公司

地址 528400 广东省中山市南头镇月桂东路风田智造园A幢(五层之一、六层之一、七层之一)

(72) 发明人 范爱明

(74) 专利代理机构 北京中仟知识产权代理事务所(普通合伙) 11825

专利代理师 丁瑞

(51) Int. Cl.

F24C 15/20 (2006.01)

G10K 11/16 (2006.01)

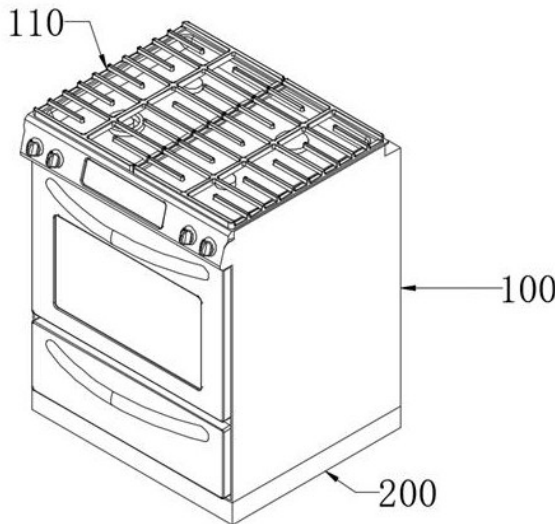
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具备降噪结构的集成灶

(57) 摘要

本实用新型提供一种具备降噪结构的集成灶,包括:集成灶本体、减震组件以及隔音组件,集成灶本体的上侧表面设置有集成灶工作板,集成灶本体的上侧表面后侧边缘安装有吸油烟件,吸油烟件内部安装有隔音组件,集成灶本体的下侧表面安装有减震组件,与现有技术相比,本实用新型具有如下的有益效果:通过设置安装件,风机左侧表面以及右侧表面的减震棉可以有效减少风机运行时的振动,降低噪音,同时搭配防火隔音板不仅能进一步地提高隔音效果,还具备防火功能,提高安全性,通过设置减震组件,集成灶本体在工作的时候,会发生振动,此时由于振动就会产生噪音,此时弹簧减震器搭配缓冲件工作将振动给吸收,使其能够有效吸收振动,减少噪音的传递。



1. 一种具备降噪结构的集成灶,包括:集成灶本体(100)、减震组件(200)以及隔音组件,其特征在于,所述集成灶本体(100)的上侧表面设置有集成灶工作板(110),所述集成灶本体(100)的上侧表面后侧边缘安装有吸油烟件;

所述吸油烟件内部安装有隔音组件,所述集成灶本体(100)的下侧表面安装有减震组件(200),所述减震组件(200)包括:底板(210)、弹簧减震器(220)以及缓冲件,所述底板(210)的内部均匀的安装有多个弹簧减震器(220);

所述底板(210)的内部中心位置设置有缓冲件,所述隔音组件包括:减震棉(320)以及防火隔音板(340),所述吸油烟件包括:安装件(300)、风机(330)、油烟管(350),所述安装件(300)的内部安装有风机(330)、减震棉(320)以及防火隔音板(340),所述安装件(300)的上侧表面安装有油烟管(350)。

2. 如权利要求1所述的一种具备降噪结构的集成灶,其特征在于:所述集成灶本体(100)的上侧表面后侧边缘一体形成有安装件(300),所述安装件(300)呈L字形结构,所述安装件(300)的外侧表面安装有防护板(310),所述防护板(310)的内侧表面设置有防火隔音板(340),所述安装件(300)上方内部中心位置安装有风机(330)。

3. 如权利要求2所述的一种具备降噪结构的集成灶,其特征在于:所述风机(330)为静音型风机(330),所述风机(330)的出风端与安装件(300)上侧表面的油烟管(350)相连接,所述风机(330)的左侧表面以及右侧表面分别安装有一个减震棉(320),所述集成灶本体(100)的下侧表面活动安装在底板(210)的内部。

4. 如权利要求3所述的一种具备降噪结构的集成灶,其特征在于:所述底板(210)内部左半部分以及右半部分分别均匀的安装有多个弹簧减震器(220),多个所述弹簧减震器(220)结构相同,所述弹簧减震器(220)远离底板(210)的一端与集成灶不同的下侧表面相连接。

5. 如权利要求4所述的一种具备降噪结构的集成灶,其特征在于:所述缓冲件包括:缓冲柱(230)、缓冲弹簧、连接杆(240)以及滑块,所述底板(210)的中心位置横置安装有缓冲柱(230),所述缓冲柱(230)的外侧表面对称安装有两个缓冲弹簧,所述缓冲柱(230)的外侧表面对称安装两个滑块,所述滑块的内侧表面与缓冲弹簧相连接。

6. 如权利要求5所述的一种具备降噪结构的集成灶,其特征在于:两个所述滑块的外侧表面均铰接有一个连接杆(240),两个所述连接杆(240)呈X形结构设置,所述连接杆(240)远离滑块的一端与集成灶本体(100)的下侧表面相连接。

一种具备降噪结构的集成灶

技术领域

[0001] 本实用新型属于厨具设备领域,特别涉及一种具备降噪结构的集成灶。

背景技术

[0002] 集成灶是一种集多种厨房功能于一体的电器设备,如今,集成灶在使用过程中容易产生噪音,这是因为缺少降低噪音部件,而缺少降低噪音的部件,不仅会导致上述问题,还可能存在如果噪音过大,所以需要提出一种新的结构,用于解决上述技术问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种具备降噪结构的集成灶,解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 本实用新型通过以下的技术方案实现:一种具备降噪结构的集成灶,包括:集成灶本体、减震组件以及隔音组件,所述集成灶本体的上侧表面设置有集成灶工作板,所述集成灶本体的上侧表面后侧边缘安装有吸油烟件,所述吸油烟件内部安装有隔音组件,所述集成灶本体的下侧表面安装有减震组件,所述减震组件包括:底板、弹簧减震器以及缓冲件,所述底板的内部均匀的安装有多个弹簧减震器,所述底板的内部中心位置设置有缓冲件,所述隔音组件包括:减震棉以及防火隔音板,所述吸油烟件包括:安装件、风机、油烟管,所述安装件的内部安装有风机、减震棉以及防火隔音板,所述安装件的上侧表面安装有油烟管。

[0005] 作为一优选的实施方式,所述集成灶本体的上侧表面后侧边缘一体形成有安装件,所述安装件呈L字形结构,所述安装件的外侧表面安装有防护板,所述防护板的内侧表面设置有防火隔音板,所述安装件上方内部中心位置安装有风机。

[0006] 作为一优选的实施方式,所述风机为静音型风机,所述风机的出风端与安装件上侧表面的油烟管相连接,所述风机的左侧表面以及右侧表面分别安装有一个减震棉,所述集成灶本体的下侧表面活动安装在底板的内部,风机左侧表面以及右侧表面的减震棉可以有效减少风机运行时的振动,降低噪音,同时搭配防火隔音板不仅能进一步地提高隔音效果,还具备防火功能,提高安全性。

[0007] 作为一优选的实施方式,所述底板内部左半部分以及右半部分分别均匀的安装有多个弹簧减震器,多个所述弹簧减震器结构相同,所述弹簧减震器远离底板的一端与集成灶不同的下侧表面相连接。

[0008] 作为一优选的实施方式,所述缓冲件包括:缓冲柱、缓冲弹簧、连接杆以及滑块,所述底板的中心位置横置安装有缓冲柱,所述缓冲柱的外侧表面对称安装有两个缓冲弹簧,所述缓冲柱的外侧表面对称安装两个滑块,所述滑块的内侧表面与缓冲弹簧相连接,集成灶本体在工作的时候,会发生振动,此时由于振动就会产生噪音,此时弹簧减震器搭配缓冲件工作将振动给吸收,使其能够有效吸收振动,减少噪音的传递。

[0009] 作为一优选的实施方式,两个所述滑块的外侧表面均铰接有一个连接杆,两个所

述连接杆呈X形结构设置,所述连接杆远离滑块的一端与集成灶本体的下侧表面相连接。

[0010] 采用了上述技术方案后,本实用新型的有益效果是:通过设置安装件,安装件内部安装有风机,风机的左侧表面以及右侧表面分别安装有减震棉,安装件的外侧表面安装有防护板,防护板的内侧表面安装有防火隔音板,在使用的时候,风机会产生一定的噪音,此时风机左侧表面以及右侧表面的减震棉可以有效减少风机运行时的振动,降低噪音,同时搭配防火隔音板不仅能进一步地提高隔音效果,还具备防火功能,提高安全性。

[0011] 通过设置减震组件,减震组件包括:底板、弹簧减震器以及缓冲件,底板与集成灶本体下侧表面之间安装有弹簧减震器,底板的内部中间位置安装有缓冲件,在使用的时候,集成灶本体在工作的时候,会发生振动,此时由于振动就会产生噪音,此时弹簧减震器搭配缓冲件工作将振动给吸收,使其能够有效吸收振动,减少噪音的传递。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,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,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型一种具备降噪结构的集成灶的整体结构示意图。

[0014] 图2为本实用新型一种具备降噪结构的集成灶的吸油烟件的示意图。

[0015] 图3为本实用新型一种具备降噪结构的集成灶的减震组件的示意图。

[0016] 图中,100-集成灶本体、110-集成灶工作板;

[0017] 200-减震组件、210-底板、220-弹簧减震器、230-缓冲柱、240-连接杆;

[0018] 300-安装件、310-防护板、320-减震棉、330-风机、340-防火隔音板、350-油烟管。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 请参阅图1至图3,本实用新型提供一种技术方案:一种具备降噪结构的集成灶,包括:集成灶本体100、减震组件200以及隔音组件,集成灶本体100的上侧表面设置有集成灶工作板110,集成灶本体100的上侧表面后侧边缘安装有吸油烟件,吸油烟件内部安装有隔音组件,集成灶本体100的下侧表面安装有减震组件200,减震组件200包括:底板210、弹簧减震器220以及缓冲件,底板210的内部均匀的安装有多个弹簧减震器220,底板210的内部中心位置设置有缓冲件,隔音组件包括:减震棉320以及防火隔音板340,吸油烟件包括:安装件300、风机330、油烟管350,安装件300的内部安装有风机330、减震棉320以及防火隔音板340,安装件300的上侧表面安装有油烟管350。

[0021] 请参阅图1至图3,作为本实用新型的第一个实施例:集成灶本体100的上侧表面后侧边缘一体形成有安装件300,安装件300呈L字形结构,安装件300的外侧表面安装有防护板310,防护板310的内侧表面设置有防火隔音板340,安装件300上方内部中心位置安装有

风机330;

[0022] 风机330为静音型风机330,风机330的出风端与安装件300上侧表面的油烟管350相连接,风机330的左侧表面以及右侧表面分别安装有一个减震棉320,集成灶本体100的下侧表面活动安装在底板210的内部;

[0023] 在使用的时候,当用户需要进行抽油烟的时候,此时风机330在工作的时候会产生振动(风机330采用的是静音型风机330,至于选择哪一种型号的风机330是需要根据实际情况进行选择的,其工作原理与结构均为现有技术,就不在此赘述),然后风机330工作时,其左侧表面以及右侧表面的减震棉320以及安装件300外侧表面防护板310内侧表面的防火隔音板340都可以起到将风机330工作的噪音吸收的作用,使整个装置在使用的时候搭配减震组件200启动降噪的目的。

[0024] 请参阅图1至图3,作为本实用新型的第二个实施例:底板210内部左半部分以及右半部分分别均匀的安装有多个弹簧减震器220,多个弹簧减震器220结构相同,弹簧减震器220远离底板210的一端与集成灶不同的下侧表面相连接;

[0025] 缓冲件包括:缓冲柱230、缓冲弹簧、连接杆240以及滑块,底板210的中心位置横置安装有缓冲柱230,缓冲柱230的外侧表面对称安装有两个缓冲弹簧,缓冲柱230的外侧表面对称安装两个滑块,滑块的内侧表面与缓冲弹簧相连接;

[0026] 两个滑块的外侧表面均铰接有一个连接杆240,两个连接杆240呈X形结构设置,连接杆240远离滑块的一端与集成灶本体100的下侧表面相连接;

[0027] 在使用的时候,当集成灶本体100在工作的时候发生振动的时候,此时集成灶本体100会将振动传递给底板210内部的弹簧减震器220,此时多个弹簧减震器220会将振动给吸收,同时振动的集成灶本体100也会将连接杆240向下压动,然后压动的连接杆240会带动滑块在缓冲杆表面移动,然后压缩缓冲杆外侧表面的缓冲弹簧,从而将振动给吸收,从而将集成灶本体100工作时因振动产生的噪音给吸收,从而达到降噪的目的。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

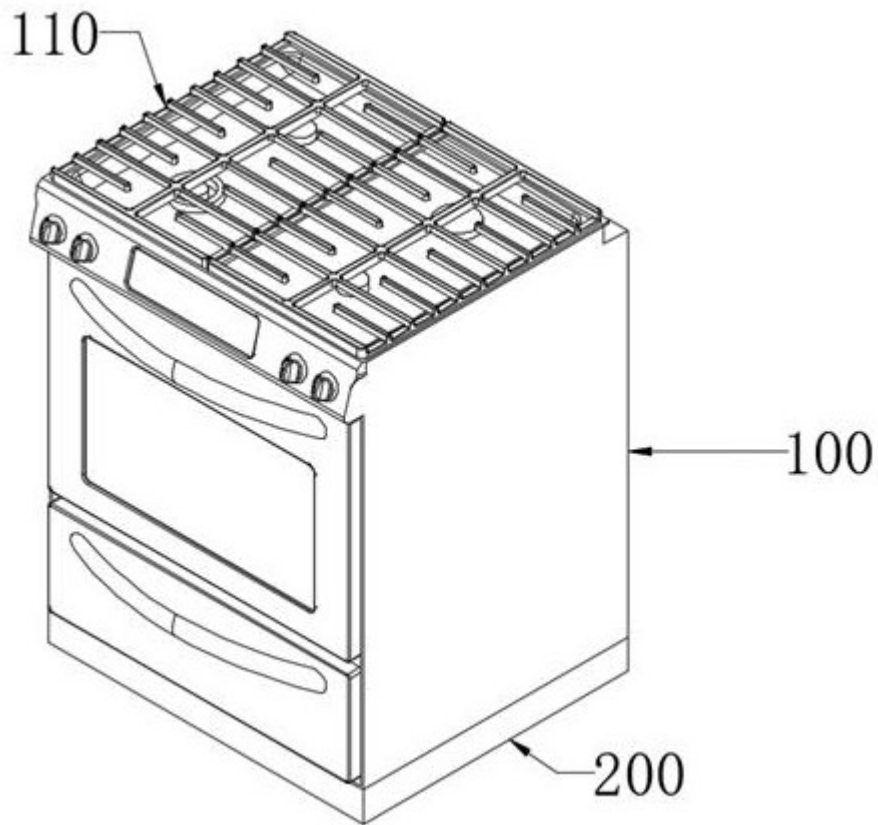


图 1

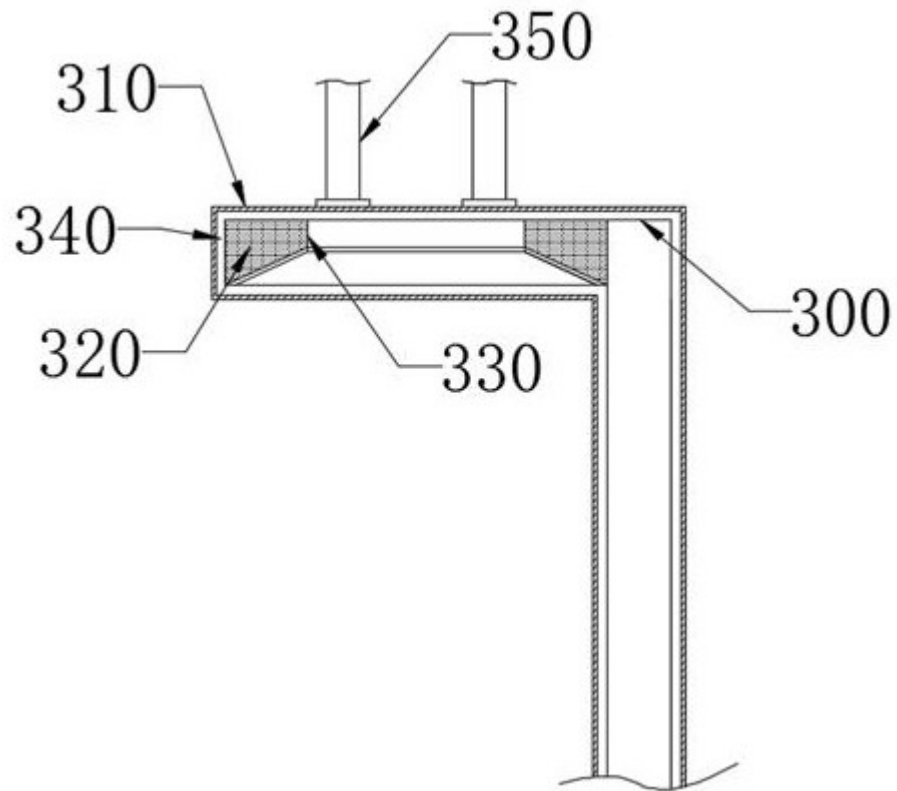


图 2

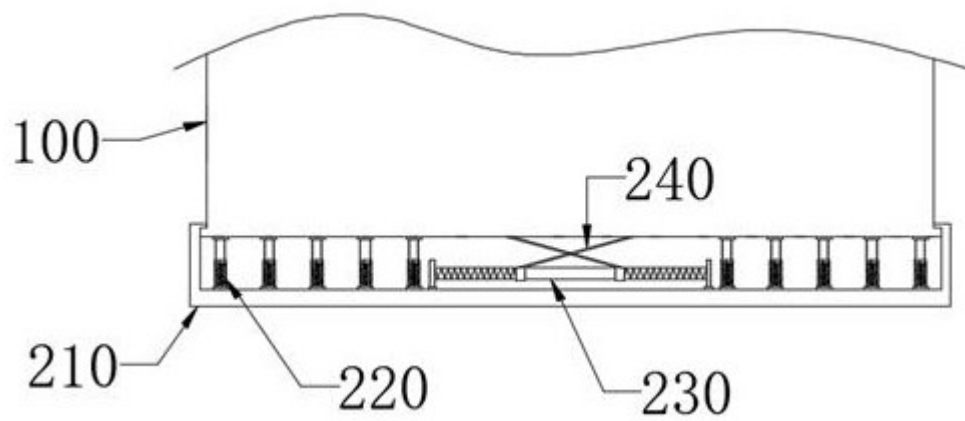


图 3