



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209325875 U

(45)授权公告日 2019.08.30

(21)申请号 201822016654.X

(22)申请日 2018.12.03

(73)专利权人 杭州烹然厨房科技有限公司
地址 310016 浙江省杭州市江干区恒祺商
务中心2幢801室

(72)发明人 胡文贞

(74)专利代理机构 杭州天欣专利事务所(普通
合伙) 33209

代理人 梁斌

(51)Int.Cl.

F24C 15/20(2006.01)

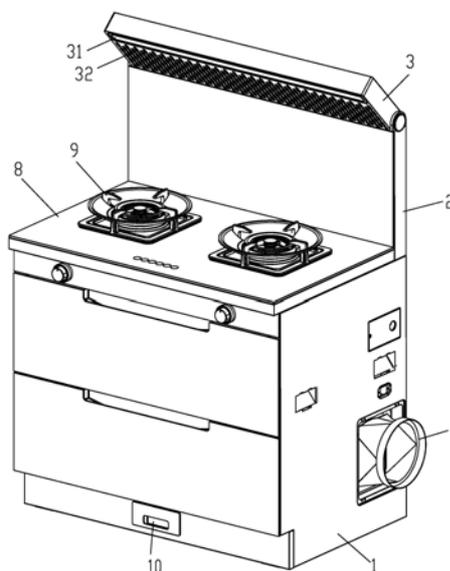
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种集成灶的吸油烟机安装结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种集成灶的吸油烟机安装结构,吸油烟机包括机头部分和风道部分,集成灶主体具有容置腔和集成腔,容置腔位于集成腔的后部,容置腔的左右两侧内壁上固定连接有支撑块,两个支撑块共同支撑一安装横梁,安装横梁的前壁面距集成腔的后壁面的垂直距离均大于集风室以及油道的宽度,后吸风通道通过螺栓连接安装在安装横梁的上面集风室的上部具有与后吸风通道导通连接的集风口,集风室的下部具有与排烟管的一端连接的出风口。本申请中机头部分通过螺栓可拆卸的安装在安装横梁上,机头部分发生故障维修时,拆卸方便;当风道部分需清洗时,将集风室与安装横梁拆卸,然后将集风室和油道一同从容置腔取出,拆卸及取出均方便、省力省时。



1. 一种集成灶的吸油烟机安装结构,集成灶包括集成灶主体(1),吸油烟机包括机头部分和风道部分,机头部分包括后吸风通道(2)以及与所述后吸风通道(2)的上部铰接连接的上吸风室(3),风道部分包括集风室(5)、风机蜗壳(4)、油道(7)和排烟管(6),其特征在于:所述集成灶主体(1)具有一用于放置风道部分的容置腔(1-1)和用于集成消毒柜、储藏柜、蒸箱、烤箱中的一种或多种的集成腔(1-2),所述容置腔(1-1)位于集成腔(1-2)的后部,容置腔(1-1)开口向上,集成腔(1-2)开口朝向集成灶主体(1)的前侧面;所述容置腔(1-1)的左右两侧内壁上固定连接有支撑块(1-4),两个支撑块(1-4)共同支撑一安装横梁(1-5),所述安装横梁(1-5)的前壁面距集成腔(1-2)的后壁面的垂直距离均大于集风室(5)以及油道(7)的宽度;所述集风室(5)位于容置腔(1-1)内,且位于安装横梁(1-5)下面,并与安装横梁(1-5)通过螺栓固定连接;所述风机蜗壳(4)安装在集风室(5)内,所述油道(7)安装在集风室(5)的下面;所述后吸风通道(2)通过螺栓连接安装在安装横梁(1-5)的上面,所述集风室(5)的上部具有与后吸风通道(2)导通连接的集风口,集风室(5)的下部具有与排烟管(6)的一端连接的出风口,排烟管(6)的另一端弯折并穿过油道(7)向集成灶主体(1)的左侧面或右侧面延伸并穿出该侧面上开设的让位孔(1-3)。

2. 根据权利要求1所述的集成灶的吸油烟机安装结构,其特征在于:所述集成灶主体(1)顶部安装有灶台面板(8),灶台面板(8)上安装有灶具(9)。

3. 根据权利要求1所述的集成灶的吸油烟机安装结构,其特征在于:所述集成灶主体(1)的前侧面的底部安装有油杯(10),油道(7)里的油流进油杯(10)。

4. 根据权利要求2所述的集成灶的吸油烟机安装结构,其特征在于:所述上吸风室(3)面向灶具(9)的前侧面上设置有照明灯(31)和吸油烟孔(32)。

5. 根据权利要求1所述的集成灶的吸油烟机安装结构,其特征在于:所述排烟管(6)为可伸缩管。

一种集成灶的吸油烟机安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨具领域,具体地讲,涉及一种集成灶的吸油烟机安装结构。

背景技术

[0002] 集成灶是一种集吸油烟机、燃气灶、消毒柜、储藏柜等多种功能于一体的厨房电器,具有节省空间、抽油烟效果好,节能低耗环保等优点。

[0003] 现有集成灶的吸油烟机分为机头部分和风道部分;机头部分设置在集成灶主体的上面后部位置;风道部分安装在集成灶主体的内部,用于将机头部分抽进的油烟分离出油分后引出到外界大气中。目前,机头部分通过焊接固定,维修时极其不便,而风道部分进行清理时,仅能方便将风道部分的风机蜗壳取出清洗,风道部分的集风室很难取出进行清洗,因此,有必要对现有的吸油烟机安装结构进行改进和优化。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服现有技术中存在的上述不足,而提供一种结构设计合理、机头部分和风道部分方便拆卸及拿出清洗或维修的集成灶的吸油烟机安装结构。

[0005] 本实用新型解决上述问题所采用的技术方案是:一种集成灶的吸油烟机安装结构,集成灶包括集成灶主体,吸油烟机包括机头部分和风道部分,机头部分包括后吸风通道以及与所述后吸风通道的上部铰接连接的上吸风室,风道部分包括集风室、风机蜗壳、油道和排烟管,其特征在于:所述集成灶主体具有一用于放置风道部分的容置腔和用于集成消毒柜、储藏柜、蒸箱、烤箱中的一种或多种的集成腔,所述容置腔位于集成腔的后部,容置腔开口向上,集成腔开口朝向集成灶主体的前侧面;所述容置腔的左右两侧内壁上固定连接有支撑块,两个支撑块共同支撑一安装横梁,所述安装横梁的前壁面距集成腔的后壁面的垂直距离均大于集风室以及油道的宽度;所述集风室位于容置腔内,且位于安装横梁下面,并与安装横梁通过螺栓固定连接;所述风机蜗壳安装在集风室内,所述油道安装在集风室的下面;所述后吸风通道通过螺栓连接安装在安装横梁的上面,所述集风室的上部具有与后吸风通道导通连接的集风口,集风室的下部具有与排烟管的一端连接的出风口,排烟管的另一端弯折并穿过油道向集成灶主体的左侧面或右侧面延伸并穿出该侧面上开设的让位孔。

[0006] 优选的,本实用新型所述集成灶主体顶部安装有灶台面板,灶台面板上安装有灶具。

[0007] 优选的,本实用新型所述集成灶主体的前侧面的底部安装有油杯,油道里的油流进油杯。

[0008] 优选的,本实用新型所述上吸风室面向灶具的前侧面上设置有照明灯和吸油烟孔。

[0009] 优选的,本实用新型所述排烟管为可伸缩管。

[0010] 本实用新型与现有技术相比,具有以下优点和效果:1、机头部分通过螺栓可拆卸

的安装在集成灶主体的容置腔的安装横梁上,机头部分发生故障维修时,拆卸方便;2、集风室通过螺栓可拆卸的安装在集成灶主体的容置腔的安装横梁下面,油道安装在集风室下面,并且安装横梁的前壁面距集成腔的后壁面的垂直距离均大于集风室以及油道的宽度,当进行风道部分清洗时,将集风室与安装横梁拆卸,然后将集风室和油道一同从容置腔取出,拆卸及取出均方便、省力省时,便于清洗和维修。

附图说明

[0011] 为了更清楚地说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的方案,下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施方式,对于本领域技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 图1是安装有本实施例的集成灶的立体结构示意图。

[0013] 图2是图1中除去后吸风通道和上吸风室后的集成灶的爆炸分解结构示意图。

[0014] 图3是本实施例中后集成灶主体的立体结构示意图。

[0015] 附图标记说明:集成灶主体1、容置腔1-1、集成腔1-2、让位孔1-3、支撑块1-4、安装横梁1-5、后吸风通道2、上吸风室3、照明灯31、吸油烟孔32、风机蜗壳4、集风室5、排烟管6、油道7、灶台面板8、灶具9、油杯10。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图并通过实施例对本实用新型作进一步的详细说明,以下实施例是对本实用新型的解释而本实用新型并不局限于以下实施例。

[0017] 实施例。

[0018] 参见图1至图3。

[0019] 本实施例为一种集成灶的吸油烟机安装结构,集成灶包括集成灶主体1,吸油烟机包括机头部分和风道部分,机头部分包括后吸风通道2以及与所述后吸风通道2的上部铰接连接的上吸风室3,风道部分包括集风室5、风机蜗壳4、油道7和排烟管6。

[0020] 本实施例中,集成灶主体1具有一个用于放置风道部分的容置腔1-1和一个用于集成消毒柜、储藏柜、蒸箱、烤箱中的一种或多种的集成腔1-2,图1所示的集成灶中集成腔1-2内安装的为消毒柜。容置腔1-1位于集成腔1-2的后部,容置腔1-1开口向上,集成腔1-2开口朝向集成灶主体1的前侧面。

[0021] 本实施例中,容置腔1-1的左右两侧内壁上固定连接有支撑块1-4,两个支撑块1-4共同支撑一安装横梁1-5,安装横梁1-5的前壁面距集成腔1-2的后壁面的垂直距离均大于集风室5以及油道7的宽度。

[0022] 本实施例中,集风室5位于容置腔1-1内,且位于安装横梁1-5下面,并与安装横梁1-5通过螺栓固定连接。风机蜗壳4安装在集风室5内,油道7安装在集风室5的下面。后吸风通道2通过螺栓连接安装在安装横梁1-5的上面,集风室5的上部具有与后吸风通道2导通连接的集风口,集风室5的下部具有与排烟管6的一端连接的出风口,排烟管6的另一端弯折并穿过油道7向集成灶主体1的左侧面或右侧面延伸并穿出该侧面上开设的让位孔1-3,排烟管6为可伸缩管,当需将油道7取出清洗时,现将排烟管6挤压缩进容置腔1-1内。

[0023] 本实施例中,集成灶主体1顶部安装有灶台面板8,灶台面板8上安装有灶具9。集成灶主体1的前侧面的底部安装有油杯10,油道7里的油流进油杯10。上吸风室3面向灶具9的前侧面上设置有照明灯31和吸油烟孔32。

[0024] 本实施例中,机头部分通过螺栓可拆卸的安装在集成灶主体1的容置腔1-1的安装横梁1-5上,机头部分发生故障维修时,拆卸方便;集风室5通过螺栓可拆卸的安装在集成灶主体1的容置腔1-1的安装横梁1-5下面,油道7安装在集风室5下面,并且安装横梁1-5的前壁面距集成腔的后壁面的垂直距离均大于集风室以及油道的宽度,当进行风道部分清洗时,首先将灶台面板8从集成灶主体1顶部拆下,然后将集风室5与安装横梁1-5拆卸,再将集风室5和油道7一同从容置腔1-1中取出,拆卸及取出均方便、省力省时,便于清洗和维修。

[0025] 此外,需要说明的是,本说明书中所描述的具体实施例,其零、部件的形状、所取名称等可以不同,本说明书中所描述的以上内容仅仅是对本实用新型结构所作的举例说明。凡依据本实用新型专利构思的构造、特征及原理所做的等效变化或者简单变化,均包括于本实用新型专利的保护范围内。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离本实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

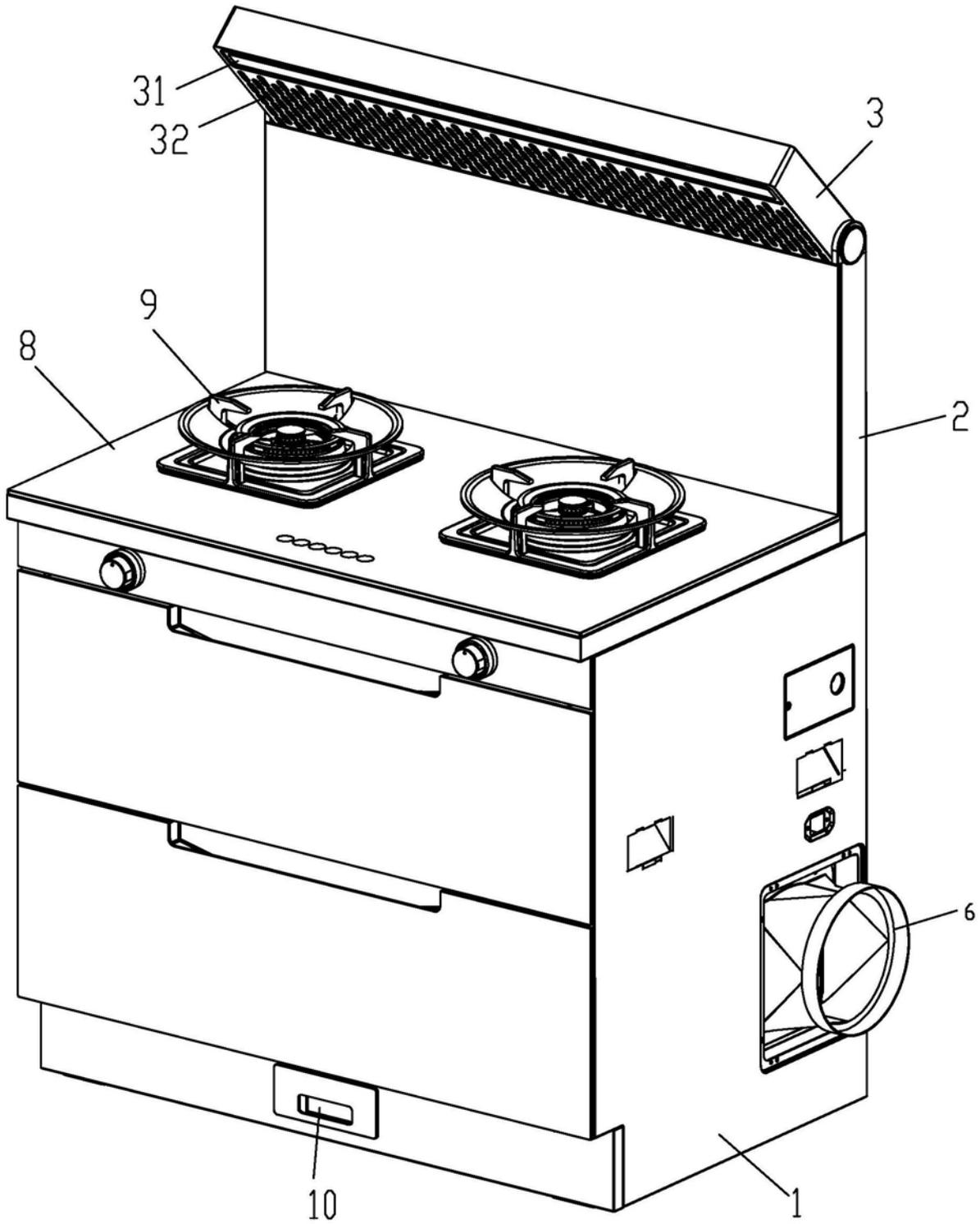


图1

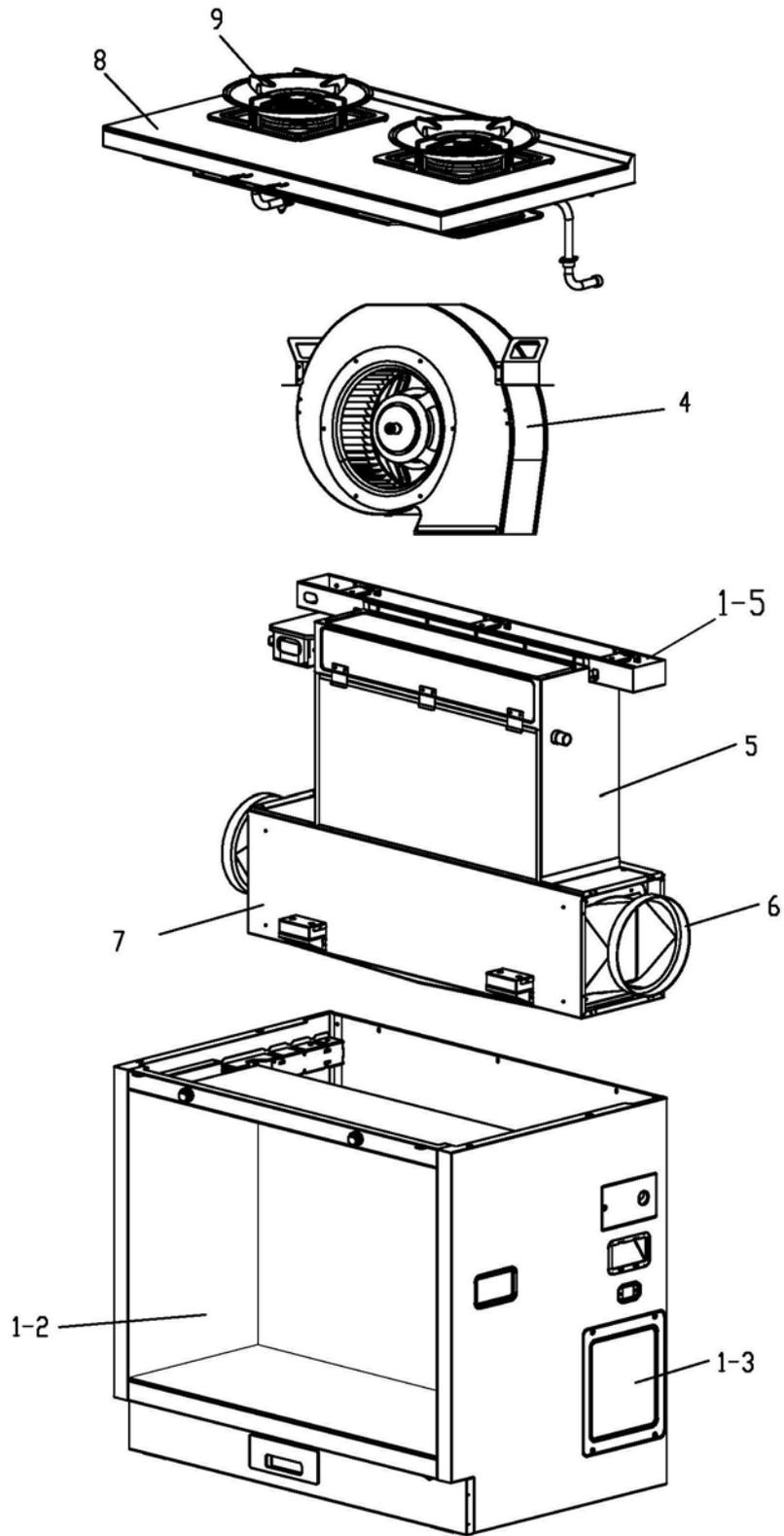


图2

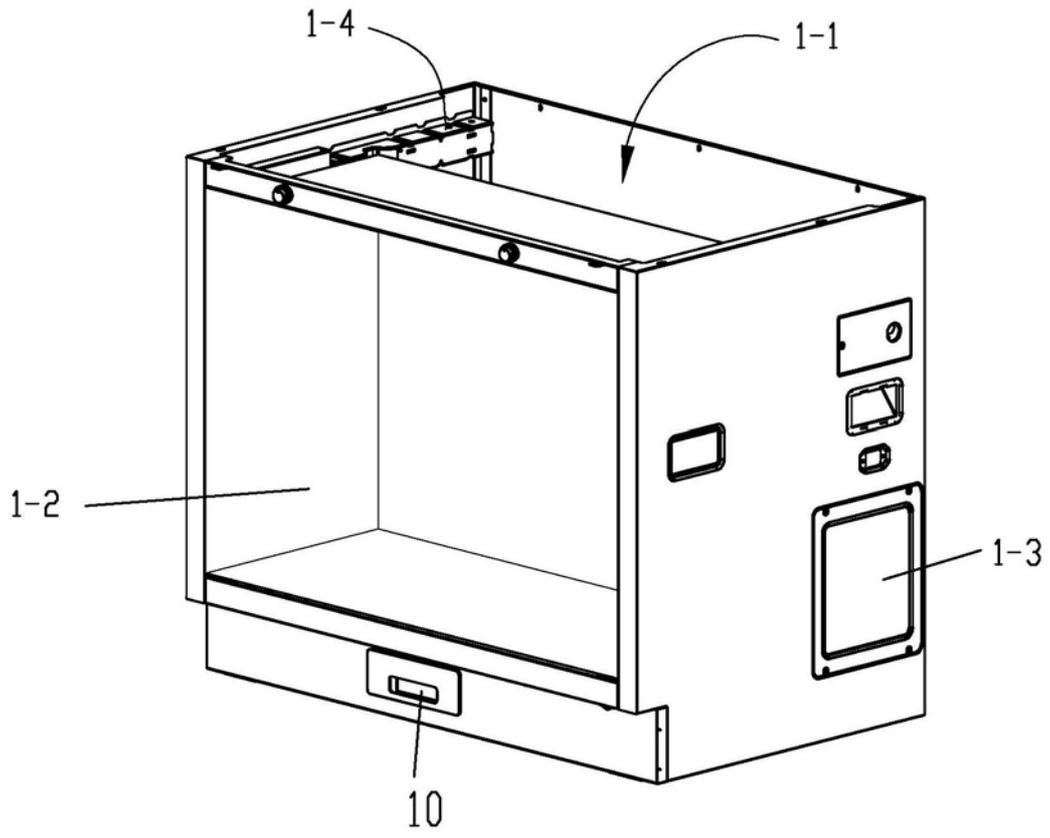


图3