



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222503973 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 18

(21) 申请号 202420550518.1

(22) 申请日 2024.03.20

(73) 专利权人 宁波方太厨具有限公司

地址 315336 浙江省宁波市杭州湾新区滨海二路218号

(72) 发明人 卓子超 陈斌 刘新

(74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司 33102

专利代理师 张艳鹏

(51) Int. Cl.

F24C 15/20 (2006.01)

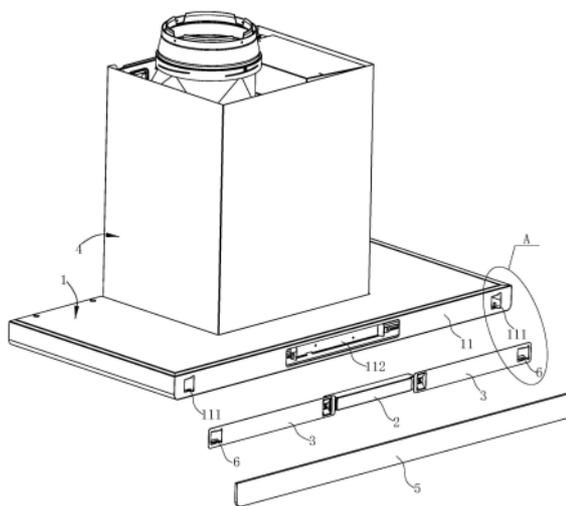
权利要求书1页 说明书4页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种吸油烟机

(57) 摘要

本实用新型涉及一种吸油烟机,包括集烟罩;开关组件,用于控制吸油烟机的使用状态;开关支架,与开关组件相连,开关支架能拆卸地安装在集烟罩的前侧;卡片包括沿前后方向延伸的第一段以及沿左右方向延伸的第二段,第一段的前端安装在开关支架的后壁面上;集烟罩的前侧板上设有通孔,卡片能自前向后穿过通孔,开关支架能在左右方向上沿第一方向和第二方向往复移动;开关支架能沿第一方向移动至第一位置,在此状态下,卡片的第一段与通孔的侧壁相抵,第二段与集烟罩的后壁面相抵;开关支架能沿第二方向移动至第二位置,在此状态下,卡片的第二段完全位于通孔的正后方,卡片能自后向前从通孔中移出。拆装方便。



1. 一种吸油烟机,包括
集烟罩(1);
开关组件(2),用于控制吸油烟机的使用状态;
开关支架(3),与开关组件(2)相连,所述开关支架(3)能拆卸地安装在集烟罩(1)的前侧;

其特征在于,还包括卡片(6),所述卡片(6)包括沿前后方向延伸的第一段(61)以及沿左右方向延伸的第二段(62),第一段(61)的前端安装在开关支架(3)的后壁面上;

所述集烟罩(1)的前侧板(11)上设有通孔(111),所述卡片(6)能自前向后穿过通孔(111),所述开关支架(3)能在左右方向上沿第一方向和第二方向往复移动;

所述开关支架(3)能沿第一方向移动至第一位置,在此状态下,卡片(6)的第一段(61)与通孔(111)的侧壁相抵,所述第二段(62)与集烟罩(1)的后壁面相抵;

所述开关支架(3)能沿第二方向移动至第二位置,在此状态下,卡片(6)的第二段(62)完全位于通孔(111)的正后方,所述卡片(6)能自后向前从通孔(111)中移出。

2. 根据权利要求1所述的吸油烟机,其特征在於:所述通孔(111)中设有能折弯至竖向或者水平状态的挡片(7),在开关支架(3)处于第一位置的状态下,所述挡片(7)处于竖向状态,所述卡片(6)的第一段(61)被夹持在挡片(7)和通孔(111)的侧壁之间;

在所述挡片(7)处于水平状态时,所述开关支架(3)能从第一位置移动至第二位置。

3. 根据权利要求2所述的吸油烟机,其特征在於:所述卡片(6)后端折弯形成导向部(63),在开关支架(3)处于第二位置的状态下,所述导向部(63)沿远离挡片(7)的方向朝远离开关支架(3)的方向倾斜。

4. 根据权利要求2所述的吸油烟机,其特征在於:所述卡片(6)有至少一个,所述挡片(7)的数量与卡片(6)的数量一致。

5. 根据权利要求1所述的吸油烟机,其特征在於:所述集烟罩(1)的前侧板(11)上设有供开关组件(2)能拆卸地穿过的穿孔(112)。

6. 根据权利要求1~5中任一权利要求所述的吸油烟机,其特征在於:所述开关支架(3)有两个,沿左右方向间隔设置,所述开关组件(2)位于两个开关支架(3)中间,且开关组件(2)的左右两端分别与两个开关支架(3)相连。

7. 根据权利要求6所述的吸油烟机,其特征在於:还包括沿左右方向延伸的面板(5),两个开关支架(3)以及开关组件(2)均位于面板(5)的后侧,且两个开关支架(3)以及开关组件(2)中的至少其中一个安装在面板(5)的后壁面上。

8. 根据权利要求7所述的吸油烟机,其特征在於:两个所述开关组件(2)均粘贴在面板(5)的后壁面上。

9. 根据权利要求7所述的吸油烟机,其特征在於:所述面板(5)为玻璃面板。

10. 根据权利要求1~5中任一权利要求所述的吸油烟机,其特征在於:所述集烟罩(1)的底板上设有进风口,集烟罩(1)的顶板上设有出风口,所述出风口处安装有风机架(4)。

一种吸油烟机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种吸油烟机。

背景技术

[0002] 吸油烟机是一种净化厨房环境的厨房电器。它安装在厨房炉灶上方,能将炉灶燃烧的废物和烹饪过程中产生的对人体有害的油烟迅速抽走,排出室外,减少污染,净化空气,并有防毒、防爆的安全保障作用。

[0003] 吸油烟机在长久使用之后,开关组件可能会需要维修,但是目前的吸油烟机,维修人员检修吸油烟机时,经常需要拆下开关组件,而传统欧式吸油烟机(即顶吸式吸油烟机)开关组件一般在集烟罩内部,位于玻璃面板之后,玻璃面板与集烟罩通过粘接连接,不可拆卸。这种结构通常需要将吸油烟机与烟管的连接处断开,将吸油烟机从墙壁上的挂钩上拆下后,打开集烟罩的顶板,才能检修集烟罩内部的开关组件,这样一来拆卸麻烦,二来吸油烟机拆掉后,烟管中的油污可能会流出滴落至地面,造成污染。

[0004] 针对上述问题,专利号为CN201920300309.0(公告号为CN209569806U)的中国实用新型专利公开了《一种可正面拆卸的油烟机》,开关面板通过卡钩固定在集烟罩上,但是该专利并未公开具体的卡钩结构,如果卡钩结构设计的不好,可能会导致拆装不便,还可能会导致开关面板与集烟罩连接不牢固。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是针对现有技术的现状,提供一种集烟罩与开关支架拆装方便的吸油烟机。

[0006] 本实用新型解决上述技术问题所采用的技术方案为:一种吸油烟机,包括

[0007] 集烟罩;

[0008] 开关组件,用于控制吸油烟机的使用状态;

[0009] 开关支架,与开关组件相连,所述开关支架能拆卸地安装在集烟罩的前侧;

[0010] 其特征在于,还包括卡片,所述卡片包括沿前后方向延伸的第一段以及沿左右方向延伸的第二段,第一段的前端安装在开关支架的后壁面上;

[0011] 所述集烟罩的前侧板上设有通孔,所述卡片能自前向后穿过通孔,所述开关支架能在左右方向上沿第一方向和第二方向往复移动;

[0012] 所述开关支架能沿第一方向移动至第一位置,在此状态下,卡片的第一段与通孔的侧壁相抵,所述第二段与集烟罩的后壁面相抵;

[0013] 所述开关支架能沿第二方向移动至第二位置,在此状态下,卡片的第二段完全位于通孔的正后方,所述卡片能自后向前从通孔中移出。

[0014] 为了防止开关支架自行从第一位置朝向第二位置移动,所述通孔中设有能折弯至竖向或者水平状态的挡片,在开关支架处于第一位置的状态下,所述挡片处于竖向状态,所述卡片的第一段被夹持在挡片和通孔的侧壁之间;

[0015] 在所述挡片处于水平状态时,所述开关支架能从第一位置移动至第二位置。

[0016] 在开关支架处于第一位置时,挡片起到限制卡片朝向第二位置移动的作用,这样保证在运输或者在正常使用吸油烟机时,开关组件与集烟罩之间不会产生位移,保证开关组件的工作可靠性。

[0017] 为了便于卡片自后向前插入通孔中,所述卡片后端折弯形成导向部,在开关支架处于第二位置的状态下,所述导向部沿远离挡片的方向朝远离开关支架的方向倾斜。导向部起到导向的作用,防止挡片与卡片之间产生干涉,导致卡片无法穿过通孔。

[0018] 开关组件可以设置在集烟罩的外部,但是开关组件通常需要与吸油烟机的电器部件电连接,如果开关组件设置在集烟罩的外部,会导致布线凌乱,故所述集烟罩的前侧板上设有供开关组件能拆卸地穿过的穿孔,这样将开关组件设置在集烟罩内部,便于与电器部件电连接。

[0019] 优选地,所述卡片有至少一个,所述挡片的数量与卡片的数量一致。这样开关支架与集烟罩的前侧板多点抵触,增加了开关支架安装在集烟罩上的稳固性。

[0020] 在上述方案中,所述开关支架有两个,沿左右方向间隔设置,所述开关组件位于两个开关支架中间,且开关组件的左右两端分别与两个开关支架相连。两个开关支架均与集烟罩相连,提高了开关组件的装配稳定性。

[0021] 为了提高美观性,所述吸油烟机还包括沿左右方向延伸的面板,两个开关支架以及开关组件均位于面板的后侧,且两个开关支架以及开关组件中的至少其中一个安装在面板的后壁面上。吸油烟机正常使用状态下,面板将两个开关支架以及开关组件遮蔽,用户看到的是美观性好的面板。

[0022] 在上述方案中,两个所述开关组件均粘贴在面板的后壁面上。

[0023] 在上述方案中,所述面板为玻璃面板。

[0024] 吸油烟机可以为侧吸式,本实用新型的吸油烟机为顶吸式,故所述集烟罩的底板上设有进风口,集烟罩的顶板上设有出风口,所述出风口处安装有风机架。

[0025] 与现有技术相比,本实用新型的优点:本实用新型通过在开关支架上设置卡片,在集烟罩的前侧板上设置通孔,卡片穿过通孔后左右移动使得开关支架移动至第一位置或者第二位置,在开关支架移动至第一位置时,卡片的第二段与集烟罩的前侧板的后壁面相抵,此时实现将开关支架及开关组件装配在集烟罩上;当开关支架移动至第二位置时,卡片能自后向前从通孔中移出,此时可将开关支架和开关组件从集烟罩上拆卸,进行维修;由上可看出,本实用新型的开关组件拆装方便。

附图说明

[0026] 图1为本实用新型实施例的结构示意图(开关支架处于第一位置);

[0027] 图2为图1的分解示意图;

[0028] 图3为图2的A处放大图;

[0029] 图4为图2中的面板、开关支架、开关组件的结构示意图;

[0030] 图5为图1的剖视图;

[0031] 图6为本实用新型实施例的剖视图(开关支架处于第二位置);

[0032] 图7为本实用新型实施例的剖视图(开关支架处于第三位置)。

具体实施方式

[0033] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0034] 如图1~7所示,本优选实施例的吸油烟机包括集烟罩1、开关组件2、开关支架3、风机架4、面板5、卡片6以及挡片7,开关组件2用于控制吸油烟机的使用状态,集烟罩1、开关组件2以及风机架4均可以采用现有的结构,在此不再赘述。

[0035] 开关支架3与开关组件2相连,开关支架3能拆卸地安装在集烟罩1的前侧,具体为:开关支架3有两个,沿左右方向间隔设置,开关组件2位于两个开关支架3中间,且开关组件2的左右两端分别通过螺钉与两个开关支架3相连。集烟罩1的前侧板11上设有供开关组件2能拆卸地穿过的穿孔112,这样将开关组件2设置在集烟罩1内部,便于开关组件2与电器部件电连接。

[0036] 面板5沿左右方向延伸,两个开关支架3以及开关组件2均位于面板5的后侧,且两个开关支架3以及开关组件2中的至少其中一个安装在面板5的后壁面上。本实施例中,两个开关组件2均粘贴在面板5的后壁面上,面板5为玻璃面板。

[0037] 吸油烟机正常使用状态下,面板5将两个开关支架3以及开关组件2遮蔽,用户看到的是美观性好的面板5。

[0038] 卡片6包括沿前后方向延伸的第一段61以及沿左右方向延伸的第二段62,第一段61的前端安装在开关支架3的后壁面上,集烟罩1的前侧板11上设有通孔111,卡片6能自前向后穿过通孔111,开关支架3能在左右方向上沿第一方向和第二方向往复移动。当第一方向为向左移动时,则第二方向为向右移动;当第一方向为向右移动时,则第二方向为向左移动。

[0039] 开关支架3能沿第一方向移动至第一位置,如图1所示,在此状态下,卡片6的第一段61与通孔111的侧壁相抵,第二段62与集烟罩1的后壁面相抵,此时实现开关支架3与集烟罩1的装配。

[0040] 开关支架3能沿第二方向移动至第二位置,如图6所示,在此状态下,卡片6的第二段62完全位于通孔111的正后方,卡片6能自后向前从通孔111中移出,此时可将开关支架3自集烟罩1上拆卸下来,如图7所示,以对开关组件2进行维修。

[0041] 为了防止开关支架3自行从第一位置朝向第二位置移动,通孔111中设有能折弯至竖向或者水平状态的挡片7,在开关支架3处于第一位置的状态下,挡片7处于竖向状态,卡片6的第一段61被夹持在挡片7和通孔111的侧壁之间;在挡片7处于水平状态时,开关支架3能从第一位置移动至第二位置。挡片7可以手动折弯,也可以在外力作用下折弯,比如手动将开关支架3朝向第二位置移动时,挡片7会被卡片6挤压至水平状态。

[0042] 在开关支架3处于第一位置时,挡片7起到限制卡片6朝向第二位置移动的作用,这样保证在运输或者在正常使用吸油烟机时,开关组件2与集烟罩1之间不会产生位移,保证开关组件2的工作可靠性。

[0043] 卡片6后端折弯形成导向部63,在开关支架3处于第二位置的状态下,导向部63沿远离挡片7的方向朝远离开关支架3的方向倾斜。导向部63起到导向的作用,便于卡片6自后向前插入通孔111中,防止挡片7与卡片6之间产生干涉,导致卡片6无法穿过通孔111。

[0044] 卡片6有至少一个,挡片7的数量与卡片6的数量一致。这样开关支架3与集烟罩1的前侧板11多点抵触,增加了开关支架3安装在集烟罩1上的稳固性。本实施例中,卡片6有上

下间隔设置的两个。

[0045] 吸油烟机可以为侧吸式,本实施例的吸油烟机为顶吸式,故集烟罩1的底板上设有进风口,集烟罩1的顶板上设有出风口,出风口处安装有风机架4。

[0046] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”、“轴向”、“径向”、“周向”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,由于本实用新型所公开的实施例可以按照不同的方向设置,所以这些表示方向的术语只是作为说明而不应视作为限制,比如“上”、“下”并不一定被限定为与重力方向相反或一致的方向。

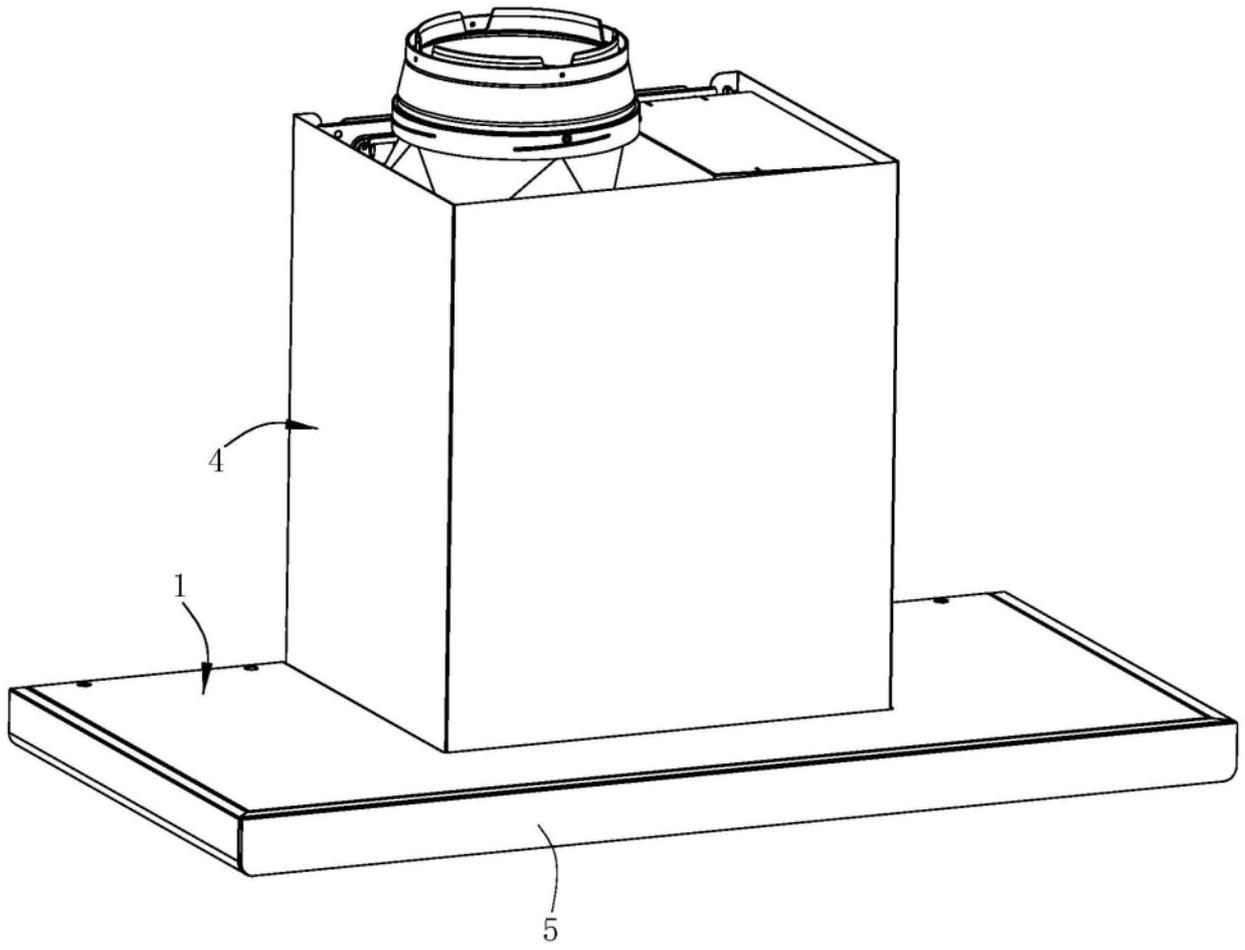


图1

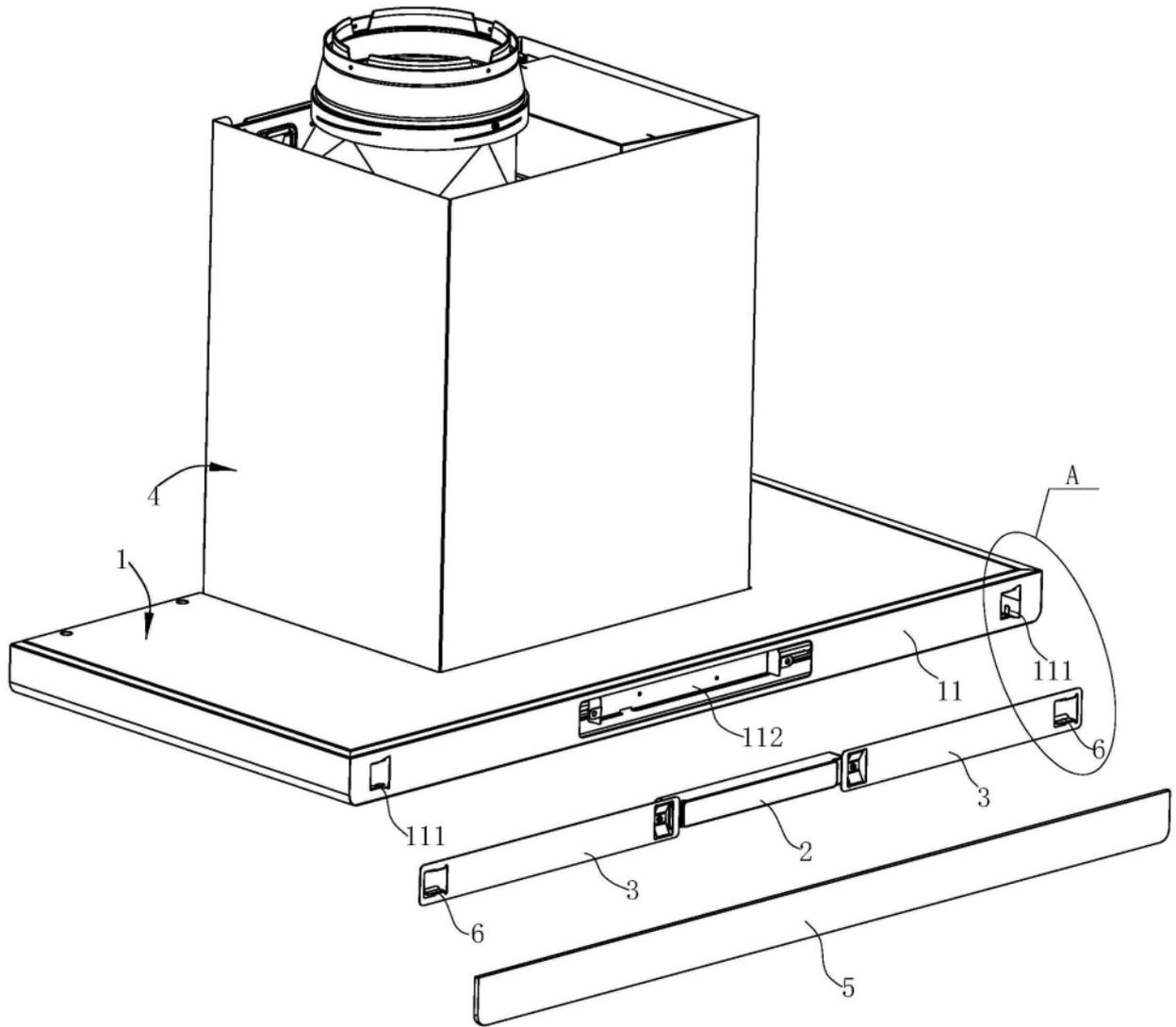


图2

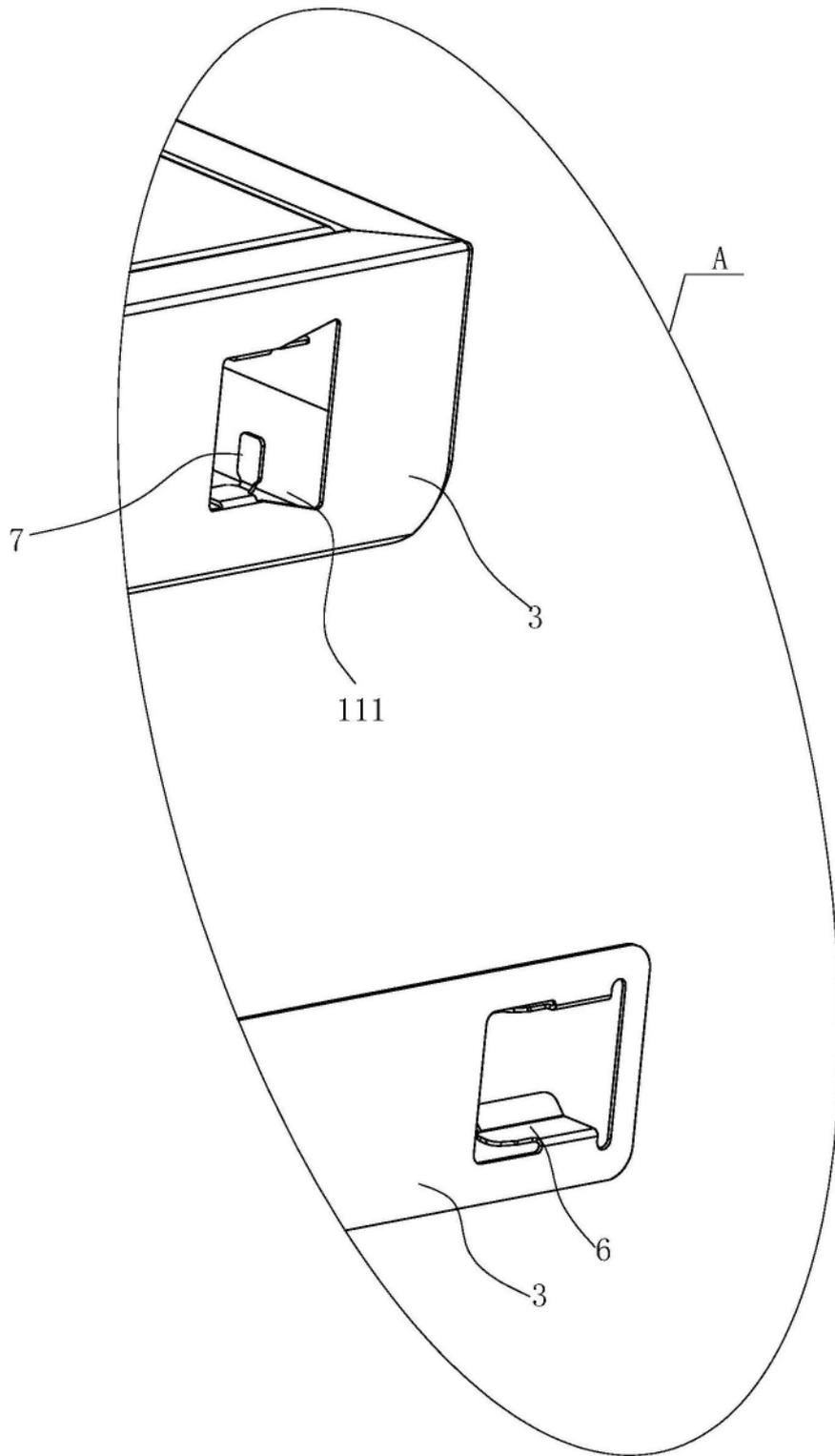


图3

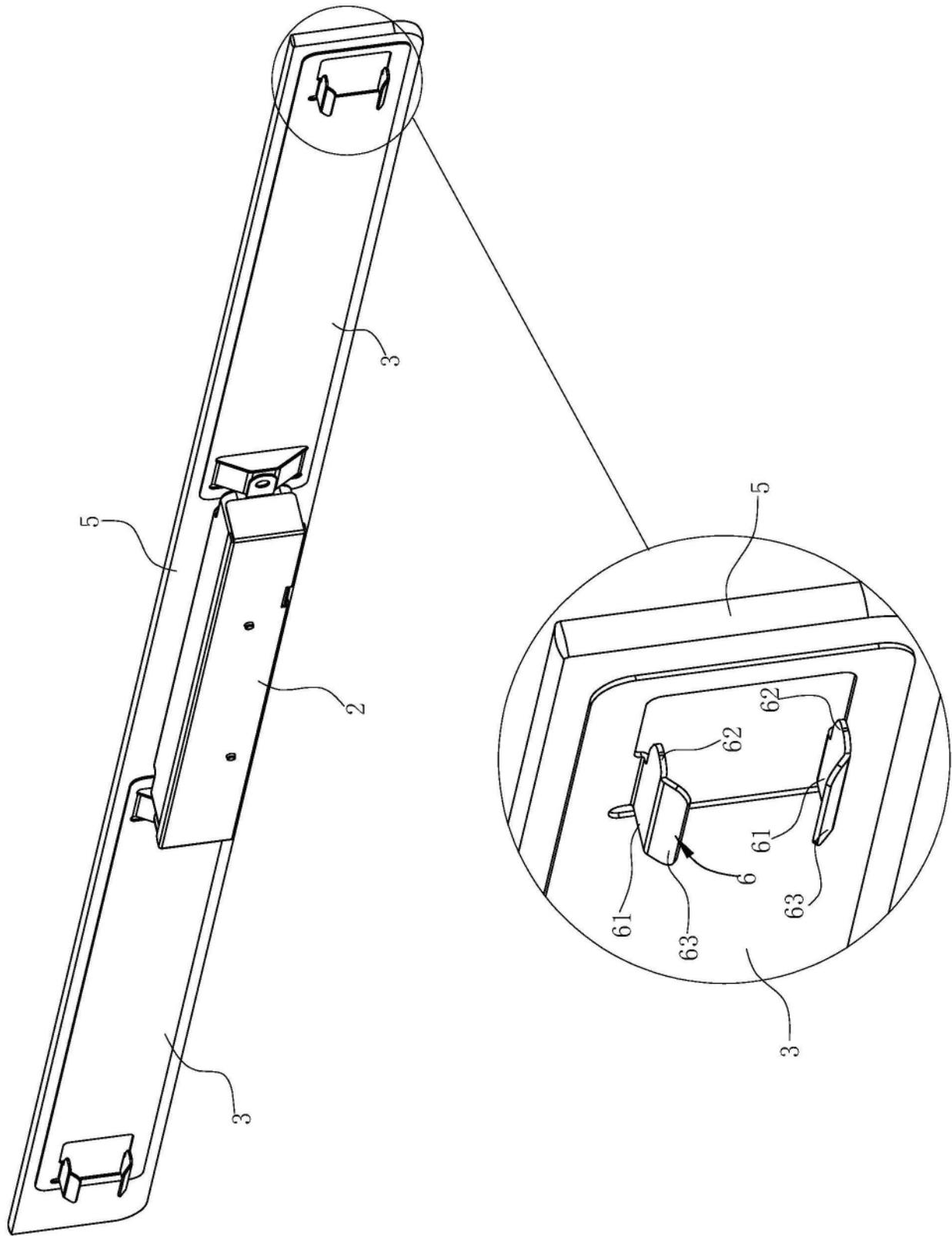


图4

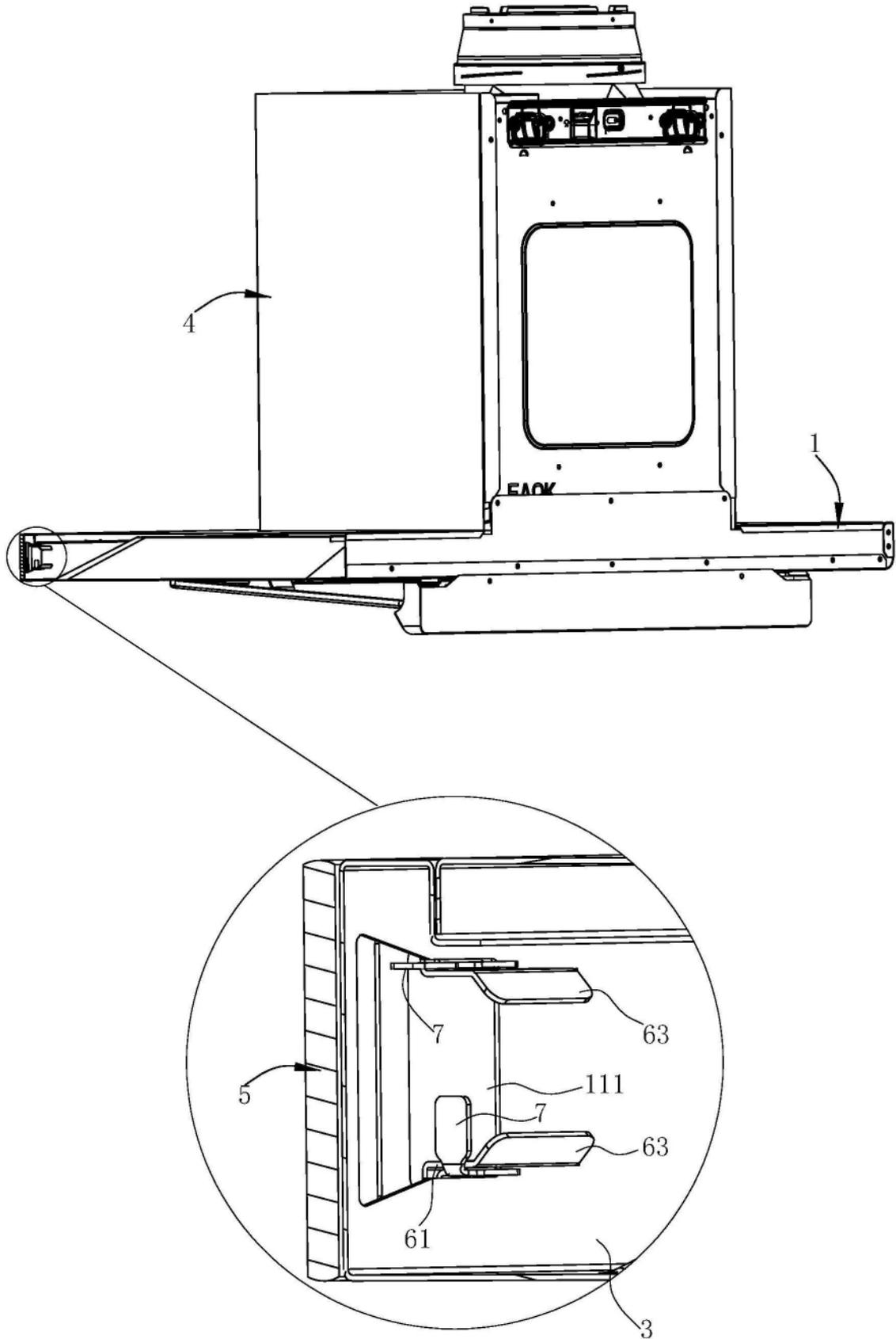


图5

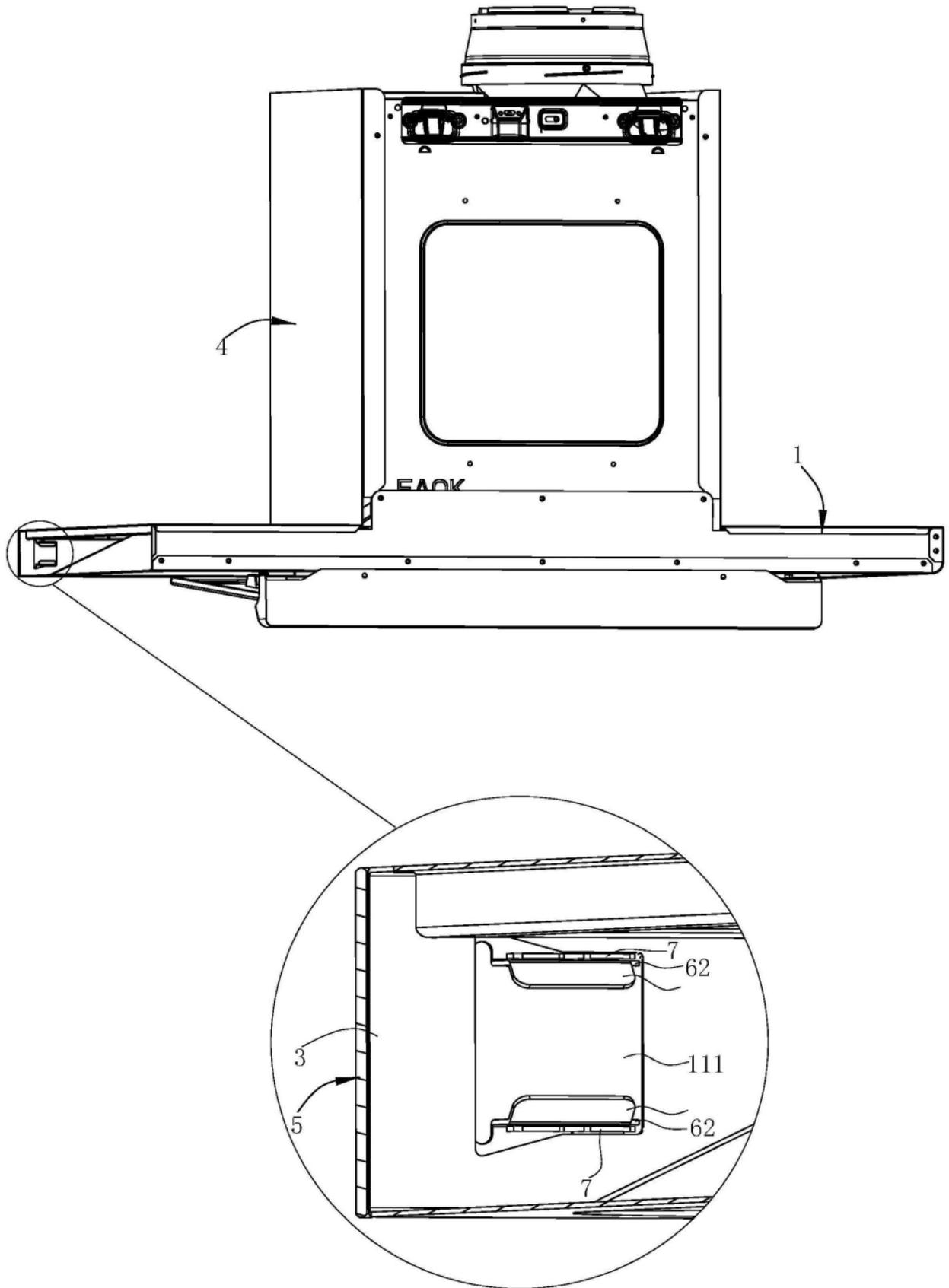


图6

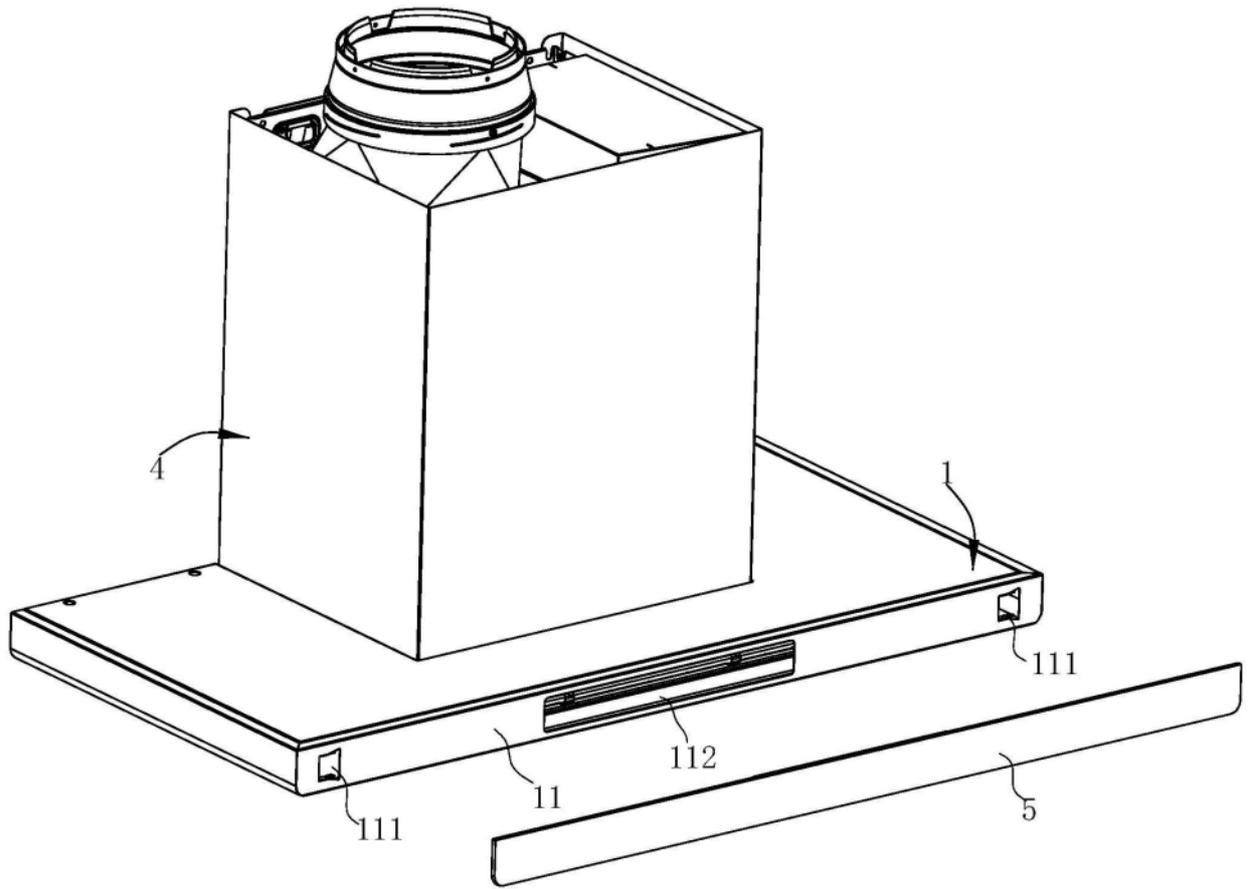


图7