



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220648363 U

(45) 授权公告日 2024. 03. 22

(21) 申请号 202321786364.8

(22) 申请日 2023.07.07

(73) 专利权人 广东澄一科技有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区大良街
道办事处云路社区居民委员会新桂中
路海悦新城217号商铺之二(住所申
报)

(72) 发明人 任勇 李杰 岑振宙

(74) 专利代理机构 深圳市辰为知识产权代理事
务所(普通合伙) 44719

专利代理师 陈建昌

(51) Int. Cl.

F24C 15/20 (2006.01)

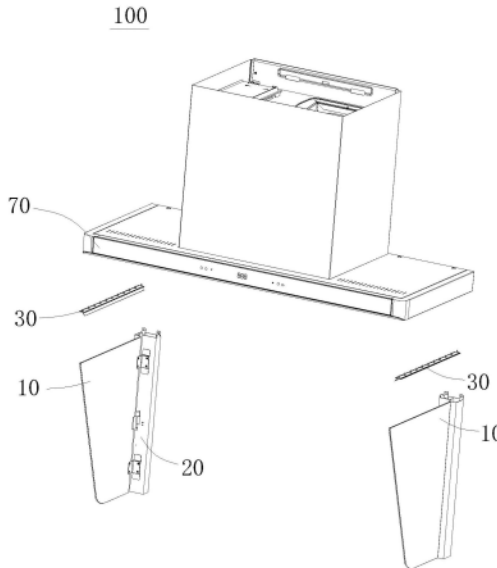
权利要求书2页 说明书6页 附图10页

(54) 实用新型名称

一种挡板组件及具有其的吸油烟机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种挡板组件及具有其的吸油烟机,所述挡板组件用于吸油烟机,包括能够固定在所述吸油烟机或墙面上的固定支架,所述固定支架上设有安装支架,所述安装支架的一端连接有侧挡板,所述安装支架上设有转轴,所述侧挡板能够绕所述转轴转动以使所述侧挡板具有打开状态和折叠状态,所述安装支架与所述侧挡板之间设有用于驱动所述侧挡板绕所述转轴转动的驱动装置。根据本实用新型的挡板组件可以折叠,可以降低吸油烟机的空间占有率,提升吸油烟机的整洁度水平。



1. 一种挡板组件,用于吸油烟机,其特征在于,包括能够固定在所述吸油烟机或墙面上的固定支架,所述固定支架上设有安装支架,所述安装支架的一端连接有侧挡板,所述安装支架上设有转轴,所述侧挡板能够绕所述转轴转动以使所述侧挡板具有打开状态和折叠状态,所述安装支架与所述侧挡板之间设有用于驱动所述侧挡板绕所述转轴转动的驱动装置。

2. 根据权利要求1所述的挡板组件,其特征在于,所述驱动装置包括驱动电机,所述驱动电机上设有输出转轴,所述输出转轴上设有第一齿轮,所述侧挡板上设有与所述第一齿轮相啮合的第二齿轮,所述第二齿轮的中心线与所述转轴的中心线重合。

3. 根据权利要求2所述的挡板组件,其特征在于,在所述打开状态时,所述侧挡板的与所述吸油烟机之间存在间隙,所述侧挡板或所述吸油烟机上设有用于封堵所述间隙的弹性密封件。

4. 根据权利要求3所述的挡板组件,其特征在于,所述弹性密封件安装在所述吸油烟机的底面,所述弹性密封件设有向下延伸的挡止部;在所述打开状态时,所述侧挡板贴紧并挤压所述挡止部,所述挡止部的长度与所述侧挡板的顶面宽度相当,所述挡止部包括凹面朝向所述侧挡板所在一侧的弧形抵接面;在所述打开状态时,所述侧挡板抵接在所述弧形抵接面的凹面上,所述弹性密封件上设有能够接插在所述吸油烟机上的连接部,所述连接部包括柱状部和卡入所述吸油烟机中的伞状部,所述伞状部的下端面与所述柱状部连接,所述伞状部的顶端设有导向部。

5. 根据权利要求4所述的挡板组件,其特征在于,所述安装支架包括能够固定在所述固定支架上的第一安装部,以及能够相对所述第一安装部转动的第二安装部,所述第一安装部与所述第二安装部之间的连接处设有所述转轴,所述侧挡板固定在所述第二安装部上并随着所述第二安装部绕所述转轴转动以使所述侧挡板具有所述打开状态和所述折叠状态。

6. 根据权利要求5所述的挡板组件,其特征在于,所述侧挡板为玻璃板,所述安装支架由金属材料制成,所述弹性密封件由橡胶材料制成;所述侧挡板粘接在所述第二安装部上,所述第一安装部上设有至少两个安装孔,所述安装孔上设有用于与所述固定支架连接的紧固件,在所述折叠状态时,所述第二安装部叠置于所述第一安装部上;所述固定支架上设有微动开关,在所述打开状态时,所述微动开关断开。

7. 一种吸油烟机,采用权利要求1-6中任一项所述的挡板组件,其特征在于,还包括烟机主体,所述烟机主体与所述侧挡板之间设置有弹性密封件,所述烟机主体的底部设有供所述弹性密封件的伞状部插入的连接孔,所述伞状部的下端面抵接在所述烟机主体的内壁面上;所述烟机主体贴靠所述墙面安装,所述弹性密封件沿所述烟机主体的前后方向设置,所述弹性密封件与所述墙面形成限位区域,所述限位区域包括第一位置和第二位置,在所述第一位置时,所述侧挡板贴靠所述墙面处于所述折叠状态;在所述第二位置时,所述侧挡板贴紧所述弹性密封件处于所述打开状态。

8. 根据权利要求7所述的吸油烟机,其特征在于,所述伞状部顶端的导向部的直径为 d_1 ,所述伞状部的最大直径为 d_2 ,所述伞状部的下端面连接有柱状部,所述柱状部的直径为 d_3 ,所述连接孔的孔径为 d_4 ,其中 $d_1 \leq d_3 \leq d_4 \leq d_2$;所述柱状部的高度为 h_1 ,所述烟机主体的壁厚为 h_2 ,其中 $h_1 \geq h_2$ 。

9. 根据权利要求8所述的吸油烟机,其特征在于,还包括排烟风机以及能够控制所述排

烟风机启闭的中控系统,所述中控系统与所述固定支架上的微动开关电连接并能读取所述微动开关的状态,在所述打开状态时,所述微动开关断开,所述中控系统连通与所述排烟风机的控制电路使得所述排烟风机能够开启。

10. 根据权利要求9所述的吸油烟机,其特征在于,还包括至少两个吸烟腔,每个所述吸烟腔中均设有独立的所述排烟风机,所述侧挡板包括左挡板和右挡板,所述左挡板和所述右挡板的折叠与展开能够独立控制;所述固定支架上设有微动开关支架,所述微动开关固定在所述微动开关支架的一端,所述驱动电机固定在所述微动开关支架的另一端。

一种挡板组件及具有其的吸油烟机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及吸油烟机技术领域,尤其是涉及一种挡板组件及具有其的吸油烟机。

背景技术

[0002] 在现有技术中,吸油烟机已经走进了千家万户的厨房中,吸油烟机可以吸走厨房在烹饪过程中产生的油烟,减少人员在厨房做饭时由于油烟产生的呛咳问题;现有吸油烟机的挡板基本都是固定式的,这样会导致吸油烟机占用的厨房空间比较大,尤其是小户型的房屋或公寓,给人员带来不便。因此,上述技术存在改进空间。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在至少解决现有技术中存在的技术问题之一。为此,本实用新型的一个目的在于提出一种挡板组件,挡板组件可以折叠,可以降低吸油烟机的空间占有率,提升吸油烟机的整洁度水平。

[0004] 本实用新型还提出了一种具有上述挡板组件的吸油烟机。

[0005] 根据本实用新型实施例的挡板组件,用于吸油烟机,包括能够固定在所述吸油烟机或墙面上的固定支架,所述固定支架上设有安装支架,所述安装支架的一端连接有侧挡板,所述安装支架上设有转轴,所述侧挡板能够绕所述转轴转动以使所述侧挡板具有打开状态和折叠状态,所述安装支架与所述侧挡板之间设有用于驱动所述侧挡板绕所述转轴转动的驱动装置。

[0006] 根据本实用新型的挡板组件可以折叠,可以降低吸油烟机的空间占有率,提升吸油烟机的整洁度水平。

[0007] 根据本实用新型一个实施例的挡板组件,所述驱动装置包括驱动电机,所述驱动电机上设有输出转轴,所述输出转轴上设有第一齿轮,所述侧挡板上设有与所述第一齿轮相啮合的第二齿轮,所述第二齿轮的中心线与所述转轴的中心线重合。

[0008] 根据本实用新型一个实施例的挡板组件,在所述打开状态时,所述侧挡板的与所述吸油烟机之间存在间隙,所述侧挡板或所述吸油烟机上设有用于封堵所述间隙的弹性密封件。

[0009] 根据本实用新型一个实施例的挡板组件,所述弹性密封件安装在所述吸油烟机的底面,所述弹性密封件设有向下延伸的挡止部;在所述打开状态时,所述侧挡板贴紧并挤压所述挡止部,所述挡止部的长度与所述侧挡板的顶面宽度相当,所述挡止部包括凹面朝向所述侧挡板所在一侧的弧形抵接面;在所述打开状态时,所述侧挡板抵接在所述弧形抵接面的凹面上,所述弹性密封件上设有能够接插在所述吸油烟机上的连接部,所述连接部包括柱状部和卡入所述吸油烟机中的伞状部,所述伞状部的下端面与所述柱状部连接,所述伞状部的顶端设有导向部。

[0010] 根据本实用新型一个实施例的挡板组件,所述安装支架包括能够固定在所述固定

支架上的第一安装部,以及能够相对所述第一安装部转动的第二安装部,所述第一安装部与所述第二安装部之间的连接处设有所述转轴,所述侧挡板固定在所述第二安装部上并随着所述第二安装部绕所述转轴转动以使所述侧挡板具有所述打开状态和所述折叠状态。

[0011] 根据本实用新型一个实施例的挡板组件,所述侧挡板为玻璃板,所述安装支架由金属材料制成,所述弹性密封件由橡胶材料制成;所述侧挡板粘接在所述第二安装部上,所述第一安装部上设有至少两个安装孔,所述安装孔上设有用于与所述固定支架连接的紧固件,在所述折叠状态时,所述第二安装部叠置于所述第一安装部上;所述固定支架上设有微动开关,在所述打开状态时,所述微动开关断开。

[0012] 根据本实用新型的第二方面的吸油烟机,设置有如第一方面任一种所述的挡板组件,所述吸油烟机还包括烟机主体,所述烟机主体的底部设有供所述伞状部插入的连接孔,所述伞状部的下端抵接在所述烟机主体的内壁面上;所述烟机主体贴靠所述墙面安装,所述弹性密封件沿所述烟机主体的前后方向设置,所述弹性密封件与所述墙面形成限位区域,所述限位区域包括第一位置和第二位置,在所述第一位置时,所述侧挡板贴靠所述墙面处于所述折叠状态;在所述第二位置时,所述侧挡板贴紧所述弹性密封件处于所述打开状态。

[0013] 进一步地,所述导向部的直径为 d_1 ,所述伞状部的最大直径为 d_2 ,所述柱状部的直径为 d_3 ,所述连接孔的孔径为 d_4 ,其中 $d_1 \leq d_3 \leq d_4 \leq d_2$;所述柱状部的高度为 h_1 ,所述烟机主体的壁厚为 h_2 ,其中 $h_1 \geq h_2$ 。

[0014] 进一步地,所述吸油烟机还包括排烟风机以及能够控制所述排烟风机启闭的中控系统,所述中控系统与所述微动开关电连接并能读取所述微动开关的状态,在所述打开状态时,所述微动开关断开,所述中控系统连通与所述排烟风机的控制电路使得所述排烟风机能够开启。

[0015] 进一步地,所述吸油烟机还包括至少两个吸烟腔,每个所述吸烟腔中均设有独立的所述排烟风机,所述侧挡板包括左挡板和右挡板,所述左挡板和所述右挡板的折叠与展开能够独立控制;所述固定支架上设有微动开关支架,所述微动开关固定在所述微动开关支架的一端,所述驱动电机固定在所述微动开关支架的另一端。

[0016] 根据本实用新型的第二方面的吸油烟机,所述吸油烟机与上述的挡板组件相对于现有技术所具有的优势相同,在此不再赘述。

[0017] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

附图说明

[0018] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解,其中:

[0019] 图1是根据本实用新型实施例的吸油烟机的爆炸图;

[0020] 图2是根据本实用新型实施例的吸油烟机的侧挡板展开的主视图;

[0021] 图3是根据本实用新型实施例的吸油烟机的侧挡板展开的后视图;

[0022] 图4是图2中A处的截面图;

[0023] 图5是图3中B处的截面图;

- [0024] 图6是图2中C处的截面图；
- [0025] 图7是图2中D处的截面图；
- [0026] 图8是根据本实用新型实施例的吸油烟机的侧挡板展开的左视图；
- [0027] 图9是根据本实用新型实施例的吸油烟机的侧挡板折叠的主视图；
- [0028] 图10是图9中E处的截面图；
- [0029] 图11是图9中F处的截面图；
- [0030] 图12是根据本实用新型实施例的吸油烟机的侧挡板折叠的左视图；
- [0031] 图13是根据本实用新型实施例的挡板组件的结构示意图；
- [0032] 图14是根据本实用新型实施例的弹性密封件的结构示意图。
- [0033] 附图标记：
- [0034] 100-吸油烟机；
- [0035] 10-侧挡板；11-左挡板；12-右挡板；13-固定支架；14-支架盖板；
- [0036] 20-安装支架；21-转轴；22-第一安装部；23-第二安装部；24-安装孔；25-限位转轴；26-第一限位槽；27-第二限位槽；
- [0037] 30-弹性密封件；31-挡止部；32-弧形抵接面；33-连接部；34-柱状部；35-伞状部；36-导向部；
- [0038] 50-微动开关；51-微动与电机支架；
- [0039] 60-驱动电机；62-第一齿轮；63-第二齿轮；
- [0040] 70-烟机主体；71-油杯；72-吸风口；73-风幕出风口。

具体实施方式

[0041] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,仅用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0042] 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,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0043] 下面参考图1-图14描述根据本实用新型实施例的挡板组件。如图1所示,根据本实用新型实施例的挡板组件,用于吸油烟机100,进一步地,挡板组件包括能够固定在吸油烟机100或墙面上的固定支架13,例如,在一个具体的实施例中,固定支架13可以固定在吸油烟机100上;在另一个具体的实施例中,固定支架13可以固定在墙面上,进一步地,固定支架13的后侧设置有支架盖板14。进一步地,固定支架13上设有安装支架20,安装支架20的一端连接有侧挡板10,进一步地,安装支架20上设有转轴21,侧挡板10能够绕转轴21转动以使侧挡板10具有打开状态和折叠状态,这样,通过侧挡板10具有打开状态和折叠状态,可以使得挡板组件具有可折叠性,进而可以降低吸油烟机100的空间占有率,提升吸油烟机100的整

洁度水平。进一步地,安装支架20与侧挡板10之间设有用于驱动侧挡板10绕转轴21转动的驱动装置,从而可以实现侧挡板10的打开状态或折叠状态。

[0044] 根据本实用新型的挡板组件,挡板组件可以折叠,可以降低吸油烟机100的空间占有率,提升吸油烟机100的整洁度水平。

[0045] 根据本实用新型一个实施例的挡板组件,如图13所示,驱动装置包括驱动电机60,进一步地,驱动电机60上设有输出转轴,输出转轴上设有第一齿轮62,进一步地,侧挡板10上设有与第一齿轮62相啮合的第二齿轮63,第二齿轮63的中心线与转轴21的中心线重合,这样,通过驱动装置中的驱动电机60可以驱动侧挡板10具有打开状态和折叠状态,可以使得挡板组件具有可折叠性,进而可以降低吸油烟机100的空间占有率,提升吸油烟机100的整洁度水平。

[0046] 根据本实用新型一个实施例的挡板组件,还包括与侧挡板10固定连接的限位转轴25,限位转轴25上设有第一限位槽26和第二限位槽27,第一限位槽26和第二限位槽27大致呈90°夹角分布。

[0047] 在本实用新型的描述中,“第一特征”、“第二特征”可以包括一个或者多个该特征。

[0048] 根据本实用新型一个实施例的挡板组件,在打开状态时,侧挡板10的与吸油烟机100之间存在间隙,进一步地,侧挡板10或吸油烟机100上设有用于封堵间隙的弹性密封件30,通过弹性密封件30可以防止油烟从吸油烟机100的两侧间隙逃逸,进而提升吸油烟机100吸收油烟的水平,从而可以提升厨房中空气的清洁度;例如,在一个具体的实施例中,侧挡板10上可以设有用于封堵间隙的弹性密封件30,在另一个具体的实施例中,吸油烟机100上可以设有用于封堵间隙的弹性密封件30。

[0049] 根据本实用新型一个实施例的挡板组件,弹性密封件30安装在吸油烟机100的底面,弹性密封件30设有向下延伸的挡止部31,通过挡止部31可以更高地实现弹性密封件30对吸油烟机100两侧的密封性;进一步地,在打开状态时,侧挡板10贴紧并挤压挡止部31,挡止部31的长度与侧挡板10的顶面宽度相当,例如,在一个具体的实施例中,挡止部31的长度可以与侧挡板10的顶面宽度相同;这样,可以提升弹性密封件30对吸油烟机100的两侧间隙的密封性,从而通过弹性密封件30可以防止油烟从吸油烟机100的两侧间隙逃逸,进而提升吸油烟机100吸收油烟的水平,从而可以提升厨房中空气的清洁度。

[0050] 进一步地,挡止部31包括凹面朝向侧挡板10所在一侧的弧形抵接面32;进一步地,在打开状态时,侧挡板10抵接在弧形抵接面32的凹面上,这样,通过在挡止部31上设置弧形抵接面32,可以提升弹性密封件30对吸油烟机100的两侧间隙的密封性。

[0051] 根据本实用新型一个实施例的挡板组件,弹性密封件30上设有能够接插在吸油烟机100上的连接部33,进一步地,连接部33包括柱状部34和卡入吸油烟机100中的伞状部35,通过伞状部35可以实现弹性密封件30和吸油烟机100的过盈配合,从而提升弹性密封件30和吸油烟机100连接的可靠性。进一步地,伞状部35的下端面与柱状部34连接,弹性密封件30通过柱状部34和吸油烟机100固定连接。进一步地,伞状部35的顶端设有导向部36,这样,通过导向部36可以为弹性密封件30和吸油烟机100的连接提供导向作业。

[0052] 在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0053] 根据本实用新型一个实施例的挡板组件,安装支架20包括能够固定在固定支架13

上的第一安装部22,以及能够相对第一安装部22转动的第二安装部23,第一安装部22与第二安装部23之间的连接处设有转轴21,进一步地,安装支架20包括能够固定在吸油烟机100或墙面上的第一安装部22,以及能够相对第一安装部22转动的第二安装部23;例如,在一个具体的实施例中,第一安装部22可以固定在吸油烟机100上;在另一个具体的实施例中,第一安装部22可以固定在墙面上。进一步地,侧挡板10固定在第二安装部23上并随着第二安装部23绕转轴21转动以使侧挡板10具有打开状态和折叠状态,这样,通过侧挡板10具有打开状态和折叠状态,可以使得挡板组件具有可折叠性,进而可以降低吸油烟机100的空间占有率,提升吸油烟机100的整洁度水平。

[0054] 在本实用新型的描述中,第一特征在第二特征“之上”或“之下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。

[0055] 根据本实用新型一个实施例的挡板组件,侧挡板10为玻璃板,这样可以使得侧挡板10更有利于清洁,提升吸油烟机100的美观性。进一步地,安装支架20由金属材料制成,弹性密封件30由橡胶材料制成,这样可以便于弹性密封件30和吸油烟机100的连接固定和过盈配合;进一步地,侧挡板10粘接在第二安装部23上,第一安装部22上设有至少两个安装孔24,例如,在一个具体的实施例中,第一安装部22上可以设置两个安装孔24。进一步地,安装孔24上设有用于与固定支架13连接的紧固件,在折叠状态时,第二安装部23叠置于第一安装部22上;固定支架13上设有微动开关50,在打开状态时,微动开关50断开。

[0056] 综上所述,根据本实用新型的挡板组件,挡板组件可以折叠,可以降低吸油烟机100的空间占有率,提升吸油烟机100的整洁度水平。

[0057] 根据本实用新型的第二方面的吸油烟机100,设置有如第一方面任一种的挡板组件,进一步地,如图1所示,吸油烟机100还包括烟机主体70,烟机主体70的底部设有供伞状部35插入的连接孔,通过伞状部35和连接孔的连接、过盈配合,可以实现烟机主体70和弹性密封件30连接的可靠性。进一步地,伞状部35的下端面抵接在烟机主体70的内壁面上;进一步地,烟机主体70贴靠墙面安装,弹性密封件30沿烟机主体70的前后方向设置,进一步地,弹性密封件30与墙面形成限位区域,限位区域包括第一位置和第二位置,在第一位置时,侧挡板10贴靠墙面处于折叠状态;在第二位置时,侧挡板10贴紧弹性密封件30处于打开状态,这样,通过侧挡板10具有打开状态和折叠状态,可以使得挡板组件具有可折叠性,进而可以降低吸油烟机100的空间占有率,提升吸油烟机100的整洁度水平。

[0058] 在本实用新型的描述中,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。

[0059] 进一步地,导向部36的直径为 d_1 ,伞状部35的最大直径为 d_2 ,柱状部34的直径为 d_3 ,连接孔的孔径为 d_4 ,其中 $d_1 \leq d_3 \leq d_4 \leq d_2$;进一步地,柱状部34的高度为 h_1 ,烟机主体70的壁厚为 h_2 ,其中 $h_1 \geq h_2$ 。

[0060] 进一步地,吸油烟机100还包括排烟风机以及能够控制排烟风机启闭的中控系统,进一步地,中控系统与微动开关50电连接并能读取微动开关50的状态,在打开状态时,微动开关50断开,中控系统连通与排烟风机的控制电路使得排烟风机能够开启。

[0061] 进一步地,吸油烟机100还包括至少两个吸烟腔,例如,在一个具体的实施例中,吸油烟机100可以包括两个吸烟腔。进一步地,每个吸烟腔中均设有独立的排烟风机,侧挡板

10包括左挡板11和右挡板12,左挡板11和右挡板12的折叠与展开能够独立控制;进一步地,固定支架13上设有微动与电机支架51,微动开关50固定在微动与电机支架51的一端,进一步地,驱动电机60固定在微动与电机支架51的另一端。进一步地,烟机主体70的底部设有油杯71。进一步地,烟机主体70的底部设有长条形的吸风口72,进一步地,吸风口72的前端还设有风幕出风口73,烟机主体70中设有能够产生向下分量排风的风幕组件,进一步地,风幕组件产生的向下分量排风从风幕出风口73排出后形成气帘。

[0062] 综上,根据本实用新型的第二方面的吸油烟机100具有空间占有率低、整洁度水平高等优势。

[0063] 根据本实用新型实施例的吸油烟机100的其他构成例如灶台和照明装置等以及操作对于本领域普通技术人员而言都是已知的,这里不再详细描述。

[0064] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示意性实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0065] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,本领域的普通技术人员可以理解:在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由权利要求及其等同物限定。

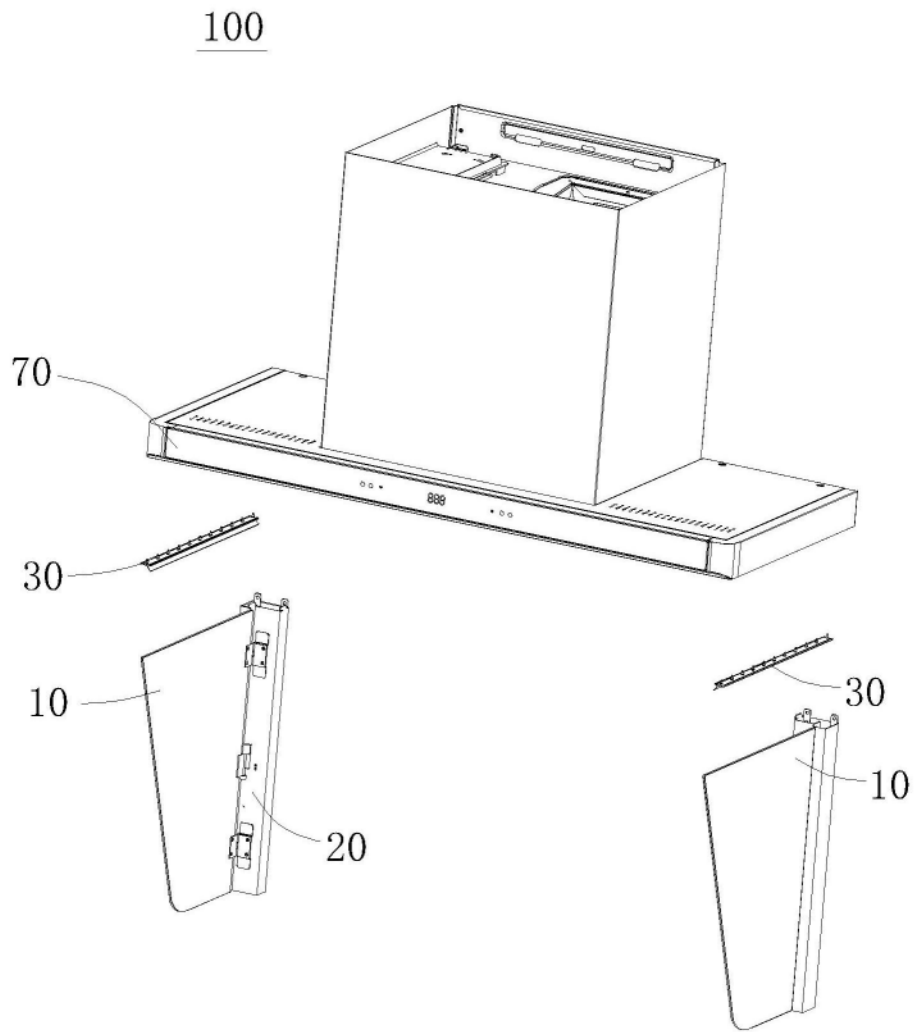


图1

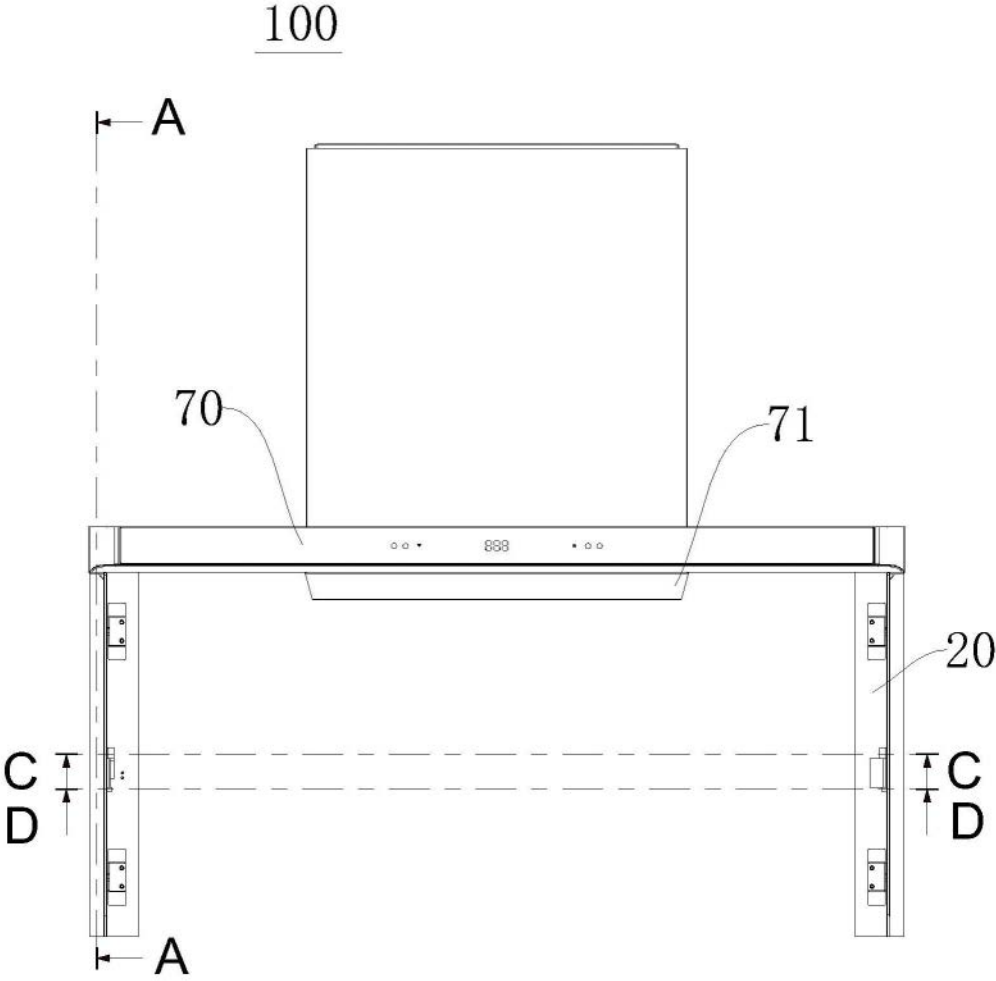


图2

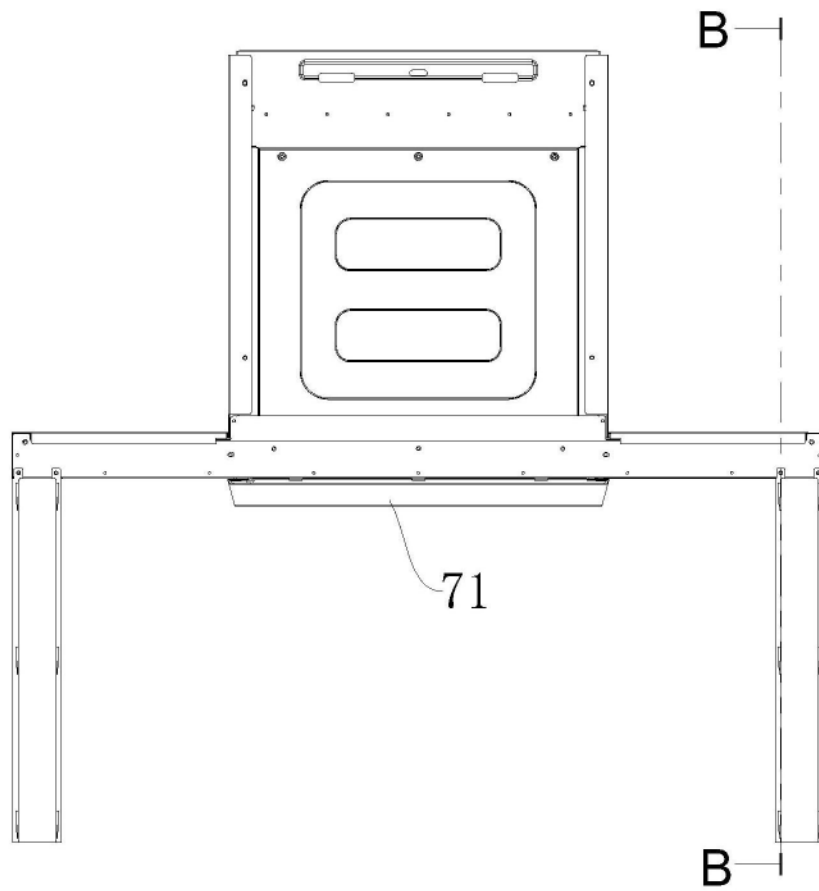
100

图3

A-A

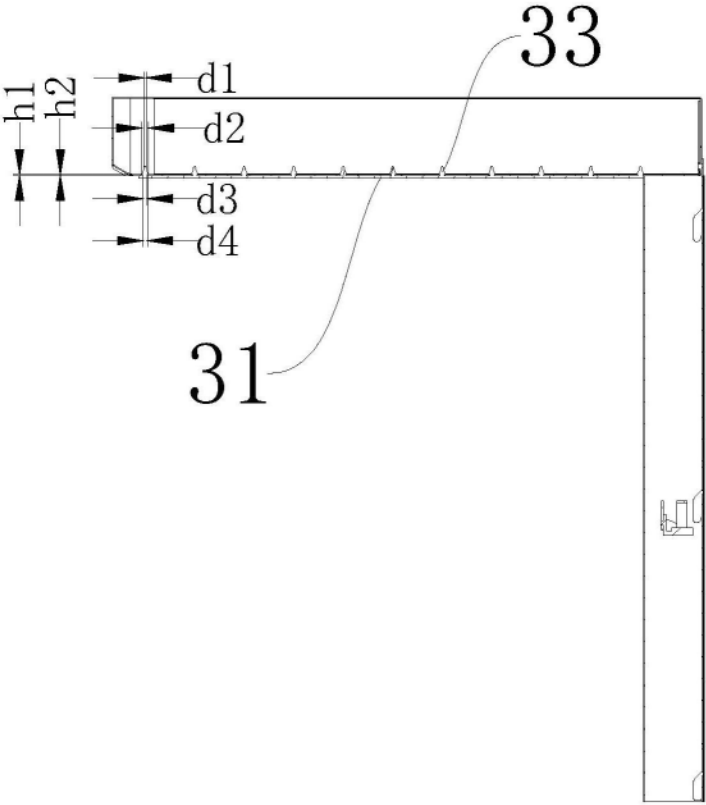


图4

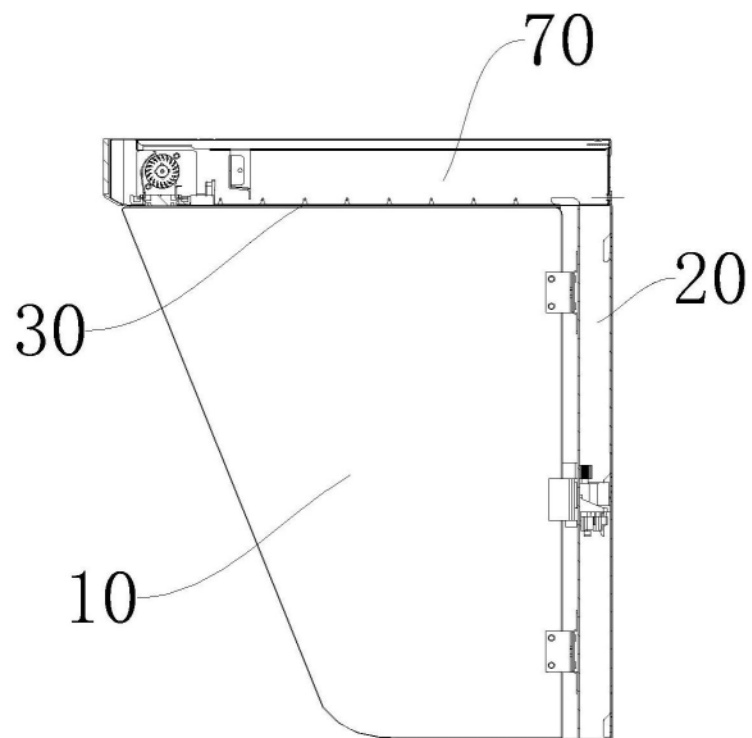
B-B

图5

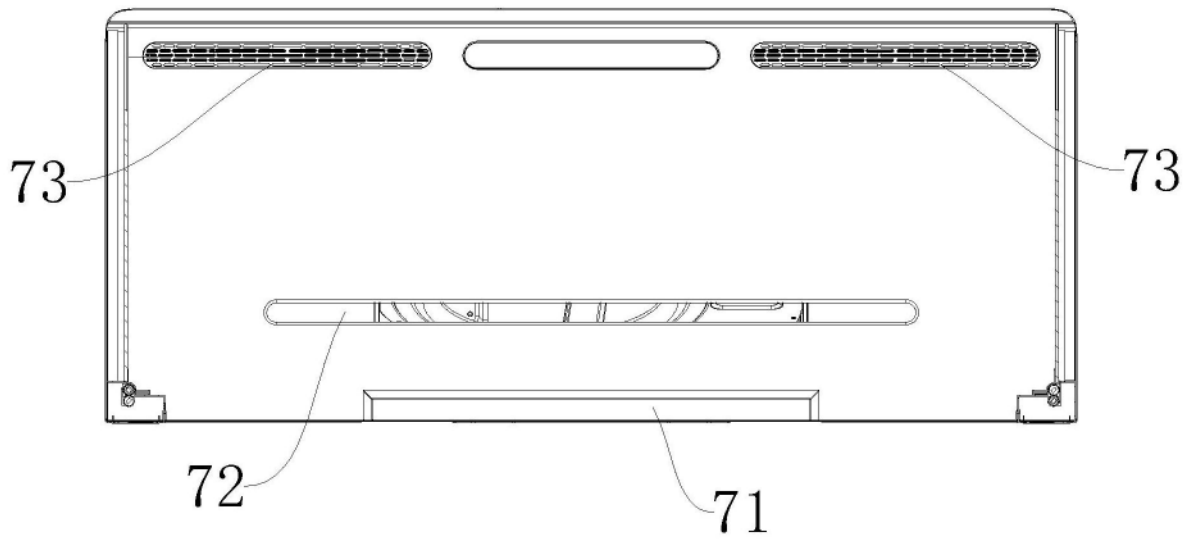
C-C

图6

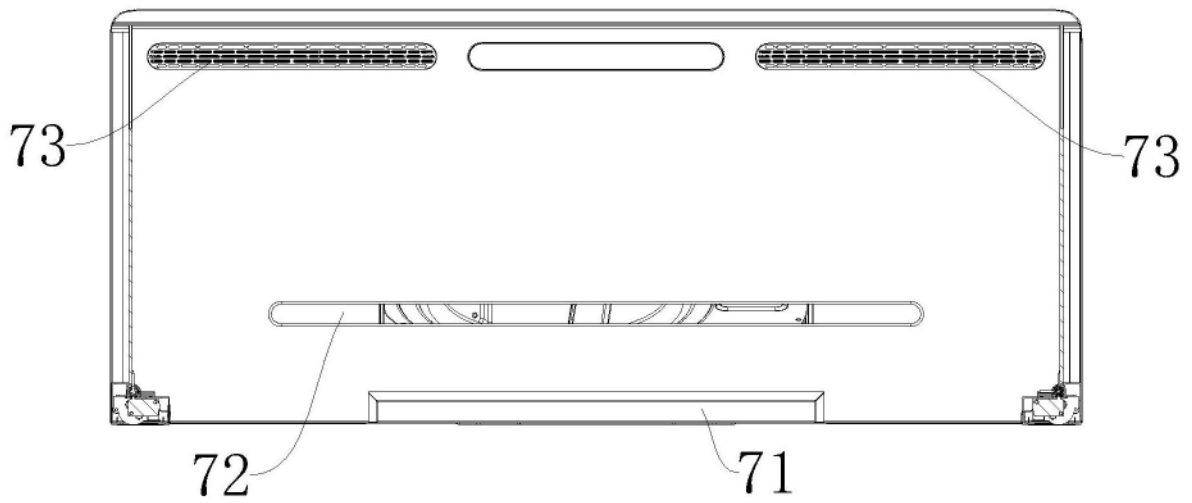
D-D

图7

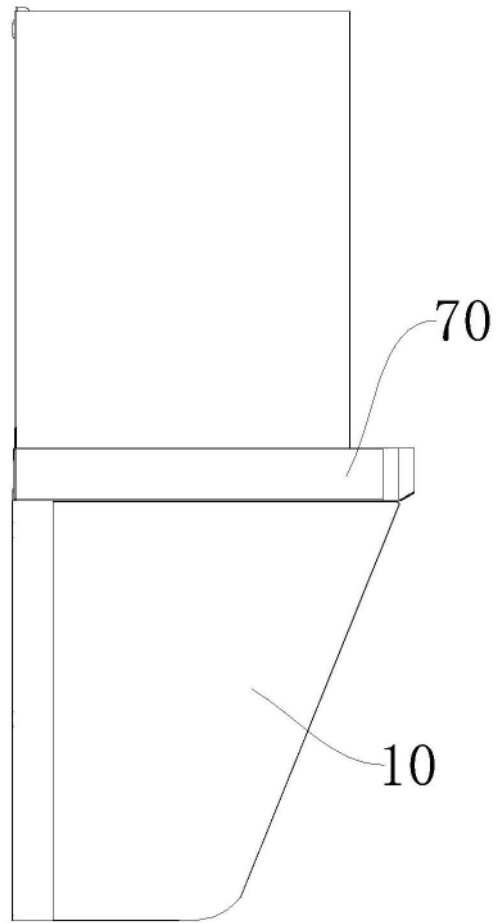


图8

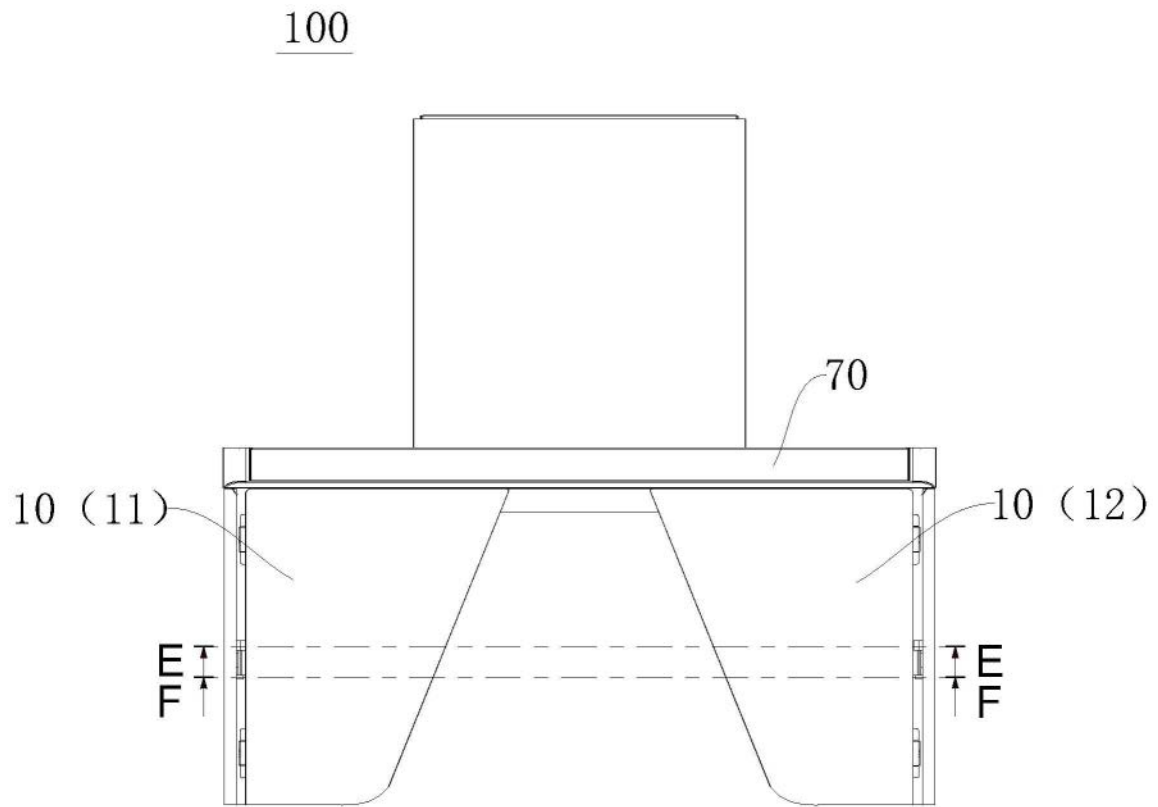


图9

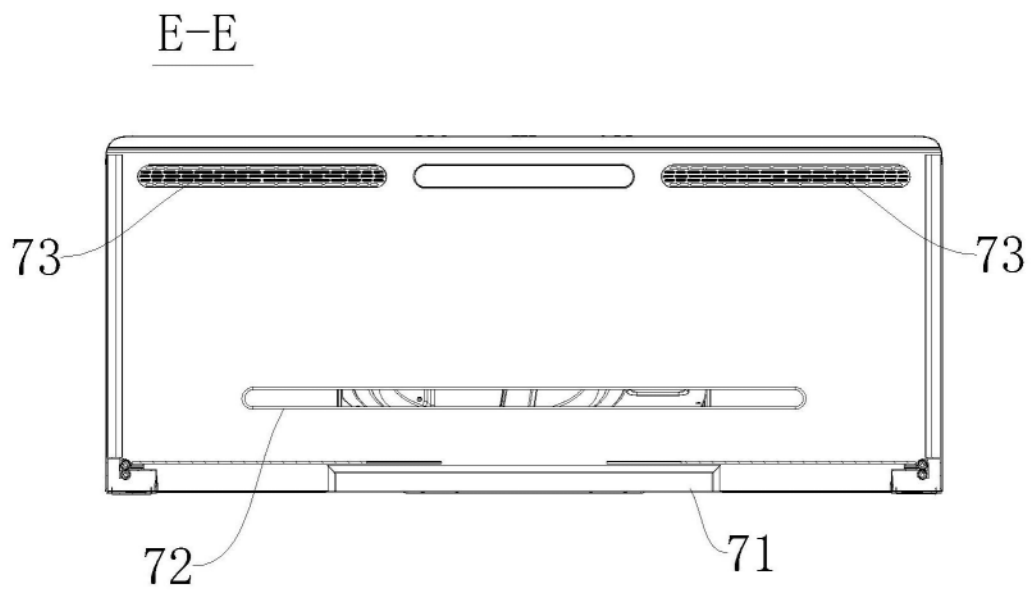


图10

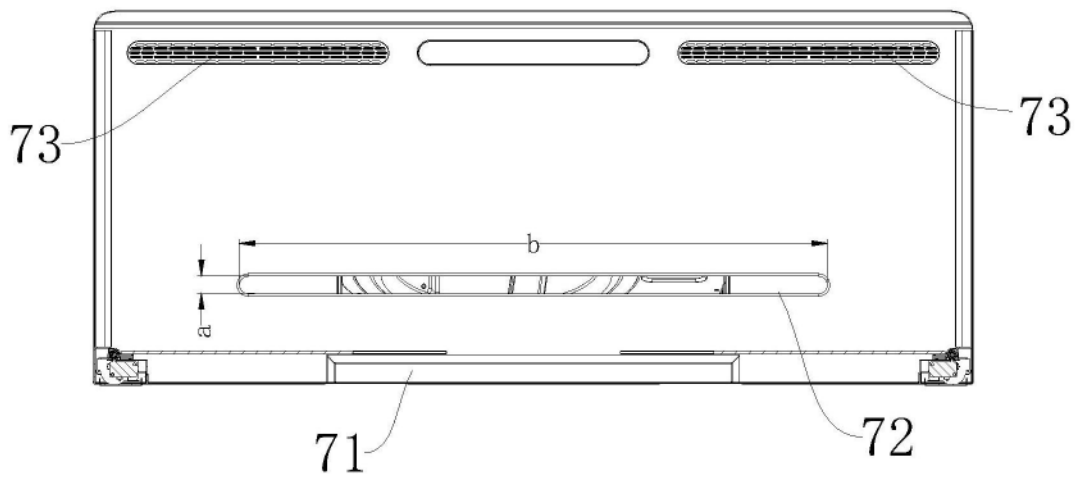
F-F

图11

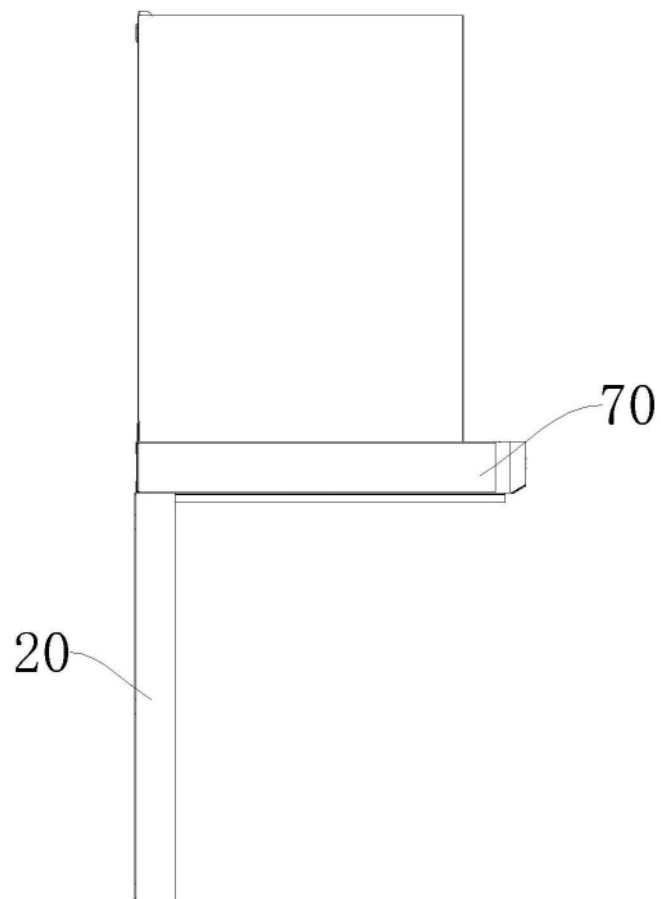


图12

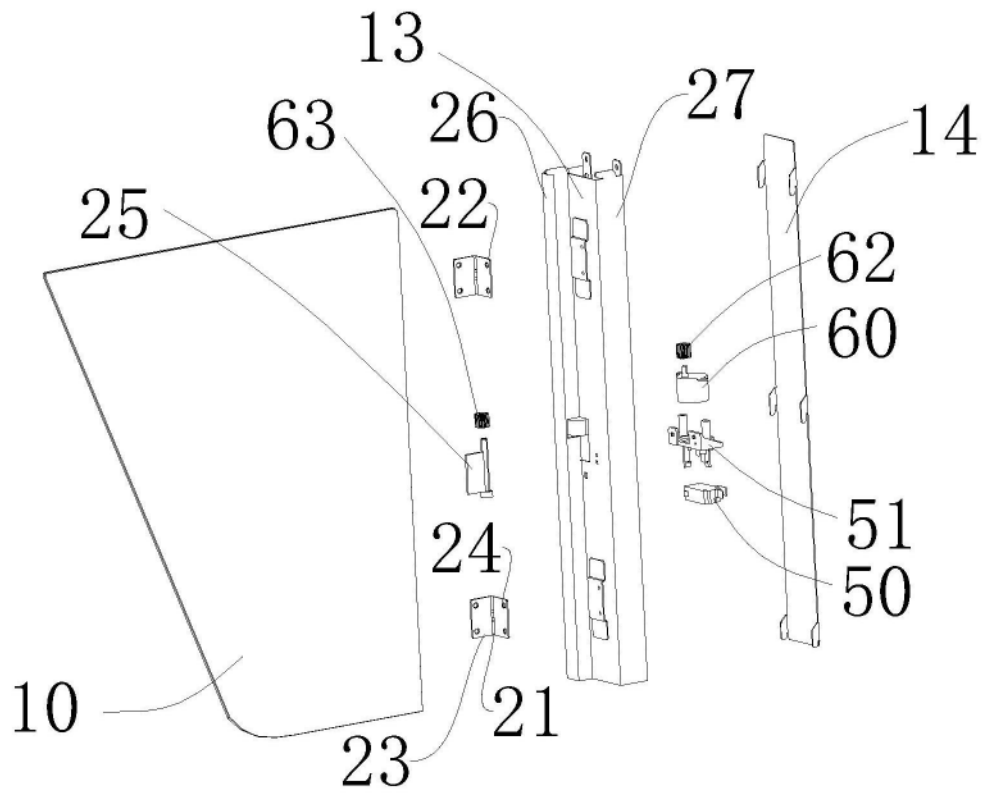


图13

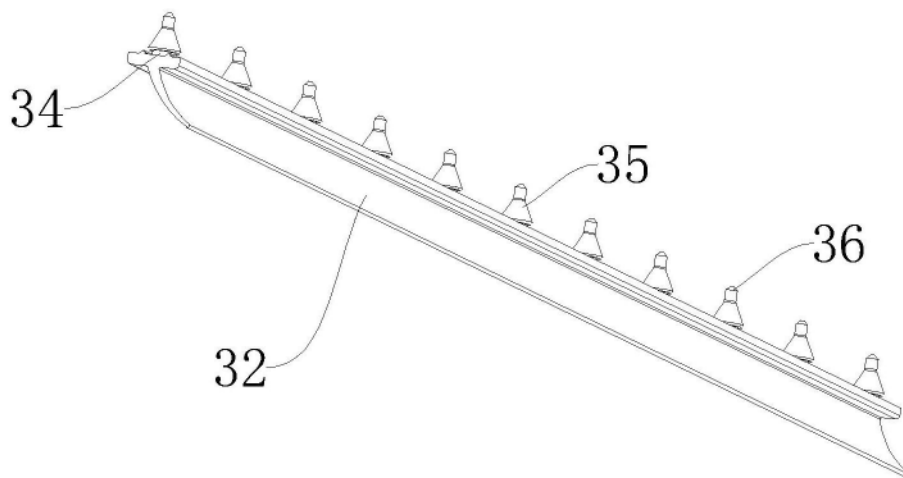
30

图14