



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222992964 U

(45) 授权公告日 2025. 06. 17

(21) 申请号 202421990164.9

(22) 申请日 2024.08.15

(73) 专利权人 佛山市丁普乐电器有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区容桂街道华口社区昌宝东路一横路1号首层之一、二层之一、三层之一、五层之一
(住所申报)

(72) 发明人 石发恩 李昌齐 田小荣 艾包华 占守祥

(74) 专利代理机构 广州圣理华知识产权代理有限公司 44302
专利代理师 黄日涛 谢美燕

(51) Int.Cl.

F24C 15/04 (2006.01)

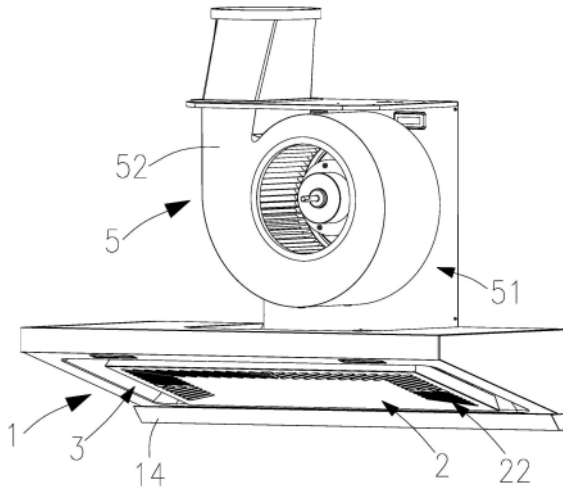
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种油烟机

(57) 摘要

本实用新型属于油烟机技术领域,具体涉及一种油烟机。本实用新型的油烟机,通过在导烟腔内设置挡烟板并且挡烟板与导烟腔前侧和左右两侧之间留有间距,使油烟机体底部形成环绕在挡烟板前侧和左右两侧且连通吸烟口的进风结构,从而使得进风结构具有较高的吸风压力,从而有效防止烹饪过程产生的油烟向外侧逃逸,拢烟和吸烟效果好。而且,在油烟流经挡烟板进入进风结构时,部分油烟可以流经风孔被挡烟板内侧的过滤结构吸收后形成洁净气流进入吸烟口,从而减小风机装置积聚油烟,使风机装置工作更顺畅,油烟机过滤效果更好。



1. 一种油烟机,包括油烟机体,油烟机体设有底部开口的导烟腔,导烟腔顶部设有连通油烟机体内侧油烟腔的吸烟口;其特征在于,还包括设于导烟腔内且与吸烟口之间留有预设间距的挡烟板,所述挡烟板与导烟腔形状相适配,挡烟板至少与导烟腔前侧和左右两侧之间留有间距,使挡烟板外侧与导烟腔内侧之间形成进风结构,所述挡烟板设有位于内侧的过滤模块以及位于底部与过滤模块连通的风孔,所述挡烟板位于前侧以及左右两侧均设有所述风孔。

2. 根据权利要求1所述的油烟机,其特征在于,位于挡烟板前侧以及左右两侧风孔连续布置,使若干风孔的布置与进风结构对应地呈倒U型布置;

所述风孔相对所述挡烟板前侧的占比为15%至35%。

3. 根据权利要求1所述的油烟机,其特征在于,吸烟口与挡烟板之间的预设间距为25mm至45mm;

挡烟板与导烟腔前侧和左右两侧之间留有40mm至70mm的间距;

所述导烟腔的位于前侧和左右两侧的侧壁分别沿外侧方向倾斜布置,并且倾斜角度为 40° 至 50° 。

4. 根据权利要求1所述的油烟机,其特征在于,所述风孔位于所述挡烟板底部设有若干个,所述挡烟板顶部设有若干出气口,若干出气口与若干风孔的面积比50%至110%;

所述挡烟板沿后侧下方倾斜地布置,所述油烟机体后侧下端设有上侧开口的集油槽,所述挡烟板后端延伸至集油槽上侧,所述挡烟板底部设有连通集油槽和过滤模块的滤油孔。

5. 根据权利要求4所述的油烟机,其特征在于,所述导烟腔顶部位于所述吸烟口两侧分别设有导流槽,所述导流槽向所述集油槽一侧延伸布置。

6. 根据权利要求4所述的油烟机,其特征在于,所述导烟腔的底部开口朝向前侧下方形成倾斜布置,并且倾斜角度为 30° 至 60° ,导烟腔的开口处与所述挡烟板的夹角为 0° 至 10° 。

7. 根据权利要求1所述的油烟机,其特征在于,所述挡烟板通过可拆卸结构安装在所述导烟腔内。

8. 根据权利要求7所述的油烟机,其特征在于,所述可拆卸结构包括设于导烟腔后方两侧的挂接转轴、设于导烟腔前方的卡接结构以及设于挡烟板顶部后方两侧挂钩件和设于挡烟板顶部前方两侧的卡接部,所述挡烟板通过挂钩件挂接在挂接转轴上后可绕所述挂接转轴相对翻转至导烟腔内并且通过卡接部与卡接结构卡接配合即可实现所述挡烟板装配在导烟腔内。

9. 根据权利要求1至8任一项所述的油烟机,其特征在于,所述挡烟板包括上侧开口的壳体、所述过滤模块和盖板,所述过滤模块设于壳体内,所述盖板可拆卸安装在所述壳体的开口处,所述风孔位于所述壳体底部。

10. 根据权利要求1至8任一项所述的油烟机,其特征在于,还包括设于所述油烟机体顶部的排烟结构,所述排烟结构内侧设有连通所述吸烟口的排风通道,所述排风通道内设置风机装置。

一种油烟机

技术领域

[0001] 本实用新型属于油烟机技术领域,具体涉及一种油烟机。

背景技术

[0002] 吸油烟机是日常生活中非常常见的厨房电器,通过启动吸油烟机,可以将烹饪过程中产生的油烟等首先吸入到吸油烟机内部,然后进一步转移至外界大气中。然而,现有的吸油烟机的吸烟结构一般为在油烟机体底部设置导烟腔并且导烟腔顶部设置连通风机装置的进风口,进风口一般具有较大的吸风面积,使得吸油烟机对烹饪过程产生的油烟的形成较低的吸风压力,从而导致油烟容易向外侧逃逸,油烟机吸烟效果不理想。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有的油烟机对烹饪过程产生的油烟的形成较低的吸风压力,从而导致油烟容易向外侧逃逸,油烟机吸烟效果不理想存在的问题,提供一种具有拢烟效果且油烟吸入效果好的油烟机。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 一种油烟机,包括油烟机体,油烟机体设有底部开口的导烟腔,导烟腔顶部设有连通油烟机体内侧油烟腔的吸烟口;还包括设于导烟腔内且与吸烟口之间留有预设间距的挡烟板,所述挡烟板与导烟腔形状相适配,挡烟板至少与导烟腔前侧和左右两侧之间留有间距,使挡烟板外侧与导烟腔内侧之间形成进风结构,所述挡烟板设有位于内侧的过滤模块以及位于底部与过滤模块连通的风孔,所述挡烟板位于前侧以及左右两侧均设有所述风孔。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的油烟机,通过在导烟腔内设置挡烟板并且挡烟板与导烟腔前侧和左右两侧之间留有间距,使油烟机体底部形成环绕在挡烟板前侧和左右两侧且连通吸烟口的进风结构,从而使得进风结构具有较高的吸风压力,从而有效防止烹饪过程产生的油烟向外侧逃逸,拢烟和吸烟效果好。而且,在油烟流经挡烟板进入进风结构时,部分油烟可以流经风孔被挡烟板内侧的过滤结构吸收后形成洁净气流进入吸烟口,从而减小风机装置积聚油烟,使风机装置工作更顺畅,油烟机过滤效果更好。

[0007] 进一步的,位于挡烟板前侧以及左右两侧风孔连续均匀地布置,使若干风孔的布置与进风结构对应地呈倒U型布置;通过这样设置,使得烹饪过程产生的油烟更容易流经风孔并进入过滤模块中进行过滤。

[0008] 进一步的,所述风孔相对所述挡烟板前侧的占比为15%至35%;通过这样设置,使得挡烟板在具有较好的导引油烟气流的同时也具有油液过滤效果。

[0009] 进一步的,吸烟口与挡烟板之间的预设间距为25mm至45mm;挡烟板与导烟腔前侧和左右两侧之间留有40mm至70mm的间距;所述导烟腔的位于前侧和左右两侧的侧壁分别沿外侧方向倾斜布置,倾斜角度为40°至50°;通过这样设置,使得导烟腔的侧壁形成导向结构,便于产生的油烟更容易进入导烟腔内。

[0010] 进一步的,所述风孔位于所述挡烟板底部设有若干个,所述挡烟板顶部设有若干出气口,若干出气口与若干风孔的面积比50%至110%;所述挡烟板沿后侧下方倾斜地布置,所述油烟机体后侧下端设有上侧开口的集油槽,所述挡烟板后端延伸至集油槽上侧,所述挡烟板底部设有连通集油槽和过滤模块的滤油孔;通过这样设置,使得附着在挡烟板的油烟在重力作用下沿挡烟板表面流向集油槽进行收集,过滤模块除了具有吸油功能外,这样设置使得过滤模块内的油液在重力作用下通过滤油孔排放至集油槽内,油烟收集效果好。

[0011] 进一步的,所述导烟腔顶部位于所述吸烟口两侧分别设有若干导流槽,所述导流槽向所述集油槽一侧延伸布置;通过这样设置,使得附着在导烟腔顶壁的油烟在重力作用下沿导烟腔顶壁表面流向集油槽进行收集,油烟收集效果好。

[0012] 进一步的,所述导烟腔的底部开口朝向前侧下方形成倾斜布置,并且倾斜角度为 30° 至 60° ,导烟腔的开口处与所述挡烟板的夹角为 0° 至 10° ;通过这样设置,挡烟板倾斜设置,便于更好地使油烟机朝向烹饪器具一侧进行油烟收集,产生的油烟清除效果好。

[0013] 进一步的,所述挡烟板通过可拆卸结构安装在所述导烟腔内;所述可拆卸结构包括设于导烟腔后方两侧的挂接转轴、设于导烟腔前方的卡接结构以及设于挡烟板顶部后方两侧挂钩件和设于挡烟板顶部前方两侧的卡接部,所述挡烟板通过挂钩件挂接在挂接转轴上后可绕所述挂接转轴相对翻转至导烟腔内并且通过卡接部与卡接结构卡接配合即可实现所述挡烟板装配在导烟腔内;通过这样设置,挡烟板装拆方便,便于用户拆卸挡烟板进行清洁。

[0014] 进一步的,所述挡烟板包括上侧开口的壳体、过滤模块和盖板,所述过滤模块设于壳体内,所述盖板可拆卸安装在所述壳体的开口处,所述风孔位于所述壳体底部;通过这样设置,便于用户拆卸挡烟板后定期更换过滤模块,油烟机使用更卫生。

[0015] 进一步的,还包括设于所述油烟机体顶部的排烟结构,所述排烟结构内侧设有连通所述吸烟口的排风通道,所述排风通道内设置风机装置;通过这样设置,便于使油烟机收集的油烟向外排放,保证厨房空气洁净。

附图说明

[0016] 图1为油烟机的示意图

[0017] 图2为油烟机体的示意图

[0018] 图3为油烟机体的爆炸图

[0019] 图4为油烟机体去除挡烟板的示意图

[0020] 图5为挡烟板的后侧示意图

[0021] 图6为挡烟板的爆炸图

[0022] 附图标记:油烟机体1、导烟腔11、吸烟口12、油烟腔13、挡烟板2、进风结构3、过滤模块21、风孔22、集油槽14、导流槽15、挂接转轴41、卡接结构42、挂钩件43、卡接部44、壳体、盖板23、排烟结构5、排风通道51、风机装置52、出气口231。

具体实施方式

[0023] 以下结合附图说明本实用新型的具体实施方式。在本实用新型的描述中,需要说

明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”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。

[0024] 参见图1至图6,本实用新型的油烟机,包括油烟机体1,油烟机体1设有底部开口的导烟腔11,导烟腔11顶部设有连通油烟机体1内侧油烟腔13的吸烟口12;还包括设于导烟腔11内且与吸烟口12之间留有预设间距为25mm至45mm的挡烟板2,所述挡烟板2与导烟腔11形状相适配,挡烟板2至少与导烟腔11前侧和左右两侧之间留有40mm至70mm的间距,使挡烟板2外侧与导烟腔11内侧之间形成进风结构3,所述挡烟板2设有位于内侧的过滤模块21以及位于底部与过滤模块21连通的风孔22,所述挡烟板2位于前侧以及左右两侧均设有所述风孔22。

[0025] 与现有技术相比,本实用新型的油烟机,通过在导烟腔11内设置挡烟板2并且挡烟板2与导烟腔11前侧和左右两侧之间留有间距,使油烟机体1底部形成环绕在挡烟板2前侧和左右两侧且连通吸烟口12的进风结构3,从而使得进风结构3具有较高的吸风压力,从而有效防止烹饪过程产生的油烟向外侧逃逸,拢烟和吸烟效果好。而且,在油烟流经挡烟板2进入进风结构3时,部分油烟可以流经风孔22被挡烟板2内侧的过滤结构吸收形成洁净气流进入吸烟口12,从而减小风机装置52积聚油烟,使风机装置52工作更顺畅,油烟机过滤效果更好。

[0026] 参见图1至图4,在一种实施例中,位于挡烟板2前侧以及左右两侧风孔22连续均匀地布置,使若干风孔22的布置与进风结构3对应地呈倒U型布置;通过这样设置,使得烹饪过程产生的油烟更容易流经风孔22并进入过滤模块21中进行过滤。

[0027] 在一种实施例中,所述风孔22相对所述挡烟板2前侧的占比为15%至35%;通过这样设置,使得挡烟板2在具有较好的导引油烟气流的同时也具有油液过滤效果。

[0028] 参见图1至图4,在一种实施例中,所述风孔22位于所述挡烟板2底部设有若干个,所述挡烟板2顶部设有若干出气口231,若干出气口231与若干风孔22的面积比50%至110%;所述导烟腔11的位于前侧和左右两侧的侧壁分别沿外侧方向倾斜布置,具体是前侧和左右两侧的侧壁自上而下向外侧方向倾斜布置,倾斜角度为40°至50°;通过这样设置,使得导烟腔11的侧壁形成导向结构,便于产生的油烟更容易进入导烟腔11内。

[0029] 参见图2至图4,在一种实施例中,所述挡烟板2沿后侧下方倾斜地布置,所述油烟机体1后侧下端设有上侧开口的集油槽14,所述挡烟板2后端延伸至集油槽14上侧,所述挡烟板2底部设有连通集油槽14和过滤模块22的滤油孔;通过这样设置,使得附着在挡烟板2的油烟在重力作用下沿挡烟板2表面流向集油槽14进行收集,过滤模块22除了具有吸油功能外,这样设冰箱置使得过滤模块22内的油液在重力作用下通过滤油孔排放至集油槽14内,油烟收集效果好。

[0030] 参见图1至图6,在一种实施例中,所述导烟腔11顶部位于所述吸烟口12两侧分别设有若干导流槽15,所述导流槽15向所述集油槽14一侧延伸布置;通过这样设置,使得附着在导烟腔11顶壁的油烟在重力作用下沿导烟腔11顶壁表面流向集油槽14进行收集,油烟收集效果好。

[0031] 参见图2至图4,在一种实施例中,所述导烟腔11的底部开口朝向前侧下方形成倾斜布置,并且倾斜角度为30°至60°,导烟腔11的开口处与所述挡烟板2的夹角为0°至10°;通

过这样设置,挡烟板2倾斜设置,便于更好地使油烟机朝向烹饪器具一侧进行油烟收集,产生的油烟清除效果好。

[0032] 参见图1至图6,在一种实施例中,所述挡烟板2通过可拆卸结构安装在所述导烟腔11内;所述可拆卸结构包括设于导烟腔11后方两侧的挂接转轴41、设于导烟腔11前方的卡接结构42以及设于挡烟板2顶部后方两侧挂钩件43和设于挡烟板2顶部前方两侧的卡接部44,所述挡烟板2通过挂钩件43挂接在挂接转轴41上后可绕所述挂接转轴41相对翻转至导烟腔11内并且通过卡接部44与卡接结构42卡接配合即可实现所述挡烟板2装配在导烟腔11内;通过这样设置,挡烟板2装拆方便,便于用户拆卸挡烟板2进行清洁。卡接结构42例如为弹珠或弹性卡接结构,或者是内侧设置有弹珠的卡槽。

[0033] 参见图1至图6,在一种实施例中,所述挡烟板2包括上侧开口的壳体22、过滤模块21和盖板23,所述盖板23后侧设有连通所述吸烟口12的出气口231,过滤模块21例如为吸油棉,所述过滤模块21设于壳体22内,所述盖板23可拆卸安装在所述壳体22的开口处,所述风孔22位于所述壳体22底部;通过这样设置,便于用户拆卸挡烟板2后定期更换过滤模块21,油烟机使用更卫生。

[0034] 参见图1,在一种实施例中,还包括设于所述油烟机体1顶部的排烟结构5,所述排烟结构5内侧设有连通所述吸烟口12的排风通道51,所述排风通道51内设置风机装置52;通过这样设置,便于使油烟机收集的油烟向外排放,保证厨房空气洁净。

[0035] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。

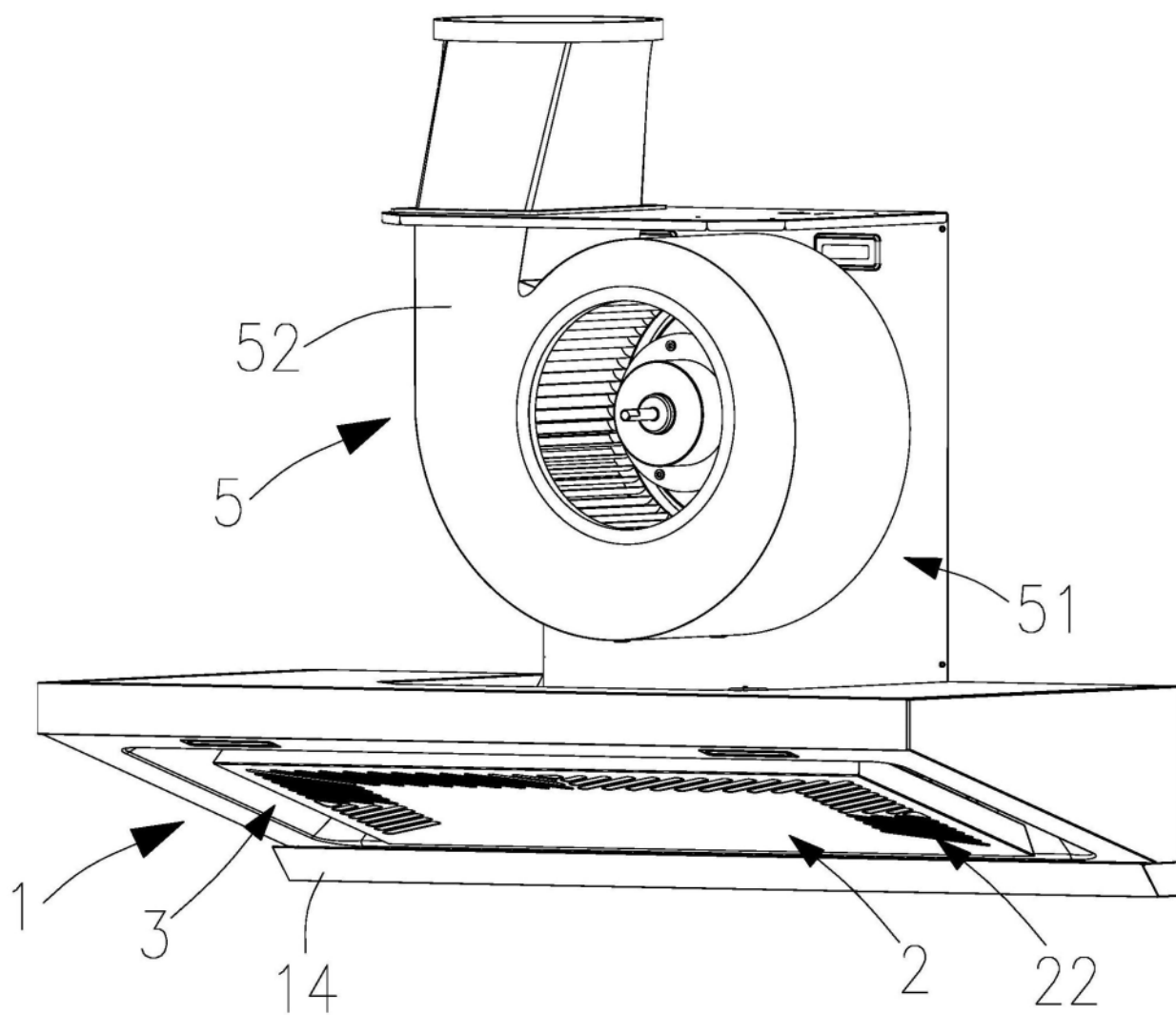


图1

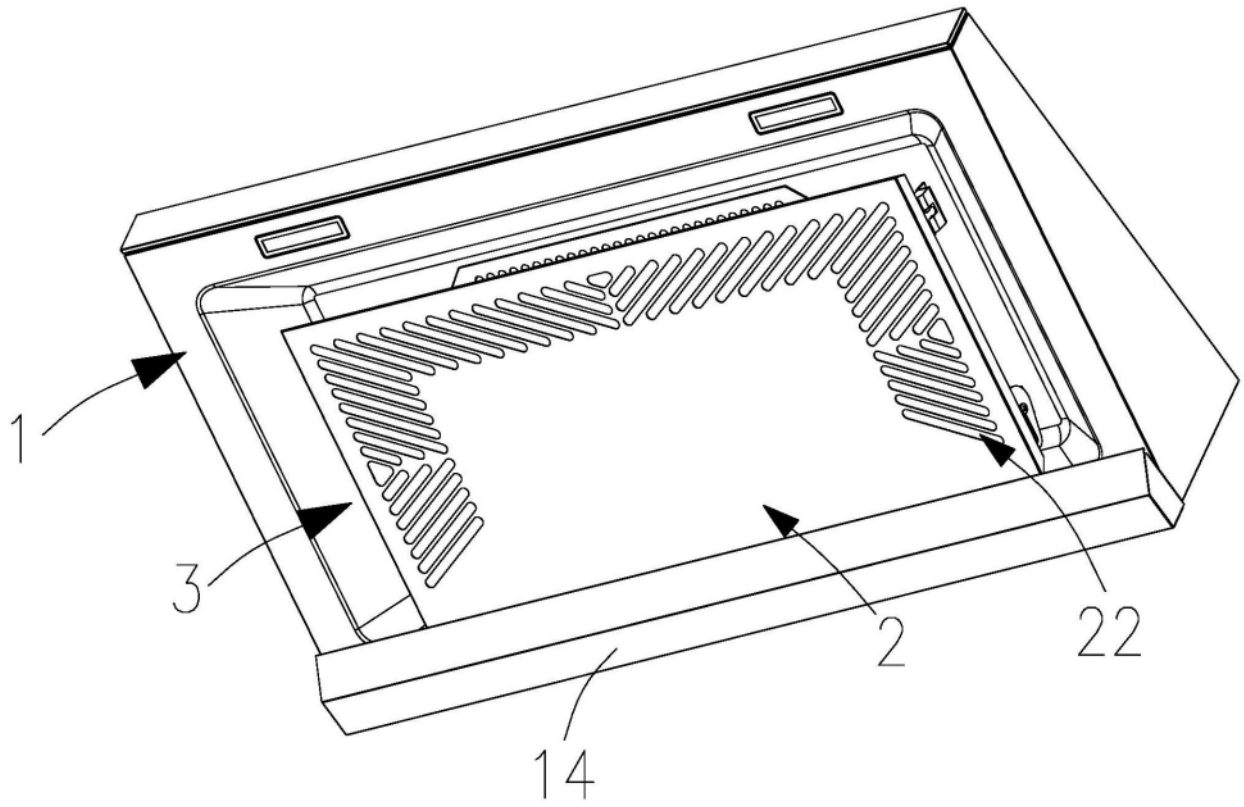


图2

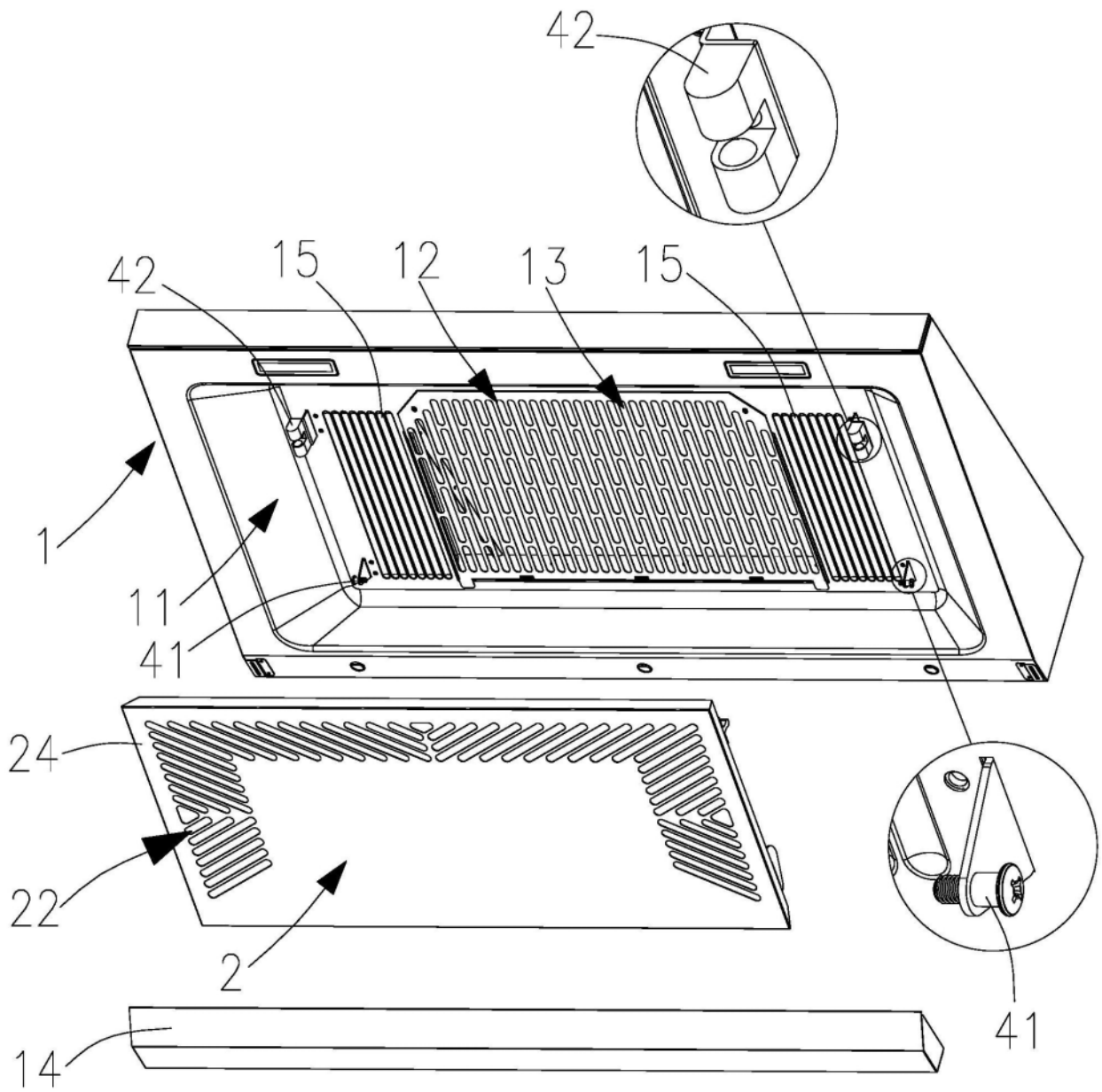


图3

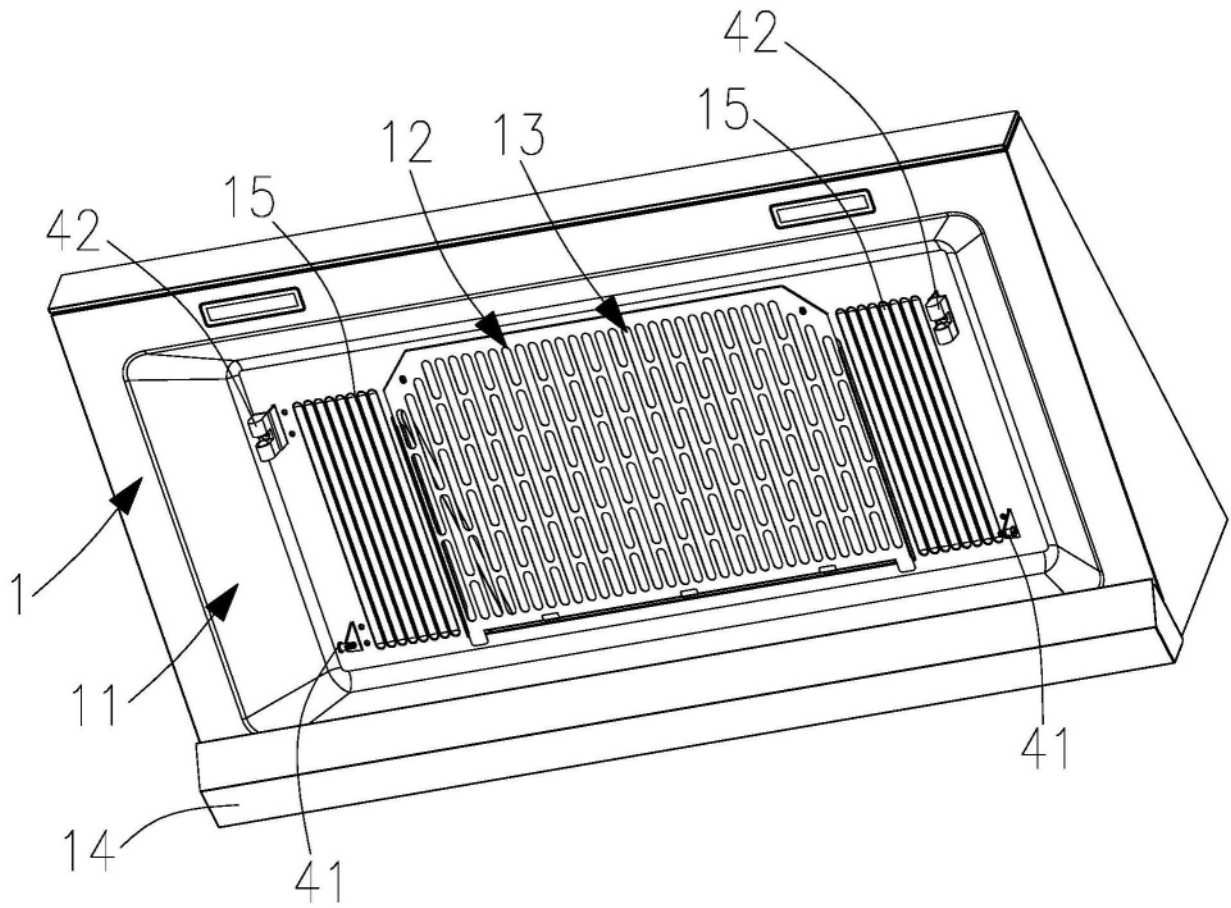


图4

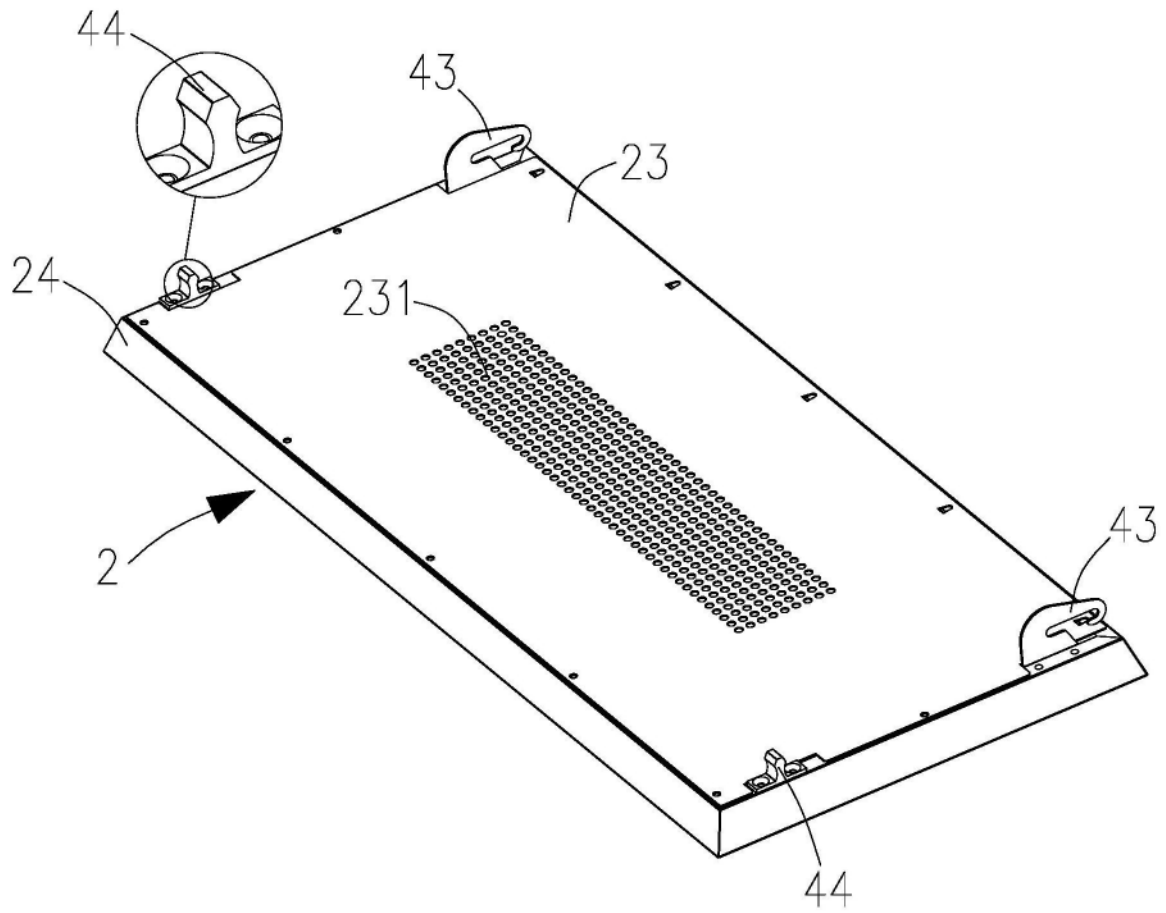


图5

