



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212204649 U

(45) 授权公告日 2020.12.22

(21) 申请号 202020261644.7

(22) 申请日 2020.03.05

(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 黄友根 杨伟刚 李斌

(74) 专利代理机构 宁波诚源专利事务所有限公司 33102

代理人 徐雪波 林辉

(51) Int.Cl.

F24C 15/20 (2006.01)

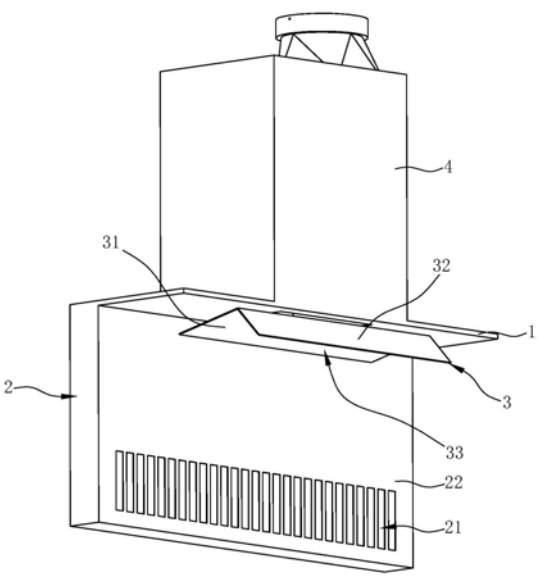
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种吸油烟机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种吸油烟机,包括集烟罩和设置在集烟罩上方的风机架,所述集烟罩上开设有的第一进风口,所述集烟罩的下方设置有进风组件,所述进风组件包括与风机架连通的箱体,所述箱体的前侧开设有第二进风口,所述第二进风口位于第一进风口的后侧,所述第一进风口的下方对应设置有具有拢烟及导流作用的挡烟板,所述挡烟板包括第一挡板以及设置在第一挡板前侧的第二挡板,所述第一挡板由后向前逐渐向上方倾斜延伸,所述第二挡板由后向前逐渐向下方倾斜延伸。与现有技术相比,本实用新型的优点在于:同时具有欧式吸油烟机和低吸式吸油烟机的优点,不遮挡视线,不影响用户烹饪操作体验,吸油烟效果好,并且挡烟板同时具有导流和拢烟作用。



CN 212204649 U

1. 一种吸油烟机,包括集烟罩(1)和设置在集烟罩(1)上方的风机架(4),所述集烟罩(1)上开设有的第一进风口(11),其特征在于:所述集烟罩(1)的下方设置有进风组件(2),所述进风组件(2)包括与风机架(4)连通的箱体(22),所述箱体(22)的前侧开设有第二进风口(21),所述第二进风口(21)位于第一进风口(11)的后侧,所述第一进风口(11)的下方对应设置有具有拢烟及导流作用的挡烟板(3),所述挡烟板(3)包括第一挡板(31)以及设置在第一挡板(31)前侧的第二挡板(32),所述第二挡板(32)由后向前逐渐向下方倾斜延伸。

2. 根据权利要求1所述的吸油烟机,其特征在于:所述第一挡板(31)由后向前逐渐向上方倾斜延伸,所述第一挡板(31)的前端与第二挡板(32)的后端相连。

3. 根据权利要求2所述的吸油烟机,其特征在于:所述第一挡板(31)和第二挡板(32)为一体成型。

4. 根据权利要求1~3中任一项所述的吸油烟机,其特征在于:所述挡烟板(3)与集烟罩(1)之间通过卡扣组件(6)相连,所述卡扣组件(6)包括设置在挡烟板(3)上的卡块(61)以及设置在集烟罩(1)上的卡座(62)。

5. 根据权利要求1~3中任一项所述的吸油烟机,其特征在于:所述风机架(4)内设置有风机系统(5),所述风机系统(5)包括朝向后侧、与第二进风口(21)对应设置的主吸风口(51)以及朝向前侧的辅助吸风口(52)。

一种吸油烟机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及油烟净化装置,尤其是一种吸油烟机。

背景技术

[0002] 吸油烟机已成为现代家庭中不可或缺的厨房家电设备之一,吸油烟机是利用流体动力学原理进行工作,通过安装在吸油烟机内部的离心式风机吸排油烟。

[0003] 如申请号为201410119163.1的中国发明专利公开了一种具有加长风机外罩的吸油烟机,包括风机外罩和安装在风机外罩下部的集烟罩,在所述的风机外罩内安装有风机系统,其特征在于:所述的风机外罩和所述的集烟罩在竖向投影上的比值为1:1~4:1。

[0004] 该吸油烟机为低吸式吸油烟机,通过使集烟罩下沉,从而使负压区更靠近锅面来获得更好的吸油烟效果,但是由于吸油烟机吸风口距离锅面较近,会遮挡用户视线以及影响用户烹饪操作体验,同时油烟升腾过程中,一旦发生逃逸,将无法将逃逸的油烟拉回。另外,现有欧式油烟机由于安装高度比较高,油烟量大的时候,容易跑烟。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种同时具有欧式吸油烟机和低吸式吸油烟机的优点,不影响用户烹饪操作体验,能够防止油烟逃逸,提升吸油烟机效果的吸油烟机。

[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,包括集烟罩和设置在集烟罩上方的风机架,所述集烟罩上开设有的第一进风口,其特征在于:所述集烟罩的下方设置有进风组件,所述进风组件包括与风机架连通的箱体,所述箱体的前侧开设有第二进风口,所述第二进风口位于第一进风口的后侧,所述第一进风口的下方对应设置有具有拢烟及导流作用的挡烟板,所述挡烟板包括第一挡板以及设置在第一挡板前侧的第二挡板,所述第二挡板由后向前逐渐向下方倾斜延伸。

[0007] 为提高拢烟效果,所述第一挡板由后向前逐渐向上方倾斜延伸,所述第一挡板的前端与第二挡板的后端相连。

[0008] 为了便于清洁打理以及方便维修,所述第一挡板和第二挡板为一体成型。

[0009] 为了实现挡烟板和集烟罩之间的连接,所述挡烟板与集烟罩之间通过卡扣组件相连,所述卡扣组件包括设置在挡烟板上的卡块以及设置在集烟罩上的卡座。

[0010] 为了能够降低风机系统进口的辐射噪声以及能够迅速将进入第二进风口的油烟吸走,所述风机架内设置有风机系统,所述风机系统包括朝向后侧、与第二进风口对应设置的主吸风口以及朝向前侧的辅助吸风口。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点在于:通过在集烟罩上设置第一进风口以及在下方、后侧的箱体上设置第二进风口,使得同时具有欧式吸油烟机和低吸式吸油烟机的优点,不遮挡视线,不影响用户烹饪操作体验,能够防止油烟逃逸,提升吸油烟机效果;通过一体成型的第一挡板和第二挡板,在第一挡板和第二挡板之间形成有拢烟腔,使得挡烟板

同时具有导流以及拢烟作用。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型实施例的吸油烟机的示意图；
[0013] 图2为本实用新型实施例的吸油烟机的分解图；
[0014] 图3为本实用新型实施例的吸油烟机的剖视图；
[0015] 图4为本实用新型实施例的吸油烟机的剖视图（与图3不同视角）；
[0016] 图5为本实用新型实施例的吸油烟机安装示意图。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0018] 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。

[0019] 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。此外，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。

[0020] 参见图5，一种吸油烟机，包括集烟罩1、设置在集烟罩1上方的风机架4以及设置集烟罩1后侧下方的进风组件2，进风组件2靠墙壁700设置。

[0021] 参见图3～图5，本实施例中的集烟罩1采用薄型、板状结构，集烟罩1上开设有第一进风口11，使得油烟可通过第一进风口11进入风机架4内。进风组件2包括中空的箱体22，箱体22的前侧开设有第二进风口21，第二进风口21位于第一进风口11的后侧。箱体22和风机架4内连通（主要为流体连通），油烟可通过第二进风口21进入风机架4内。第二进风口21优选的设置在箱体22的前侧底部，并在箱体22的左右方向上延伸，形成宽域型的进风口，在第二进风口21负压区域的作用，向上升腾的油烟向墙壁700一侧倾斜，油烟迅速被吸走，从而在确保吸油烟效果的同时，不会遮挡用户视线，不影响用户的烹饪操作体验。

[0022] 参见图3～图4，风机架4内设置有与第一进风口11和第二进风口21相连通的风机系统5，风机系统5包括朝向后侧、与第二进风口21对应设置的主吸风口51以及朝向前侧的辅助吸风口52。主吸风口51朝向后侧设置，可以降低风机系统5进口的辐射噪声。

[0023] 参见图1～图4，为了进一步提升吸油烟效果，第一进风口11的下方对应设置具有拢烟及导流作用的挡烟板3。挡烟板3包括第一挡板31以及设置在第一挡板31前侧的第二挡板32，第一挡板31的前端与第二挡板32的后端相连。第一挡板31由后向前逐渐向上方倾斜延伸，第二挡板32由后向前逐渐向下方倾斜延伸，从而使得第一挡板31和第二挡板32下方形成向上凹陷、具有拢烟作用的拢烟腔33，为了便于清洁打理以及方便维修，第一挡板31和第二挡板32为一体成型。

[0024] 参见图2~图4,挡烟板3与集烟罩1之间通过卡扣组件6相连,卡扣组件6包括设置在挡烟板3上的卡块61以及设置在集烟罩1上的卡座62。

[0025] 参见图3~图5,当油烟量比较小或者油烟速度比较小时,大部分油烟被第二进风口21吸入,此时如果有烹饪操作的干扰的时候,位于第二进风口21上方的挡烟板3不仅可以起到拢烟的作用,还可以使油烟沿着挡烟板3进入到第一进风口11,被风机系统5的辅助吸风口52和主吸风口51吸走。

[0026] 在油烟量比较大或者油烟速度比较快或者爆炒、颠锅、锅直径、锅中心距较大等情况时,部分油烟从第二进风口21吸入的油烟通过箱体22内直吸的风道进入风机系统5的主吸风口51,而未被吸入第二进风口21的油烟,在挡烟板3的引导下,从第一进风口11进入,被风机系统5的辅助吸风口52和主吸风口51吸走,有效防止油烟逃逸现象的发生。同时,为了保证吸油烟效果,锅具800的中心距离墙壁700的距离为A,挡烟板3的前侧与墙壁700的距离为B, $B > 1.2 \sim 1.4A$ 。

[0027] 当采用蒸锅烹饪时,会产生的大量蒸汽,一体成型的挡烟板3不仅可以防止蒸汽的逃逸,同时解决蒸汽冷凝的问题,直接将大部分蒸汽通过挡烟板3冷凝,避免蒸汽进入吸油烟机的内部,进而对风机系统5的动力产生影响。

[0028] 本实用新型所称的“流体连通”是指两个部件或部位(以下统一分别称为第一部位、第二部位)之间的空间位置关系,即流体(气体、液体或两者的混合)能从第一部位沿着流动路径流动或/和被运送到第二部位,可以是所述的第一部位、第二部位之间直接相连通,也可以是第一部位、第二部位之间通过至少一个第三者间接连通,该第三者可以是诸如管道、通道、导管、导流件、孔、槽等流体通道、也可以是允许流体流过的腔室或以上组合。

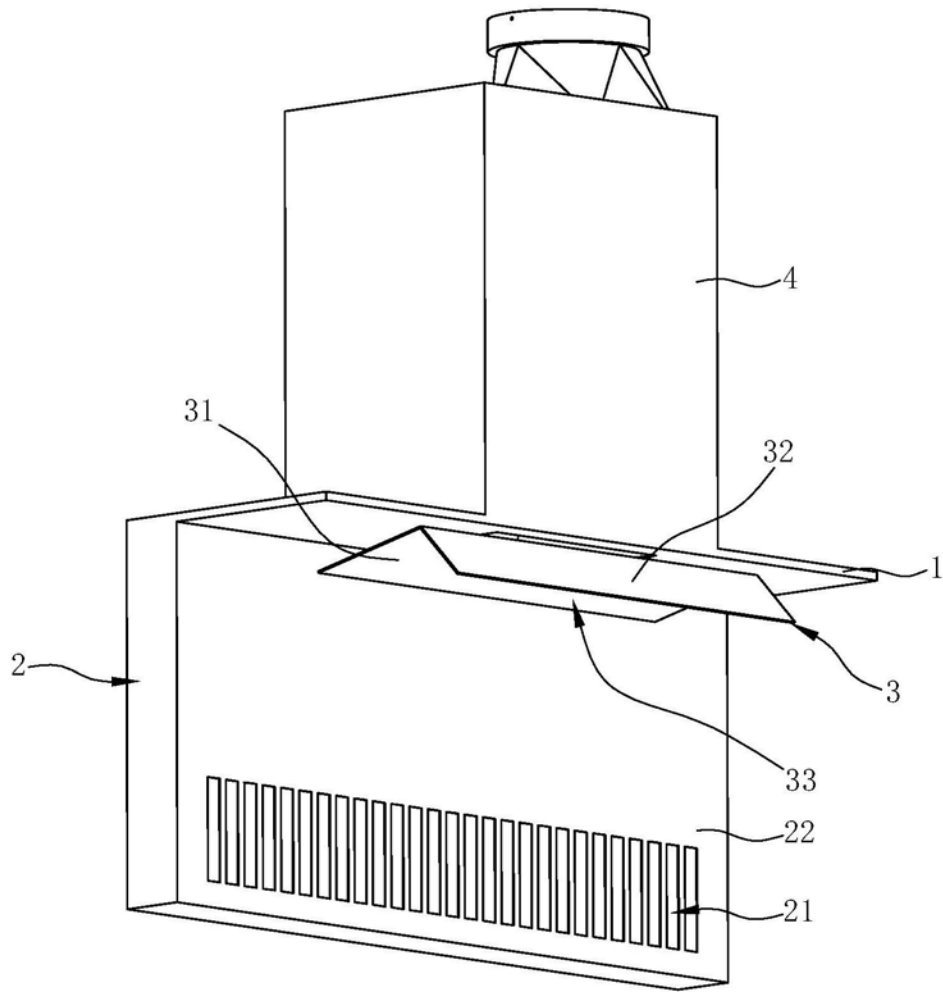


图1

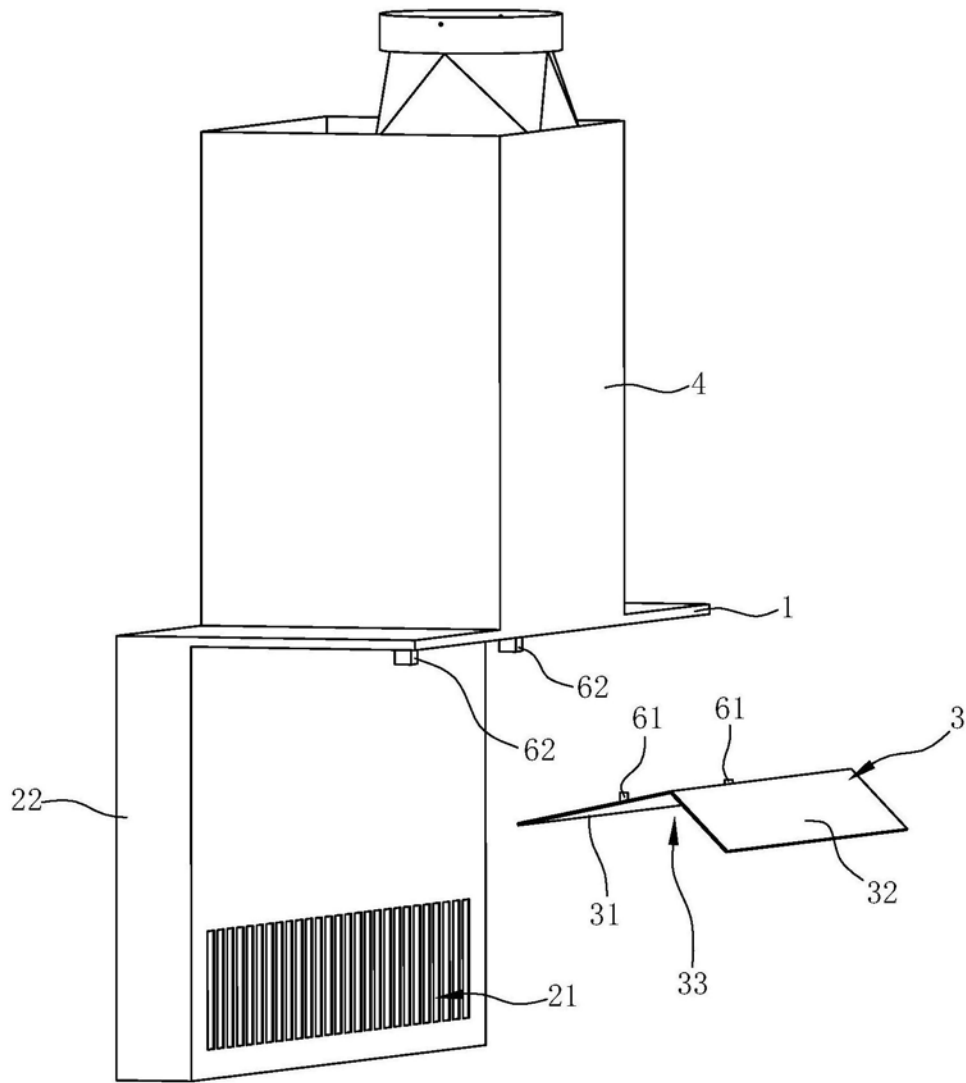


图2

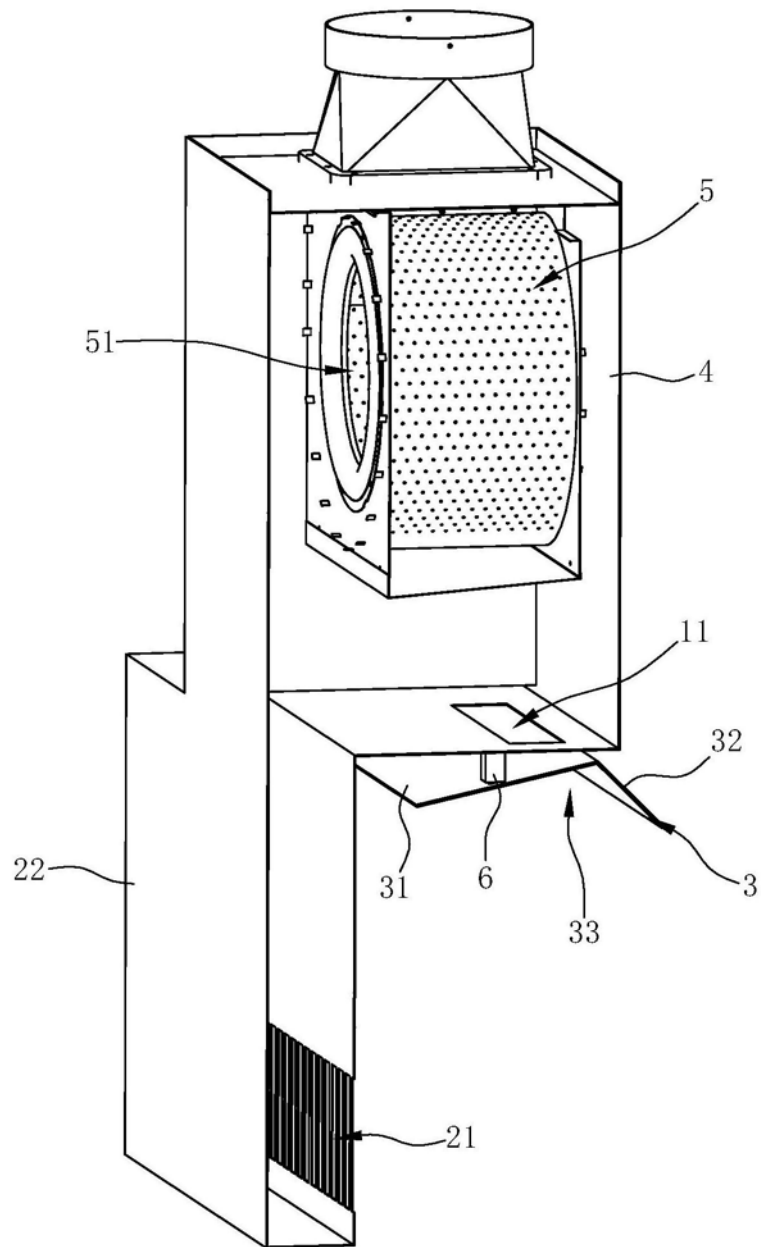


图3

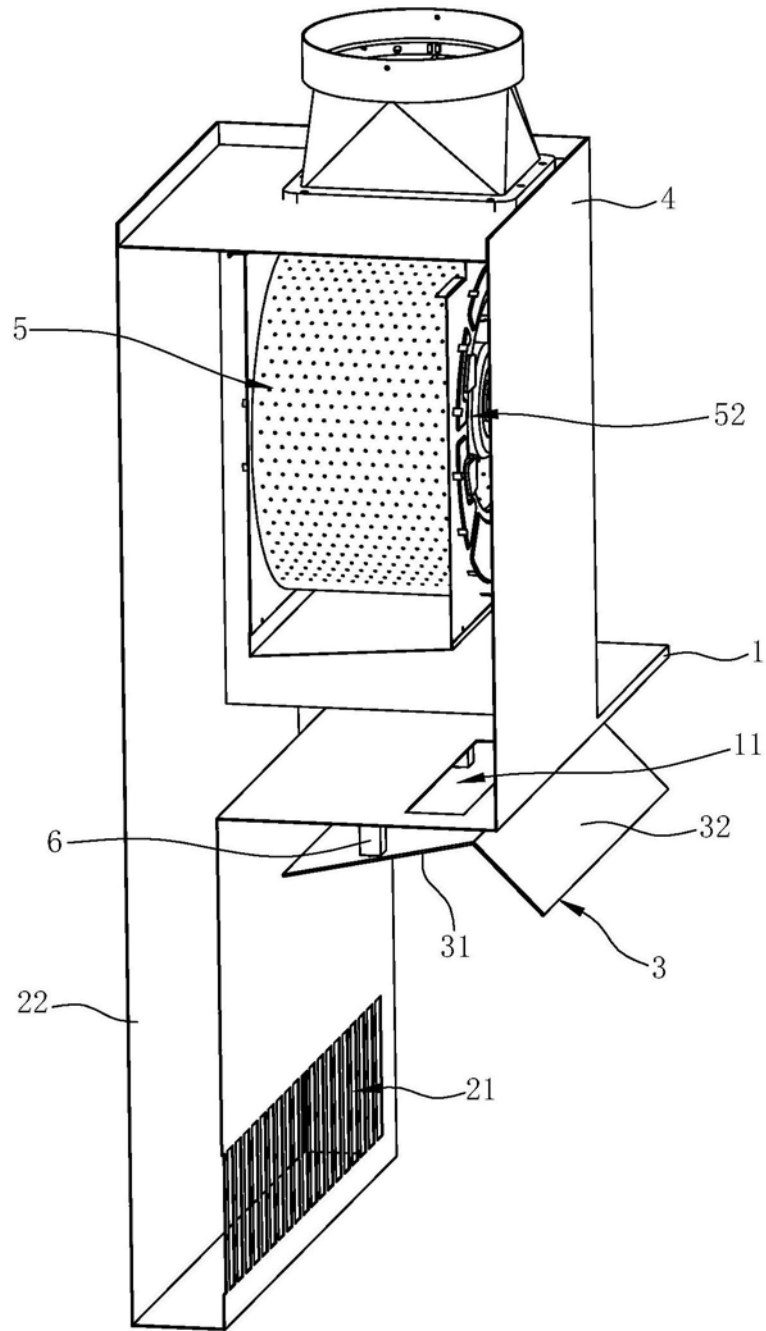


图4

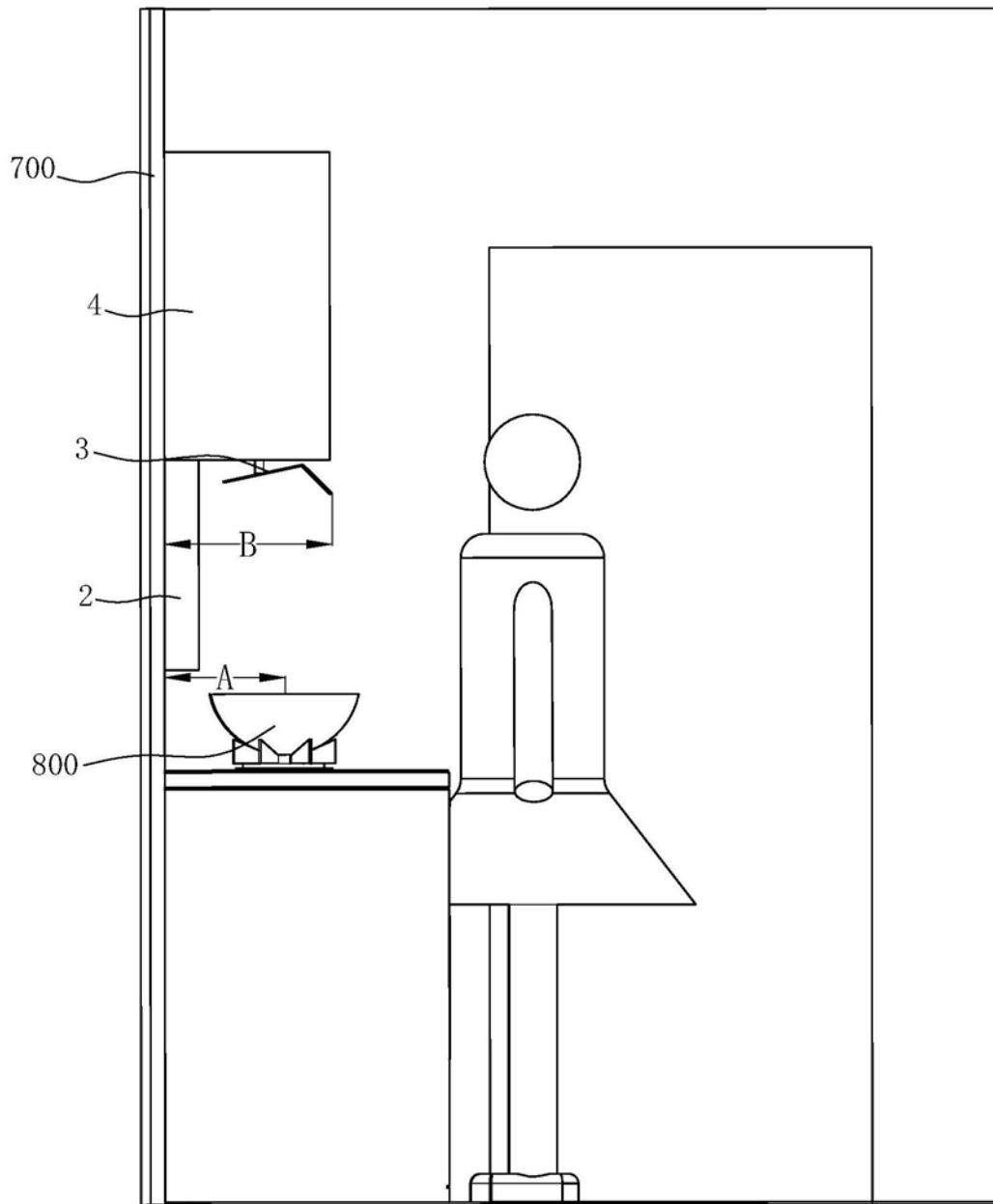


图5