



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211822596 U

(45) 授权公告日 2020.10.30

(21) 申请号 202020203556.1

(22) 申请日 2020.02.24

(73) 专利权人 佛山市顺德区美的洗涤电器制造
有限公司

地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇
港前路20号

(72) 发明人 张安超 李建平 朱湘 刘佳航
杨晗 杨作新

(74) 专利代理机构 北京清亦华知识产权代理事
务所(普通合伙) 11201

代理人 刘梦晴

(51) Int. Cl.

F24C 15/20 (2006.01)

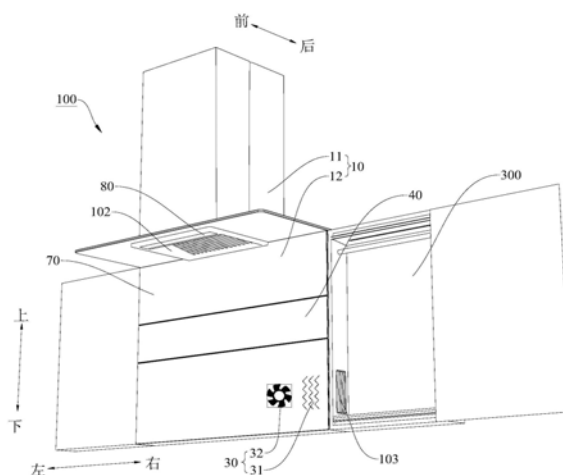
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

可与橱柜合体的吸油烟机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可与橱柜合体的吸油烟机,包括:机体,机体内设有的抽烟风机,机体上设有主进烟口,机体用于连接橱柜,机体上设有连通橱柜的散热口;干燥装置,干燥装置设在机体上,干燥装置包括发热件和鼓风机,鼓风机用于将发热件产生的热气从散热口处吹出,干燥装置用于将与散热口相通的橱柜的内部形成干燥储物空间。本实用新型实施例通过设置干燥装置可以起到干燥和消毒的作用,从而在与橱柜结合时可以增加干燥和消毒空间,存放间易受潮的调料和炊具,净化厨房环境,大大增强吸油烟机的功能性。而且由于能够与橱柜相结合,吸油烟机可以做到部分或全部隐藏,外观上更美观,可以阻挡油污,更好清洁油烟。



1. 一种可与橱柜合体的吸油烟机,其特征在于,包括:

机体,所述机体内设有抽烟风机,所述机体上设有主进烟口,所述机体用于连接橱柜,所述机体上设有连通所述橱柜的散热口;

干燥装置,所述干燥装置设在所述机体上,所述干燥装置包括发热件和鼓风件,所述鼓风件用于将所述发热件产生的热气从所述散热口处吹出,所述干燥装置用于将与所述散热口相通的所述橱柜的内部形成干燥储物空间。

2. 根据权利要求1所述的可与橱柜合体的吸油烟机,其特征在于,所述机体包括:

上壳部,所述上壳部内用于安装所述抽烟风机;

下壳部,所述下壳部连接在所述上壳部的下方,且所述下壳部的深度小于所述上壳部的深度,所述主进烟口设在所述下壳部上且连通所述上壳部,所述干燥装置安装在所述下壳部内,所述下壳部的至少一侧设有所述散热口。

3. 根据权利要求2所述的可与橱柜合体的吸油烟机,其特征在于,所述上壳部的底部设有辅助进烟口,所述辅助进烟口位于所述下壳部的前侧。

4. 根据权利要求2所述的可与橱柜合体的吸油烟机,其特征在于,所述下壳部的上部构成辅助烟道,所述辅助烟道连通所述上壳部内部,所述下壳部在所述辅助烟道的下方构成辅助拢烟腔,所述辅助拢烟腔的前侧敞开,所述辅助烟道的底部为连通所述辅助拢烟腔的所述主进烟口,所述干燥装置安装位于所述辅助拢烟腔的下方。

5. 根据权利要求4所述的可与橱柜合体的吸油烟机,其特征在于,所述下壳部的前侧设有用于开关所述辅助拢烟腔的开合面板。

6. 根据权利要求5所述的可与橱柜合体的吸油烟机,其特征在于,所述开合面板通过顶部可转动地连接在所述下壳部上,所述开合面板转动打开时构成拢烟板。

7. 根据权利要求2所述的可与橱柜合体的吸油烟机,其特征在于,所述下壳部上对应所述主进烟口设有油杯。

8. 根据权利要求2所述的可与橱柜合体的吸油烟机,其特征在于,所述吸油烟机具有用于输入/输出运行参数的控制面板,所述控制面板设在所述下壳部上。

9. 根据权利要求3所述的可与橱柜合体的吸油烟机,其特征在于,所述机体的底部为玻璃挡板,所述辅助进烟口设在所述玻璃挡板上,所述下壳部连接在所述玻璃挡板的后侧。

10. 根据权利要求1-9中任一项所述的可与橱柜合体的吸油烟机,其特征在于,所述机体上设有可开闭所述散热口的端盖。

可与橱柜合体的吸油烟机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房电器技术领域,尤其涉及一种可与橱柜合体的吸油烟机。

背景技术

[0002] 现有吸油烟机在厨房工作时,厨房中容易滋生异味,厨房内的很多调料干货或餐具也容易受潮,导致无法满足用户对烹饪环境更高的要求,同样也就是无法为用户提供更佳的使用体验。因此,迫切需要一种吸油烟机,以解决上述问题。

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,本实用新型提出一种可与橱柜合体的吸油烟机,以解决现有烟机无法为用户解决厨房异味杂生,厨房很多调料干货容易受潮,无法满足用户对现有烹饪环境更高要求的问题。

[0004] 根据本实用新型实施例的一种可与橱柜合体的吸油烟机,包括:机体,所述机体内设有抽烟风机,所述机体上设有主进烟口,所述机体用于连接橱柜,所述机体上设有连通所述橱柜的散热口;干燥装置,所述干燥装置设在所述机体上,所述干燥装置包括发热件和鼓风机件,所述鼓风机件用于将所述发热件产生的热气从所述散热口处吹出,所述干燥装置用于将与所述散热口相通的所述橱柜的内部形成干燥储物空间。

[0005] 根据本实用新型实施例的可与橱柜合体的吸油烟机,通过设置干燥装置可以起到干燥和消毒的作用,从而在与橱柜结合时可以增加干燥和消毒空间,存放间易受潮的调料和炊具,净化厨房环境,大大增强吸油烟机的功能性。而且由于能够与橱柜相结合,吸油烟机可以做到部分或全部隐藏,外观上没美观,可以阻挡油污,更好清洁油烟。

[0006] 一些实施例中,所述机体包括:上壳部,所述上壳部内用于安装所述抽烟风机;下壳部,所述下壳部连接在所述上壳部的下方,且所述下壳部的深度小于所述上壳部的深度,所述主进烟口设在所述下壳部上且连通所述上壳部,所述干燥装置安装在所述下壳部内,所述下壳部的至少一侧设有所述散热口。

[0007] 可选的,所述上壳部的底部设有辅助进烟口。

[0008] 可选的,所述下壳部的上部构成辅助烟道,所述辅助烟道连通所述上壳部内部,所述下壳部在所述辅助烟道的下方构成辅助拢烟腔,所述辅助拢烟腔的前侧敞开,所述辅助烟道的底部为连通所述辅助拢烟腔的所述主进烟口,所述干燥装置安装位于所述辅助拢烟腔的下方。

[0009] 可选的,所述下壳部的前侧设有用于开关所述辅助拢烟腔的开合面板。

[0010] 可选的,所述开合面板通过顶部可转动地连接在所述下壳部上,所述开合面板转动打开时构成拢烟板。

[0011] 一些实施例中,所述下壳部上对应所述主进烟口设有油杯。

[0012] 一些实施例中,所述吸油烟机具有用于输入/输出运行参数的控制面板,所述控制面板设在所述下壳部上。

[0013] 一些实施例中,所述机体的底部为玻璃挡板,所述辅助进烟口设在所述玻璃挡板上,所述下壳部连接在所述玻璃挡板的后侧。

[0014] 一些实施例中,所述机体上设有可开闭所述散热口的端盖。

[0015] 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

[0016] 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:

[0017] 图1为本实用新型实施例吸油烟机结合橱柜的立体结构示意图一;

[0018] 图2为本实用新型实施例吸油烟机的立体结构示意图一;

[0019] 图3为本实用新型实施例吸油烟机的立体结构示意图二;

[0020] 图4为本实用新型实施例吸油烟机结合橱柜的立体结构示意图二。

[0021] 附图标记:

[0022] 100、吸油烟机;

[0023] 10、机体;101、主进烟口;103、散热口;102、辅助进烟口;104、辅助拢烟腔;11、上壳部;12、下壳部;

[0024] 30、干燥装置;31、发热件;32、鼓风件;

[0025] 40、开合面板;50、油杯;60、端盖;70、控制面板;80、照明灯;

[0026] 300、橱柜。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“轴向”、“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。

[0029] 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,用于区别描述特征,无顺序之分,无轻重之分。

[0030] 在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 下面结合附图,描述本实用新型实施例可与橱柜合体的吸油烟机100。

[0033] 如图1所示,根据本实用新型实施例的一种可与橱柜合体的吸油烟机100,包括:机体10、干燥装置30。

[0034] 机体10内设有抽烟风机(图未示出),机体10上设有主进烟口101,也就是说,在抽烟风机的作用下,厨房内的油烟价可通过主进烟口101被抽走。机体10用于连接橱柜300,机体10上设有连通橱柜300的散热口103,即机体10能够实现与橱柜300结合使用。

[0035] 干燥装置30设在机体10上,干燥装置30包括发热件31和鼓风件32,鼓风件32用于将发热件31产生的热气从散热口103处吹出,即发热件31通电后可产生高温,经过鼓风件32作用,可以将热量以热气的方式从散热口103吹入到橱柜300内,起到对橱柜300内干燥和消毒的作用。干燥装置30用于将与散热口103相通的橱柜300的内部形成干燥储物空间,也就是说,通过向橱柜300内通入高温热气,从而在橱柜300内增加干燥和洁净的空间,能够存放易受潮的调料盒炊具,同样也可以存放一些孩童的玩具,实现干燥和消毒作用。

[0036] 值得说明的是,由于厨房的特殊环境,厨房内部整体的湿度较大,厨房烹饪时容易产生油烟气,此时在橱柜300内的热气会形成热源,从而起到干燥炒菜锅上方烟气的作用,有利于减少烟气产生,从而在实现干燥和消毒的同时能够净化厨房环境。此外,由于机体10可结合橱柜300使用,因此吸油烟机100本身可结合在橱柜300内,在整体形态上起到部分隐藏或全部隐藏。例如,机体10的左右两侧结合有橱柜300,则吸油烟机100相当于镶嵌在左右两个橱柜300之间,在整体形态上能够起到很好的隐藏作用。在其他实例中,机体10不仅左右两侧可与橱柜300结合,顶部同样可以与橱柜300结合,这样机体10的左侧、右侧以及顶部均安装在橱柜300内,使得吸油烟机100与橱柜300整体上具有较好的一体性,看上起更美观,也能够防阻挡油污进入到吸油烟机100上,实现更好的清洁油烟。

[0037] 根据本实用新型实施例的可与橱柜合体的吸油烟机100,通过设置干燥装置30可以起到干燥和消毒的作用,从而在与橱柜300结合时可以增加干燥和消毒空间,存放间易受潮的调料和炊具,净化厨房环境,大大增强吸油烟机100的功能性。而且由于能够与橱柜300相结合,吸油烟机100可以做到部分或全部隐藏,外观上没美观,可以阻挡油污,更好清洁油烟。

[0038] 一些实施例中,如图1所示,机体10包括:上壳部11和下壳部12,上壳部11内用于安装抽烟风机。下壳部12连接在上壳部11的下方,且下壳部12的深度小于上壳部11的深度,主进烟口101设在下壳部12上且连通上壳部11,这样主进烟口101距离烹饪的锅具较近,可以起到更好的抽油烟的效果。干燥装置30安装在下壳部12内,采用该方式干燥装置30处于吸油烟机100的下方且靠近橱柜300,这样布置起来简单,也有利于起到干燥和消毒的效果,同样也有利于净化厨房环境。如图1和图2所示,下壳部12的至少一侧设有散热口103,例如,下壳部12的左侧或右侧设置一个散热口103,可结合一个橱柜300;下壳部12的左侧和右侧分别设置有一个散热口103,则可以结合两个橱柜300使用。

[0039] 此外,值得说明的是,由于机体10包括上壳部11和下壳部12,这样不同的壳部能够分别结合橱柜300起到不一样的隐藏效果,例如,上壳部11可与厨房顶部的橱柜300相结合,下壳部12的左右两侧可分别于橱柜300相结合,从而就能将机体10整个隐藏在橱柜300内,显得更加美观。

[0040] 一些实施例中,如图2所示,上壳部11的底部设有辅助进烟口102,辅助进烟口102

位于下壳部12的前侧。也就是说,吸油烟机100具有两个进烟口,辅助进烟口102在烹饪锅具的上方抽油烟,而主进烟口101在靠近烹饪锅具的下方抽油烟,通过辅助进烟口102和主进烟口101共同作用,可以提高吸油烟机100的抽烟效果。

[0041] 可选的,散热口103在下壳部12上可以构造成网格孔或多个圆孔,这样整体更美观,也可避免异物进入机体10内。

[0042] 可选的,如图2所示,上壳部11的上部构成辅助烟道,辅助烟道连通上壳部11内部,这样主进烟口101处的烟气可以通过辅助烟道进入机体10内,和辅助进烟口102处的油烟一同被吸收掉。下壳部12在辅助烟道的下方构成辅助拢烟腔104,辅助拢烟腔104的前侧敞开,辅助烟道的底部为连通辅助拢烟腔104的主进烟口101,干燥装置30安装在辅助拢烟腔104的下方。

[0043] 可选的,如图2和图3所示,下壳部12的前侧设有用于开关辅助拢烟腔104的开合面板40,也就是说,通过开合面板40可以打开或关闭辅助拢烟腔104,提升美观效果。

[0044] 可选的,如图2所示,开合面板40通过顶部可转动地连接在下壳部12上,开合面板40转动打开时构成拢烟板。可以理解为,当开合面板40向上转动后,开合面板40与辅助拢烟腔104之间形成有倾角,有利于聚拢烹饪过程中产生的烟气,方便抽取油烟。而且通过这种转动方式来开启或关闭开合面板40,操作简单,使用方便。如图3所示,当开合面板40向下转动后,与辅助拢烟腔104相互配合后,起到关闭辅助拢烟腔104的作用。

[0045] 一些实施例中,如图2所示,下壳部12上对应主进烟口101设有油杯50,油杯50可以用于收集盛放油渍。

[0046] 一些实施例中,如图2和图3所示,吸油烟机100具有用于输入/输出运行参数的控制面板70,控制面板70设在下壳部12上。例如,控制面板70上通过设置相应的操作按钮或者制作成触控面板,可以用于控制吸油烟机100和干燥装置30的工作。

[0047] 一些实施例中,机体10的底部为玻璃挡板,辅助进烟口102设在玻璃挡板上,下壳部12连接在玻璃挡板的后侧。

[0048] 一些实施例中,如图3所示,机体10上设有可开闭散热口103的端盖60。可以理解为,当机体10不需要结合橱柜300使用时,端盖60可封闭散热口103,以保证整体美观。

[0049] 一些实施例中,机体10内可设有湿度感温元件(图未示出)和空气质量感应探头(图未示出),空气质量感应探头的一端伸出机体10,这样通过探头能够实现不同需求和不同温度暖热风的设定。

[0050] 一些实施例中,鼓风机32为风扇或风机,采用该方式结构简单,成本低,操作方便。

[0051] 一些实施例中,如图1所示,机体10上靠近辅助进烟口102设有照明灯80,以提供照明。

[0052] 下面结合附图,描述本实用新型吸油烟机100的具体实施例。

[0053] 如图1之图4所示,一种可与橱柜合体的吸油烟机100,包括:机体10、干燥装置30。机体10内设有抽烟风机(图未示出),机体10上设有主进烟口101,机体10用于连接橱柜300,机体10上设有连通橱柜300的散热口103,机体10的底部为玻璃挡板,辅助进烟口102设在玻璃挡板上,机体10上靠近辅助进烟口102设有照明灯80。

[0054] 机体10包括:上壳部11和下壳部12,上壳部11内用于安装抽烟风机。下壳部12连接在上壳部11的下方,且下壳部12的深度小于上壳部11的深度,主进烟口101设在下壳部12上

且连通上壳部11,上壳部11的底部设有辅助进烟口102,辅助进烟口102位于下壳部12的前侧。

[0055] 上壳部11的上部构成辅助烟道,辅助烟道连通上壳部11内部,下壳部12在辅助烟道的下方构成辅助拢烟腔104,辅助拢烟腔104的前侧敞开,辅助烟道的底部为连通辅助拢烟腔104的主进烟口101,干燥装置30安装在辅助拢烟腔104的下方。

[0056] 下壳部12的前侧设有用于开关辅助拢烟腔104的开合面板40,开合面板40通过顶部可转动地连接在下壳部12上,开合面板40转动打开时构成拢烟板,下壳部12上对应主进烟口101设有油杯50,油杯50可以用于收集盛放油渍。下壳部12的左侧和右侧均设有散热口103,下壳部12的左侧和右侧均结合有橱柜300。

[0057] 机体10的底部为玻璃挡板,辅助进烟口102设在玻璃挡板上,下壳部12连接在玻璃挡板的后侧,机体10上设有可开闭散热口103的端盖60,机体10上靠近辅助进烟口102设有照明灯80。

[0058] 干燥装置30安装在下壳部12内,干燥装置30包括发热件31和鼓风件32,鼓风件32用于将发热件31产生的热气从散热口103处吹出,干燥装置30用于将与散热口103相通的橱柜300的内部形成干燥储物空间。吸油烟机100具有用于输入/输出运行参数的控制面板70,控制面板70设在合体箱上。控制面板70上通过设置相应的操作按钮或者制作成触控面板,可以用于控制吸油烟机100和干燥装置30的工作。

[0059] 值得说明的是,本实用新型的吸油烟机100也可不与橱柜300结合,单独进行使用,此时只需端盖60封闭散热口103即可,这样可以降低成本,适于不同需求的人群使用。

[0060] 综上所述,本实用新型实施例的吸油烟机100,烟机可与橱柜300结合,烟机自身带有干燥和消毒杀菌模块(干燥装置30),橱柜300就可以增加干燥和洁净空间,存放易潮的调料和炊具,形态上做到隐藏到墙体中,同时可以阻挡油污。本实用新型实施例的吸油烟机100解决了现有烟机无法为用户解决厨房异味杂生,(由于受天气原因)厨房很多调料干货都比较容易受潮,以满足用户对现有烹饪环境更高的要求,从而可以为用户提供更佳的使用体验。同时,整个烟机与橱柜300结合,更整体美观。

[0061] 根据本实用新型实施例的吸油烟机100的其他构成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。

[0062] 在本说明书的描述中,参考术语“实施例”、“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。

[0063] 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。

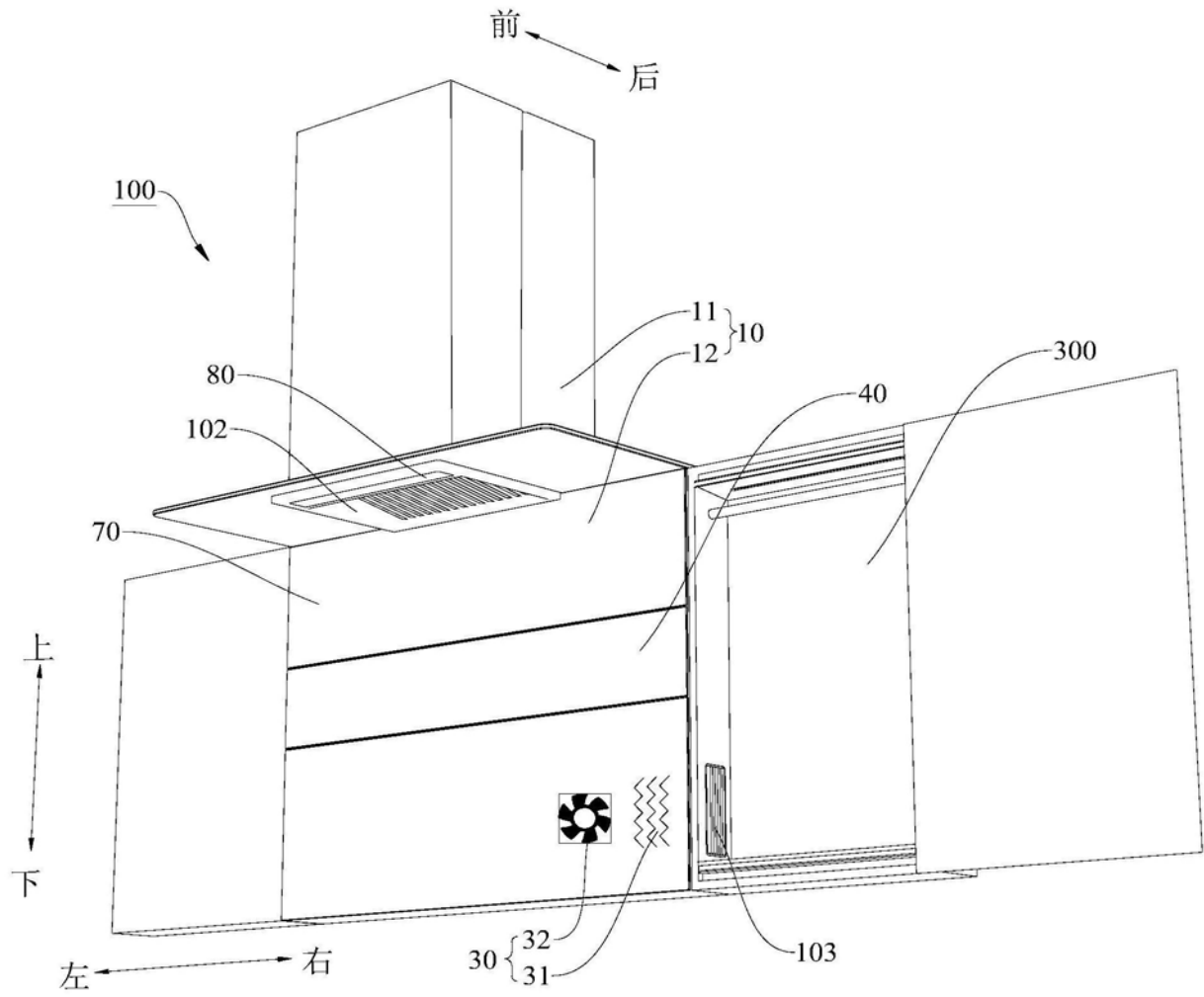


图1

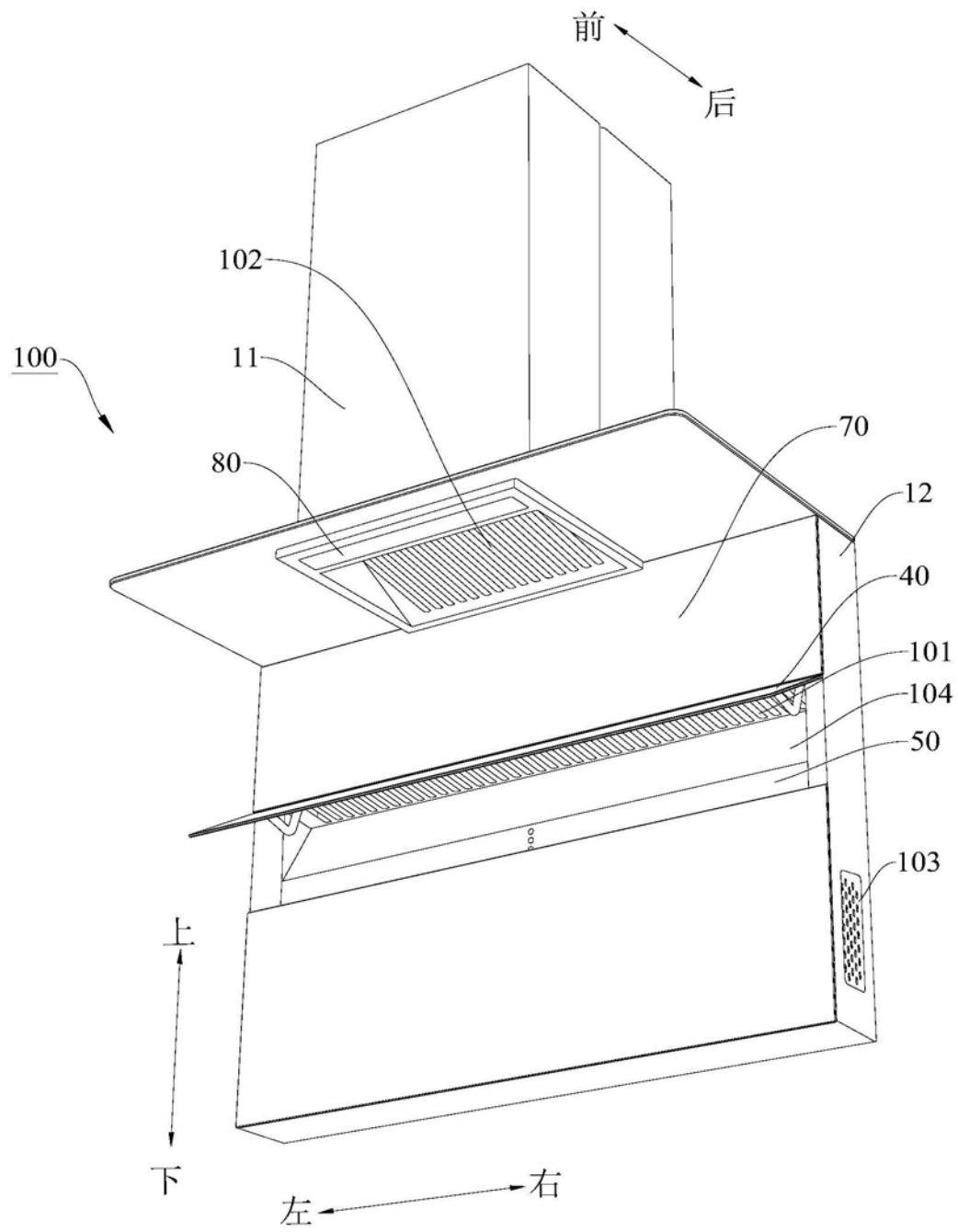


图2

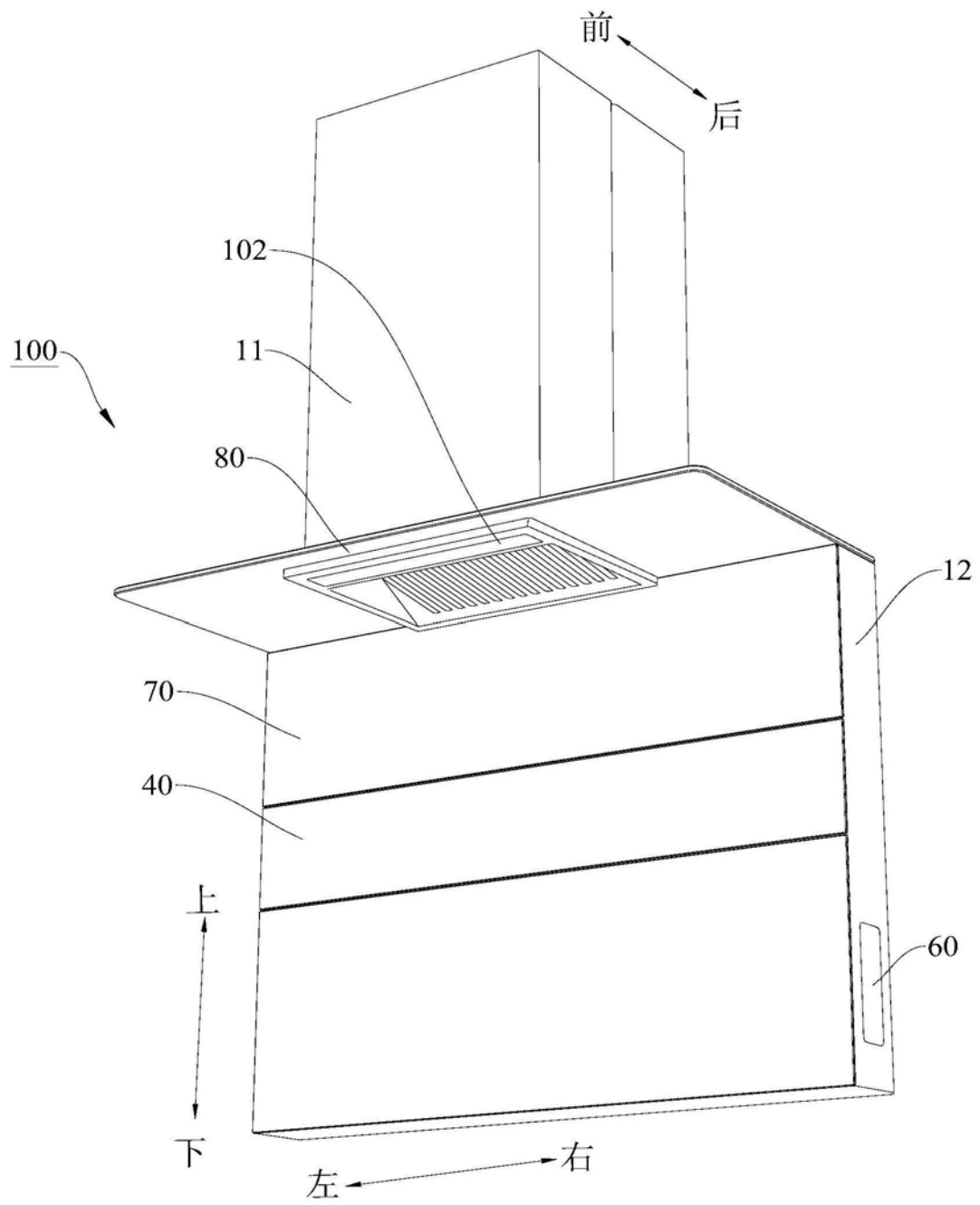


图3

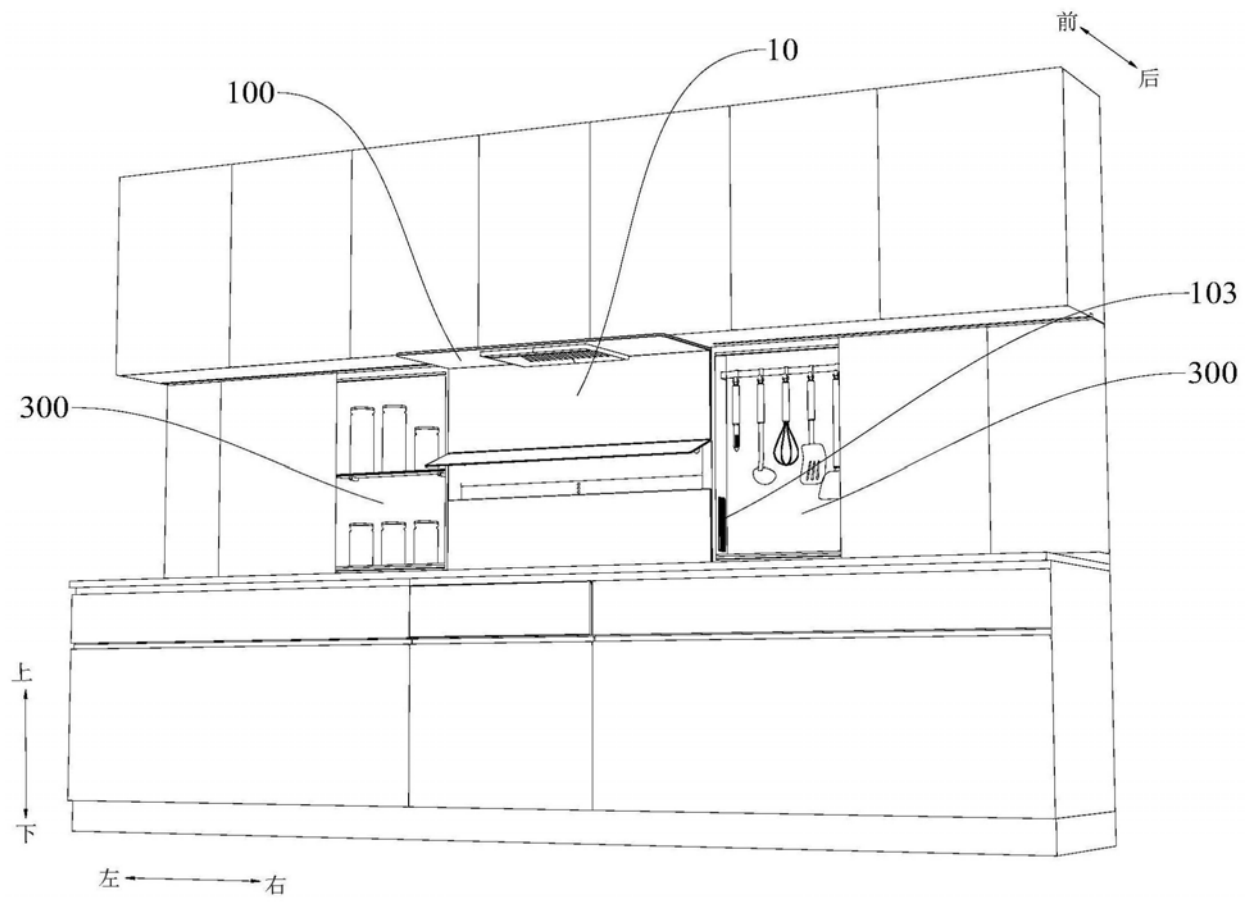


图4