



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108302580 A

(43)申请公布日 2018.07.20

(21)申请号 201810143132.8

(22)申请日 2018.02.11

(71)申请人 宁波欧琳厨具有限公司

地址 315104 浙江省宁波市鄞州区鄞州投
资创业中心祥和东路128号

(72)发明人 徐剑光 孙圣 陈通进 任方力

(74)专利代理机构 宁波市鄞州盛飞专利代理事
务所(普通合伙) 33243

代理人 毛凯

(51)Int.Cl.

F24C 15/20(2006.01)

F24C 3/00(2006.01)

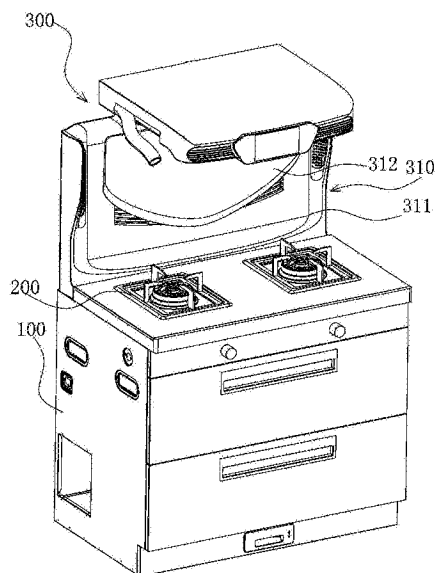
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)发明名称

一种全方位吸烟集成灶

(57)摘要

本发明提供了一种全方位吸烟集成灶,包括:灶体,下部设置有柜体,且在柜体上设置有灶具,灶体的上部设置有吸烟机构,其中,该吸烟机构连接于柜体上,分别对灶具产生的油烟进行两侧、后侧以及顶部的全方位净烟处理。本发明供的一种全方位吸烟集成灶,对于灶具在烹饪时产生的油烟,进行全方位的净烟处理,从而提高净烟效率,进而提高厨房的卫生环境。



1. 一种全方位吸烟集成灶,其特征在于,包括:灶体,下部设置有柜体,且在柜体上设置有灶具,灶体的上部设置有吸烟机构,其中,该吸烟机构连接于柜体上,分别对灶具产生的油烟进行两侧、后侧以及顶部的全方位净烟处理。

2. 根据权利要求1所述的一种全方位吸烟集成灶,其特征在于,吸烟机构包括两个相互垂直设置的第一吸烟组件和第二吸烟组件,其中,通过第一吸烟组件形成左右两侧以及后侧的吸烟区域,通过第二吸烟组件形成顶部的吸烟区域。

3. 根据权利要求2所述的一种全方位吸烟集成灶,其特征在于,第二吸烟组件沿第一吸烟组件的高度方向上下移动,改变第二吸烟组件距离灶具之间的长度。

4. 根据权利要求2或3所述的一种全方位吸烟集成灶,其特征在于,第二吸烟组件的高度变化与灶具火力大小之间形成联动效应。

5. 根据权利要求2所述的一种全方位吸烟集成灶,其特征在于,在第二吸烟组件上设置有一个控制面板。

6. 根据权利要求5所述的一种全方位吸烟集成灶,其特征在于,通过控制面板,实现灶具、第一吸烟组件以及第二吸烟组件之间在开启方式上实现联动效应。

7. 根据权利要求2所述的一种全方位吸烟集成灶,其特征在于,第一吸烟组件包括一块弧板,其中,左右两侧吸烟区域位于弧板两侧的拐角处,后侧吸烟区域位于弧板的封闭端。

8. 根据权利要求7所述的一种全方位吸烟集成灶,其特征在于,后侧吸烟区域内嵌于弧板上,且与后侧吸烟区域相对的位置上设置有一块导向板,其中,导向板与后侧吸烟区域的进烟口之间存在间隙。

9. 根据权利要求8所述的一种全方位吸烟集成灶,其特征在于,导向板可沿弧板的深度方向上下移动,从而改变后侧吸烟区域进烟口的开合大小。

10. 根据权利要求7或8或9所述的一种全方位吸烟集成灶,其特征在于,后侧吸烟区域进烟口的开合大小与灶具火力大小之间实现联动效应。

一种全方位吸烟集成灶

技术领域

[0001] 本发明属于厨房家电技术领域,涉及一种集成灶,特别是一种全方位吸烟集成灶。

背景技术

[0002] 一般的烹饪设备包括灶具和与灶具配合使用的吸油烟机,用以吸收灶具产生的油烟,而一般的吸油烟机采用吸顶式结构,背部连接于墙壁上,由于吸油烟机与灶具之间存有一定的距离,使得灶具产生的油烟在上升过程中,会向两侧扩散,从而降低吸油烟机的吸烟效率,另外,扩散的油烟会附着于墙壁或者其他电器设备的表面,影响整体厨房(包括电器设备)表面的洁净度。

[0003] 综上所述,需要设计一种能够有效阻挡烟气扩散,并且提高整体厨房洁净效果的集成灶。

发明内容

[0004] 本发明的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种能够有效阻挡烟气扩散,并且提高整体厨房洁净效果的集成灶。

[0005] 本发明的目的可通过下列技术方案来实现:一种全方位吸烟集成灶,包括:灶体,下部设置有柜体,且在柜体上设置有灶具,灶体的上部设置有吸烟机构,其中,该吸烟机构连接于柜体上,分别对灶具产生的油烟进行两侧、后侧以及顶部的全方位净烟处理。

[0006] 在上述的一种全方位吸烟集成灶中,吸烟机构包括两个相互垂直设置的第一吸烟组件和第二吸烟组件,其中,通过第一吸烟组件形成左右两侧以及后侧的吸烟区域,通过第二吸烟组件形成顶部的吸烟区域。

[0007] 在上述的一种全方位吸烟集成灶中,第二吸烟组件沿第一吸烟组件的高度方向上下移动,改变第二吸烟组件距离灶具之间的长度。

[0008] 在上述的一种全方位吸烟集成灶中,第二吸烟组件的高度变化与灶具火力大小之间形成联动效应。

[0009] 在上述的一种全方位吸烟集成灶中,在第二吸烟组件上设置有一个控制面板。

[0010] 在上述的一种全方位吸烟集成灶中,通过控制面板,实现灶具、第一吸烟组件以及第二吸烟组件之间在开启方式上实现联动效应。

[0011] 在上述的一种全方位吸烟集成灶中,在第二吸烟组件内设置有空气净化组件,且该空气净化组件与控制面板电连接。

[0012] 在上述的一种全方位吸烟集成灶中,空气净化组件的出风口分别位于控制面板的两旁,且出风口与控制面板位于同一侧;空气净化组件的进风口位于第二吸烟组件的两侧。

[0013] 在上述的一种全方位吸烟集成灶中,在第二吸烟组件的两侧各开设有一个凹槽,且在凹槽内设置有照明组件。

[0014] 在上述的一种全方位吸烟集成灶中,照明组件包括一盏灯管,其该灯管可伸缩、弯曲变形。

[0015] 在上述的一种全方位吸烟集成灶中,第一吸烟组件包括一块呈U形结构的弧板,其中,左右两侧吸烟区域位于弧板两侧的拐角处,后侧吸烟区域位于弧板的封闭端。

[0016] 在上述的一种全方位吸烟集成灶中,后侧吸烟区域内嵌于弧板上,且与后侧吸烟区域相对的位置上设置有一块导向板,其中,导向板与后侧吸烟区域的进烟口之间存在间隙。

[0017] 在上述的一种全方位吸烟集成灶中,导向板可沿弧板的深度方向上下移动,从而改变后侧吸烟区域进烟口的开合大小。

[0018] 在上述的一种全方位吸烟集成灶中,后侧吸烟区域进烟口的开合大小与灶具火力大小之间实现联动效应。

[0019] 在上述的一种全方位吸烟集成灶中,导向板由两块相互拼接的导向块组成,其中,两块导向块可实现自由开合。

[0020] 在上述的一种全方位吸烟集成灶中,第二吸烟组件包括一块活动连接于弧板上的平板,其中,顶部吸烟区域位于平板下表面,控制面板和空气净化组件的出风口位于平板的前端面,可伸缩灯管位于平板的左右两侧面。

[0021] 与现有技术相比,本发明供的一种全方位吸烟集成灶,对于灶具在烹饪时产生的油烟,进行全方位的净烟处理,从而提高净烟效率,进而提高厨房的卫生环境。

附图说明

[0022] 图1是本发明一种全方位吸烟集成灶的结构示意图。

[0023] 图2是本发明一种全方位吸烟集成灶另一视角的结构示意图。

[0024] 图中,100、柜体;200、灶具;300、吸烟机构;310、第一吸烟组件;311、弧板;312、导向板;320、第二吸烟组件;321、平板;321a、凹槽;400、控制面板;500、出风口;600、灯管。

具体实施方式

[0025] 以下是本发明的具体实施例并结合附图,对本发明的技术方案作进一步的描述,但本发明并不限于这些实施例。

[0026] 如图1和图2所示,本发明提供一种全方位吸烟集成灶,包括:灶体,下部设置有柜体100,且在柜体100上设置有灶具200,灶体的上部设置有吸烟机构300,其中,该吸烟机构300连接于柜体100上,分别对灶具200产生的油烟进行两侧、后侧以及顶部的全方位净烟处理。

[0027] 本发明提供一种全方位吸烟集成灶,对于灶具200在烹饪时产生的油烟,进行全方位的净烟处理,从而提高净烟效率,进而提高厨房的卫生环境。

[0028] 进一步优选地,如图1和图2所示,吸烟机构300包括两个相互垂直设置的第一吸烟组件310和第二吸烟组件320,其中,第一吸烟组件310呈U形结构设置,并安装于柜体100上;第二吸烟组件320呈平面结构设置,并与第一吸烟组件310相连,通过第一吸烟组件310形成左右两侧以及后侧的吸烟区域,通过第二吸烟组件320形成顶部的吸烟区域,从而将灶具200在烹饪时产生的油烟汇拢聚集于第一吸烟组件310和第二吸烟组件320之间,进而完成全方位有效的净烟处理,提高净烟效果。进一步优选地,第二吸烟组件320可沿第一吸烟组件310的高度方向上下移动,从而改变第二吸烟组件320距离灶具200之间的长度,实现智能

化吸烟,即当灶具200产生的油烟较大时,可降低第二吸烟组件320的高度,即缩短第二吸烟组件320与灶具200之间的相对距离,使得烹饪产生的油烟能够快速的被吸入第二吸烟组件320中,避免油烟在上升过程中发生扩散现象;当灶具200产生的油烟较小时,可固定当前第二吸烟组件320的高度,实现稳步净烟,从而实现第二吸烟组件320与油烟大小之间的联动效应,即可实现第二吸烟组件320的高度变化与灶具200火力变化之间的联动效应。

[0029] 优选地,如图1和图2所示,在第二吸烟组件320上设置有一个控制面板400,即通过控制面板400上的触屏按钮,分别对第一吸烟组件310和第二吸烟组件320的开启、调速(油烟吸力大小的改变)以及关闭进行调节,或者根据其吸烟区域的位置分布(左右两侧、后侧以及顶部),逐个开启,逐个调速以及逐个关闭或者选择性的开启、调速以及关闭某个吸烟区域均可。进一步优选地,控制面板400的位置靠近用户在烹饪时所站立的一侧,便于用户及时进行吸烟区域调整。进一步优选地,将灶具200的通电按钮以及火力大小调节的旋钮均以触屏按钮的形式设置于控制面板400上,使得灶具200与第一吸烟组件310、第二吸烟组件320之间在开启方式上实现联动效应,即当灶具200开启时,第一吸烟组件310和第二吸烟组件320同步开启,此时用户可以根据相应的烹饪情况,通过控制面板400关闭或者保留相应位置上的吸烟区域,操作方便、可靠。

[0030] 优选地,如图1和图2所示,在第二吸烟组件320内设置有空气净化组件(图中未显示),且该空气净化组件与控制面板400电连接,其中,空气净化组件的出风口500分别位于控制面板400的两旁,且出风口500与控制面板400位于同一侧;空气净化组件的进风口位于第二吸烟组件320的两侧,空气从第二吸烟组件320的两侧进入,而后流经空气净化组件,最后通过出风口500流出,从而实现厨房空间的空气净化,一般空气净化是在烹饪以后,由于厨房空间狭小,虽然通过第一吸烟组件310和第二吸烟组件320的全方位净烟处理,但是烹饪后的味道以及有害杂质,还会漂浮于厨房的空间内而无法得到有效的排出,所以通过空气净化组件,能够有效的净化厨房内的空气质量,有益于用户的身体健康,并且也使得厨房内无异味,提高厨房的卫生环境。

[0031] 优选地,如图1和图2所示,在第二吸烟组件320的两侧各开设有一个凹槽321a,且在凹槽321a内设置有照明组件,由于厨房空间的狭小,其采光效果相对较差,所以用户在烹饪时,可通过照明组件增加其厨房空间内的亮度,方便用户进行烹饪操作。进一步优选地,照明组件包括一盏灯管600,其该灯管600可伸缩、弯曲变形,根据用户所需的角度可随时进行调节,使得灯管600的位置达到最为理想的位置。

[0032] 进一步优选地,如图1和图2所示,第一吸烟组件310包括一块呈U形结构的弧板311,其中,左右两侧吸烟区域位于弧板311两侧的拐角处,后侧吸烟区域位于弧板311的封闭端,从而对灶具200产生的油烟形成半包围结构的净烟处理,防止油烟往两侧或者后侧扩散。进一步优选地,后侧吸烟区域内嵌于弧板311上,且与后侧吸烟区域相对的位置上设置有一块导向板312,其中,导向板312与后侧吸烟区域的进烟口之间存在间隙,使得油烟沿着导向板312,从进烟口中进入后侧吸烟区域内,一方面避免大量油烟在进入后侧吸烟区域时发生紊乱现象;另一方面保证进入进烟口与导向板312之间的缝隙的油烟不再外跑,从而提高后侧吸烟区域的净烟效果。

[0033] 进一步优选地,如图1和图2所示,导向板312可沿弧板311的深度方向上下移动,从而改变后侧吸烟区域进烟口的开合大小,当烹饪时产生的油烟较大时,导向板312上移,增

大后侧吸烟区域的进烟口开度；当烹饪产生的油烟较小时，导向板312下移，减少后侧吸烟区域的进烟口开度，进一步优选地，通过智能的方式来控制后侧吸烟区域进烟口的开合大小，实现后侧吸烟区域的开合大小与油烟量之间的联动效果；即后侧吸烟区域进烟口的开合大小与灶具200火力大小之间的联动，进而保证厨房烹饪环境的卫生、安全以及节能效果。进一步优选地，导向板312由两块相互拼接的导向块组成，其中，两块导向块可实现自由开合，便于清理后侧吸烟区域的表面，保证后侧吸烟区域始终具有稳定的净烟效果。

[0034] 优选地，如图1和图2所示，第二吸烟组件320包括一块活动连接于弧板311上的平板321，其中，顶部吸烟区域位于平板321下表面（与灶具200相对的一侧），控制面板400和空气净化组件的出风口500位于平板321的前端面（靠近用户站立一侧），可伸缩灯管600位于平板321的左右两侧面，当灯管600使用时，可实现灯管600的外拔，即与平板321上的凹槽321a相脱离；当灯管600未使用时，可收拢于凹槽321a内，保证平板321两侧面的平整，提高平板321的美观度；空气净化组件的进风口位于平板321的左右两侧面，与左右两侧的灯管600位置相对应。

[0035] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本发明精神作举例说明。本发明所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代，但并不会偏离本发明的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

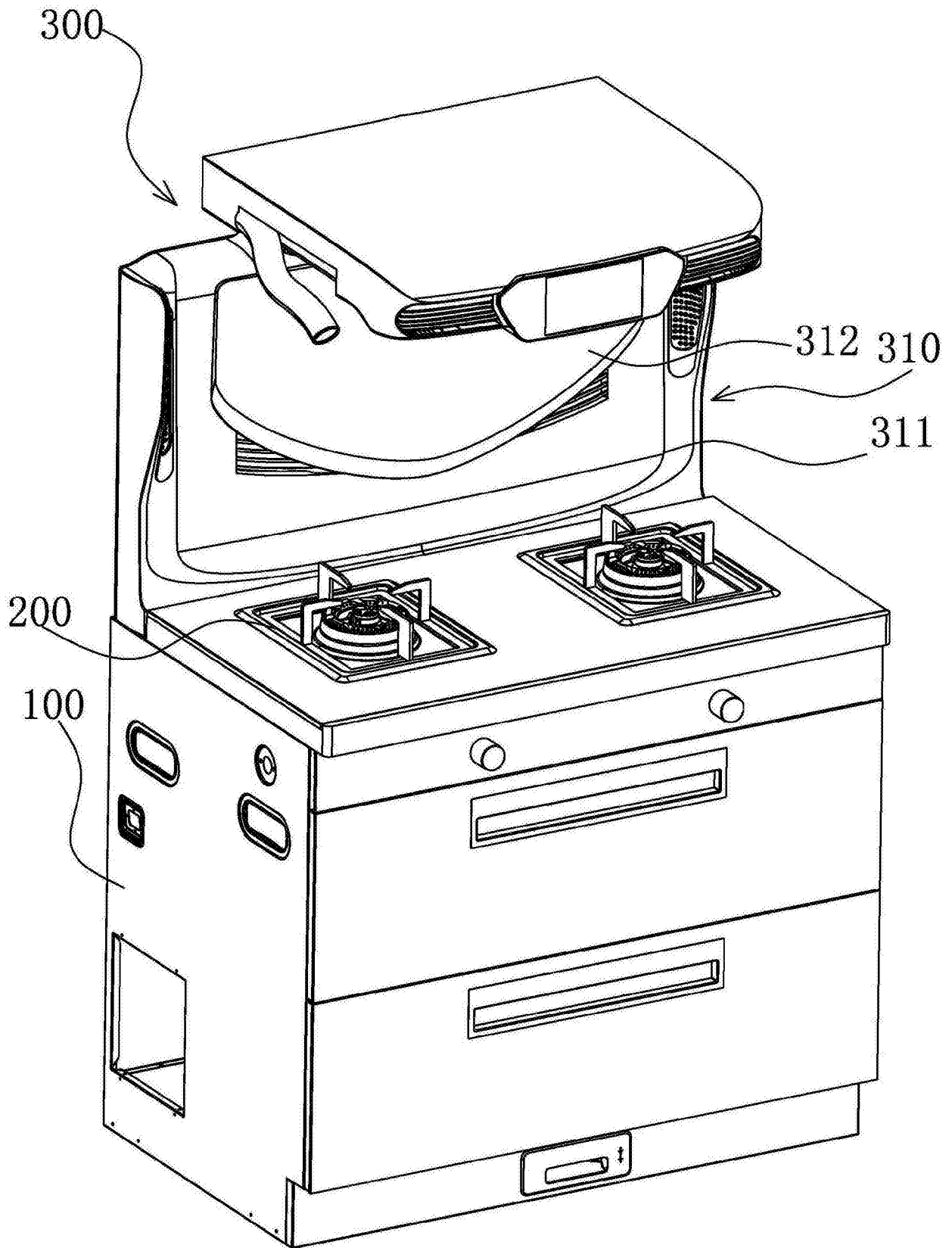


图1

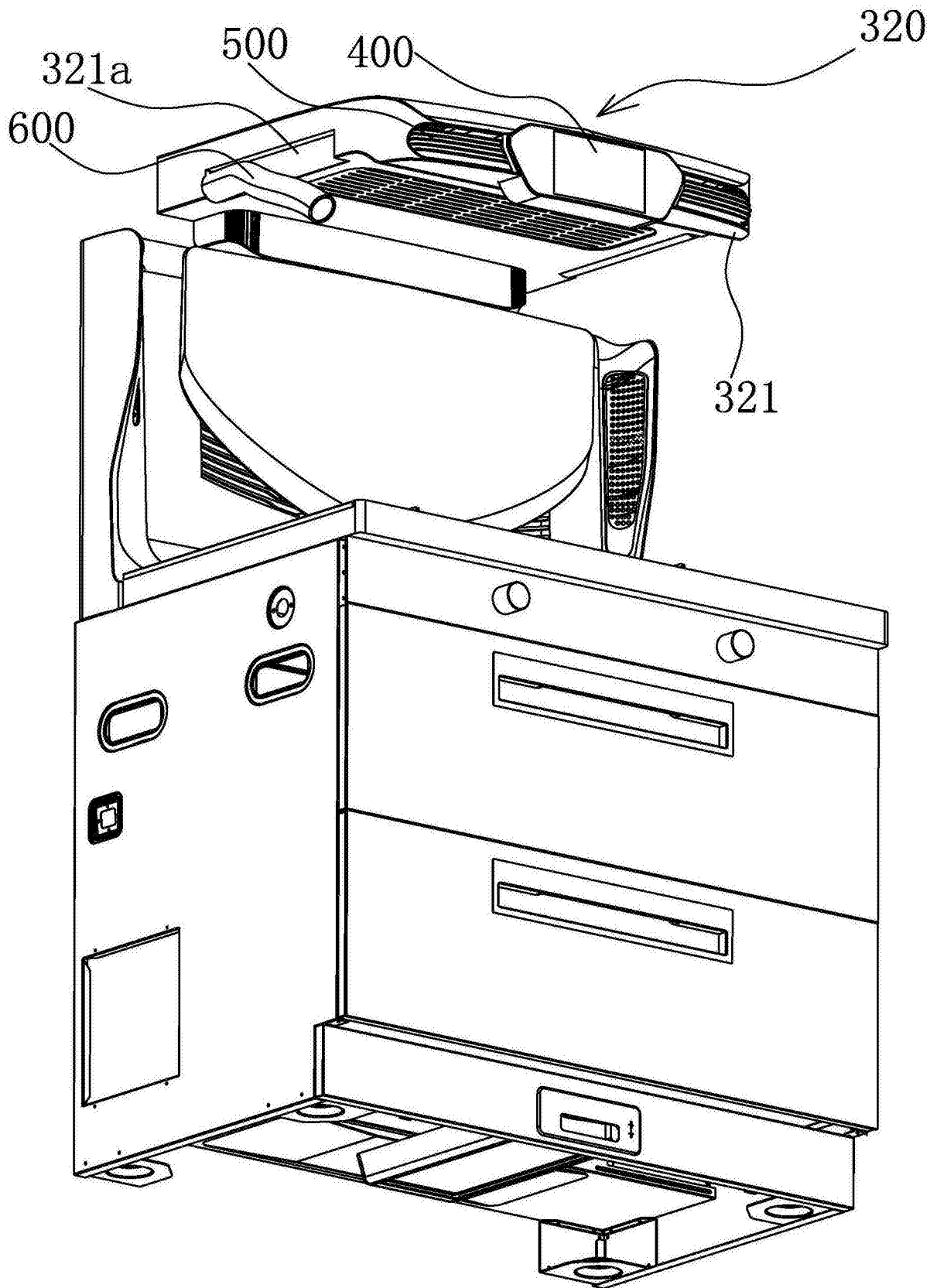


图2