



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222853426 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 13

(21) 申请号 202421592853.4

(22) 申请日 2024.07.05

(73) 专利权人 浙江亿田智能厨电股份有限公司

地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市浦口街
道浙锻路68号

(72) 发明人 孙吉 廖建龙 郑湘园

(74) 专利代理机构 广州三环专利商标代理有限
公司 44202

专利代理师 黄盼

(51) Int. Cl.

A47B 77/08 (2006.01)

A47B 77/14 (2006.01)

A47B 88/956 (2017.01)

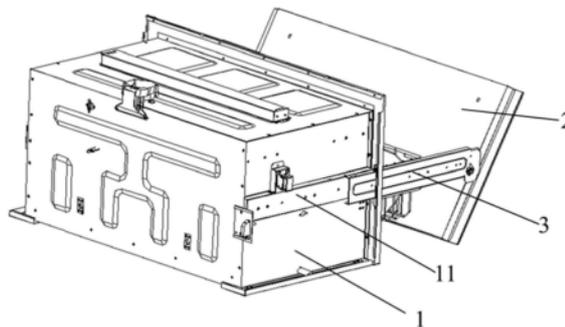
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种集成式橱柜和集成灶

(57) 摘要

本申请涉及一种集成式橱柜和集成灶,该集成式橱柜包括柜体、柜门和至少一个连接架;柜体包括至少一个导轨,至少一个导轨位于柜体的侧面;至少一个导轨和至少一个连接架一一对应;每个连接架的第一端与柜门可转动连接,每个连接架的第二端与对应的导轨滑动连接。本申请实施例中,通过在集成式橱柜中设置一端与柜门可转动连接且另一端与柜体上的导轨滑动连接的连接架,使柜门可相对于柜体向外翻转,从而方便用户取放大体积物品。



1. 一种集成式橱柜,其特征在于,包括柜体、柜门和至少一个连接架;
所述柜体包括至少一个导轨,所述至少一个导轨位于所述柜体的侧面;所述至少一个导轨和所述至少一个连接架一一对应;
每个连接架的第一端与所述柜门可转动连接,所述每个连接架的第二端与对应的导轨滑动连接。
2. 根据权利要求1所述的集成式橱柜,其特征在于,所述每个连接架的第一端与所述柜门铰接,且所述柜门相对于所述连接架可向外翻转。
3. 根据权利要求2所述的集成式橱柜,其特征在于,所述柜门相对于所述连接架向外翻转的夹角角度范围为0-60度。
4. 根据权利要求1所述的集成式橱柜,其特征在于,所述柜门包括内层门板和外层门板;
所述外层门板和所述内层门板连接,且所述外层门板长于所述内层门板。
5. 根据权利要求4所述的集成式橱柜,其特征在于,所述连接架包括限位结构;
所述限位结构位于所述连接架的第一端,且所述限位结构位于所述外层门板长于所述内层门板的部分和所述内层门板的侧面形成的空间中;
所述限位结构用于当所述外层门板向外翻转过程中接触到所述限位结构时,限制所述柜门向外翻转。
6. 根据权利要求5所述的集成式橱柜,其特征在于,所述限位结构为可调节限位结构;
所述可调节限位结构用于调节所述柜门向外翻转的角度。
7. 根据权利要求1所述的集成式橱柜,其特征在于,所述连接架为可伸缩连接架。
8. 根据权利要求4所述的集成式橱柜,其特征在于,所述外层门板的材料为玻璃;所述内层门板的材料为钣金材料。
9. 根据权利要求1所述的集成式橱柜,其特征在于,所述集成式橱柜为集成式消毒柜;
所述柜体包括左侧面和右侧面;所述左侧面上和所述右侧面上分别设置至少一个导轨,每个导轨上设置所述连接架;
所述柜门包括左端和右端;
所述柜体的左侧面和所述柜门的左端通过所述连接架连接,所述柜体的右侧面和所述柜门的右端通过所述连接架连接。
10. 一种集成灶,其特征在于,包括如权利要求1至9任意一项所述的集成式橱柜。

一种集成式橱柜和集成灶

技术领域

[0001] 本实用新型属于消毒柜技术领域,具体为一种集成式橱柜和集成灶。

背景技术

[0002] 消毒柜是一种重要的厨房电器,主要用于对餐具、厨具等物品进行消毒处理,以提高厨房的卫生水平和保障家人的健康。

[0003] 将消毒柜集成到集成灶中,进一步实现了厨房空间的高效利用,特别适用于空间有限的厨房。但是,在集成灶的消毒柜中,可抽拉的柜门并不能像常规的橱柜抽屉那样抽出较大的进深,从而在用户取放较大的厨具时造成不便。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本申请提供一种集成式橱柜和集成灶。

[0005] 第一方面,本申请实施例公开了一种集成式橱柜,包括柜体、柜门和至少一个连接架;

[0006] 柜体包括至少一个导轨,至少一个导轨位于柜体的侧面;至少一个导轨和至少一个连接架一一对应;

[0007] 每个连接架的第一端与柜门可转动连接,每个连接架的第二端与对应的导轨滑动连接。

[0008] 在一些可能的实施例中,

[0009] 每个连接架的第一端与柜门铰接,且柜门相对于连接架可向外翻转。

[0010] 在一些可能的实施例中,

[0011] 柜门相对于连接架向外翻转的夹角角度范围为0-60度。

[0012] 在一些可能的实施例中,

[0013] 柜门包括内层门板和外层门板;

[0014] 外层门板和内层门板连接,且外层门板长于内层门板。

[0015] 在一些可能的实施例中,

[0016] 连接架包括限位结构;

[0017] 限位结构位于连接架的第一端,且限位结构位于外层门板长于内层门板的部分和内层门板的侧面形成的空间中;

[0018] 限位结构用于当外层门板向外翻转过程中接触到限位结构时,限制柜门向外翻转。

[0019] 在一些可能的实施例中,

[0020] 限位结构为可调节限位结构;可调节限位结构用于调节柜门向外翻转的角度。

[0021] 在一些可能的实施例中,

[0022] 连接架为可伸缩连接架。

[0023] 在一些可能的实施例中,

- [0024] 外层门板的材料为玻璃;内层门板的材料为钣金材料。
- [0025] 在一些可能的实施例中,
- [0026] 集成式橱柜为集成式消毒柜;
- [0027] 柜体包括左侧面和右侧面;左侧面上和右侧面上分别设置至少一个导轨,每个导轨上设置连接架;
- [0028] 柜门包括左端和右端;
- [0029] 柜体的左侧面和柜门的左端通过连接架连接,柜体的右侧面和柜门的右端通过连接架连接。
- [0030] 第二方面,本申请实施例公开了一种集成灶,包括上述任意一项的集成式橱柜。
- [0031] 本申请实施例提供的技术方案具有如下技术效果:
- [0032] 本申请实施例的集成式橱柜,包括柜体、柜门和至少一个连接架;柜体包括至少一个导轨,至少一个导轨位于柜体的侧面;至少一个导轨和至少一个连接架一一对应;每个连接架的第一端与柜门可转动连接,每个连接架的第二端与对应的导轨滑动连接。本申请实施例中,通过在集成式橱柜中设置一端与柜门可转动连接且另一端与柜体上的导轨滑动连接的连接架,使柜门可相对于柜体向外翻转,从而方便用户取放大体积物品。

附图说明

- [0033] 为了更清楚地说明本申请实施例或现有技术中的技术方案和优点,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单的介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它附图。
- [0034] 图1是本申请实施例提供的一种集成式橱柜的示意图一;
- [0035] 图2是本申请实施例提供的一种位于集成灶中的集成式消毒柜的示意图一;
- [0036] 图3是本申请实施例提供的一种位于集成灶中的集成式消毒柜的示意图二;
- [0037] 图4是本申请实施例提供的一种集成式橱柜的示意图二;
- [0038] 图5是本申请实施例提供的一种集成式橱柜的示意图三;
- [0039] 图6是本申请实施例提供的一种连接架的示意图;
- [0040] 图7是本申请实施例提供的一种与柜门连接的连接架的示意图。

具体实施方式

- [0041] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。
- [0042] 需要说明的是,本申请实施例的说明书所称的“一个实施例”或“实施例”是指可包含于本申请至少一个实现方式中的特定特征、结构或特性。需要理解的是,在本申请实施例的说明书和权利要求书及上述附图中,术语“上”、“下”、“顶”、“底”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申请和简化描述,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

为对本申请的限制。术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含的包括一个或者更多个该特征。而且,术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象,而不必用于描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换,以便这里描述的本申请的实施例能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施。此外,在本实施例的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上。此外,术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统或产品不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0043] 应当明白,当装置或者组件被称为“在……上”、“与……相邻”、“连接到”其它装置或者组件时,其可以直接地在其它装置或者组件上、与之相邻、连接到其它装置或者组件,或者可以存在居间的装置或者组件。相反,当装置或者组件被称为“直接在……上”、“与……直接相邻”、“直接连接到”其它装置或者组件时,则不存在居间的装置或者组件。应当明白,尽管可使用术语第一、第二、第三等描述各种部件、区、层和/或部分,这些部件、区、层和/或部分不应当被这些术语限制。这些术语仅仅用来区分一个部件、区、层或部分与另一个部件、区、层或部分。因此,在不脱离本申请教导之下,下面讨论的第一部件、区、层或部分可表示为第二部件、区、层或部分。而当讨论的第二部件、区、层或部分时,并不表明本申请必然存在第一部件、区、层或部分。

[0044] 为了使本申请实施例公开的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本申请实施例进行进一步详细说明。应当理解,此处描述的具体实施例仅仅用以解释本申请实施例,并不用于限定本申请实施例。

[0045] 本申请实施例提供一种集成式橱柜。该集成式橱柜可以应用于厨房、卫生间或客厅中,可放置厨具、清洁用具、书籍或服饰等各种物品。

[0046] 图1是本申请实施例提供的一种集成式橱柜的示意图一,如图1所示,该集成式橱柜包括柜体1、柜门2和至少一个连接架33。柜体1包括至少一个导轨11,至少一个导轨11位于柜体1的侧面,至少一个导轨11和至少一个连接架3——对应。每个连接架3的第一端与柜门2可转动连接,每个连接架3的第二端与对应的导轨11滑动连接。

[0047] 本申请实施例中,通过在集成式橱柜中设置一端与柜门2可转动连接且另一端与柜体1上的导轨11滑动连接的连接架3,使柜门2可相对于柜体1向外翻转,从而方便用户取放大体积物品。

[0048] 本申请实施例中,该集成式橱柜为集成式消毒柜,且该集成式消毒柜集成于集成灶中。该集成式消毒柜可以对放置到柜体1中的厨具进行消毒杀菌处理。为了方便用户取放体积较大的厨具,需要保证可抽拉的柜门2可以抽出较大的进深。

[0049] 图2是本申请实施例提供的一种位于集成灶中的集成式消毒柜的示意图一,如图2所示,柜门2处于抽出状态。因为连接架3的第二端与位于柜体1侧面的导轨11滑动连接,连接架3可以沿着导轨11前后滑动并带动柜门2远离或者靠近柜体1,从而使柜门2处于抽出状态(如图2所示)或关闭状态。

[0050] 图3是本申请实施例提供的一种位于集成灶中的集成式消毒柜的示意图二,如图3所示,柜门2处于抽出且向外翻转的状态。因为连接架3的第一端与柜门2可转动连接,故柜

门2可以相对于连接架3向外放翻转,从而使柜门2处于如图3所示的向外翻转的状态。

[0051] 本申请实施例中,如图2和图3所示,在柜体1的左侧面和右侧面各设置一个导轨11,且两个导轨11的高度一致。两个导轨11上各设置一个连接架3。两个连接架3的第二端分别与对应的导轨11滑动连接。与柜体1的左侧面连接的连接架3的第一端与柜门2的左端中间位置可转动连接,与柜体1的右侧面连接的连接架3的第一端与柜门2的右端中间位置可转动连接。

[0052] 在一些可能的实施例中,在柜体1的左侧面和右侧面各设置一个导轨11,且每个导轨11上设置与导轨11和柜门2连接的连接架3。两个导轨11的高度一致,两个连接架3分别与柜门2的左端底部位置和右端底部位置连接。

[0053] 可选的,柜体1的左侧面和右侧面分别设置一个或多个导轨11,且每个导轨11上设置与导轨11和柜门2连接的连接架3。

[0054] 可选的,柜体1的左侧面设置一个或多个导轨11,且每个导轨11上设置与导轨11和柜门2连接的连接架3。柜体1的右侧面不设置导轨11。

[0055] 可选的,柜体1的左侧面设置一个或多个导轨11,且每个导轨11上设置与导轨11和柜门2连接的连接架3。柜体1的右侧面不设置导轨11。

[0056] 在一些可能的实施例中,柜体1内放置置物架,置物架与柜门2无连接关系。当用户需要往该集成式橱柜内放置物品时,用户可以通过柜门2上的把手将柜门2抽出,然后往置物架内取放物品。

[0057] 可选的,置物架为可移动状态。在往置物架内取放物品时,用户可以根据需要向外拉出置物架或不移动置物架。

[0058] 可选的,置物架固定在柜体1内。

[0059] 可选的,柜体1内不设置置物架。用户可以将物品放置到柜体1内。

[0060] 图4是本申请实施例提供的一种集成式橱柜的示意图二,如图4所示,该集成式橱柜包括铰链结构4,铰链结构4的两端分别与连接架3和柜门2连接。通过铰链结构4,每个连接架3的第一端与柜门2铰接,且柜门2相对于连接架3可向外翻转。

[0061] 在一些可能的实施例中,在连接架3和柜门2上打孔,在铰链结构4上打孔,并通过螺母分别连接铰链结构4和连接架3,以及铰链结构4和柜门2。

[0062] 在一些可能的实施例中,柜门2相对于连接架3向外翻转的夹角角度范围为0-60度。相对的,柜门2和连接架3之间的夹角角度范围为90-150度。当柜门2和连接架3之间的夹角角度变大时,柜门2的顶端与柜体1之间的距离变大,可以更方便取放物品。

[0063] 可选的,柜门2相对于连接架3向外翻转的夹角角度为0(此时,柜门不向外翻转)。可选的,柜门2相对于连接架3向外翻转的夹角角度为30度。可选的,柜门2相对于连接架3向外翻转的夹角角度为60度。

[0064] 在一些可能的实施例中,考虑到柜门2外翻时,柜门2的顶端与柜体1之间的距离变大,但是柜门2的底端与柜体1之间的距离变小,因此需要根据具体情况(比如连接架3与柜门2的连接位置的高度、柜门2底端与柜体之间的距离)确定最大翻转角度。在某些规格的集成式橱柜中,柜门2相对于连接架3向外翻转的夹角角度可能超过60度,也有可能达到90度。

[0065] 图5是本申请实施例提供的一种集成式橱柜的示意图三,如图5所示,柜门2包括内层门板21和外层门板22。外层门板22和内层门板21连接在一起形成柜门2,且外层门板22和

内层门板21之间存在空隙。外层门板22长于内层门板21,且外层门板22的最左端位于内层门板21的最左端的左边,外层门板22的最右端位于内层门板21的最右端的右边。

[0066] 可选的,通过高强度的胶水等粘合剂将外层门板22和内层门板21粘合连接。可选的,在外层门板22和内层门板21上钻孔,使用螺丝等连接件将外层门板22和内层门板21固定在一起。

[0067] 本申请实施例中,内层门板21的制备材料为具有良好的强度、韧性和耐腐蚀性能的钣金材料,故内层门板21可以提供较好的结构支撑和保护。外层门板22的制备材料为玻璃,使柜门2保持美观。

[0068] 可选的,制备内层门板21的钣金材料可以是镀锌板(SECC/SGCC)、不锈钢板(如SUS304)、铝板或铝合金等材料。制备外层门板22的玻璃可以是钢化玻璃。

[0069] 图6是本申请实施例提供的一种连接架的示意图,图7是本申请实施例提供的一种与柜门连接的连接架的示意图,如图6和图7所示,连接架3包括限位结构31。限位结构31位于连接架3的第一端的最末端,且限位结构31位于外层门板22长于内层门板21的部分和内层门板21的侧面形成的空间中。当柜门2相对于连接架3向外放翻转时,在柜门2翻转到某角度(如图6和图7所示的30度)时,外层门板22长于内层门板21的部分会接触到限位结构31,并受到限制结构的阻挡而无法继续向外翻转。

[0070] 可选的,通过调节限位结构31与处于未翻转状态的外层门板22之间的距离和限位结构31的倾斜角度,可以调节柜门2可翻转的最大角度的数值,从而使柜门2在翻转到不同的角度时因被限位结构31阻挡而无法向外翻转。其中,调节限位结构31与处于未翻转状态的外层门板22之间的距离,可以通过调节连接架3的长度和内层门板21的厚度来实现。

[0071] 在一些可能的实例中,限位结构31为可调节限位结构31。通过调节该可调节限位结构31,可以改变限位结构31与处于未翻转状态的外层门板22之间的距离以及限位结构31的倾斜角度。用户可以根据需要调节该可调节限位结构31,以使柜门2在翻转到不同的角度时因被限位结构31阻挡而无法向外翻转。

[0072] 在一些可能的实施例中,连接架3为可伸缩连接架3。通过调节可伸缩连接架3的长度,可以调整柜门2与柜体1之间的距离。当在柜门2外翻后依旧不方便取放柜体1内的物品时,通过延长连接架3,可以使柜门2整体远离柜体1,从而方便取放物品。

[0073] 本申请实施例还提供一种集成灶。该集成灶包括上述的集成式橱柜。

[0074] 在一些可能的实例中,该集成式橱柜为集成式消毒柜。

[0075] 需要说明的是:上述本申请实施例先后顺序仅仅为了描述,不代表实施例的优劣。且上述对本说明书特定实施例进行了描述。其它实施例在所附权利要求书的范围内。在一些情况下,在权利要求书中记载的动作或步骤可以按照不同于实施例中的顺序来执行并且仍然可以实现期望的结果。另外,在附图中描绘的过程不一定要求示出的特定顺序或者连续顺序才能实现期望的结果。在某些实施方式中,多任务处理和并行处理也是可以的或者可能是有利的。

[0076] 本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处。尤其,对于设备实施例而言,由于其基本相似于方法实施例,所以描述的比较简单,相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

[0077] 本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分步骤可以通过硬件来完成,也可以通过程序来指令相关的硬件完成,所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中,上述提到的存储介质可以是只读存储器,磁盘或光盘等。

[0078] 以上所述仅为本申请的较佳实施例,并不用以限制本申请,凡在本申请的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

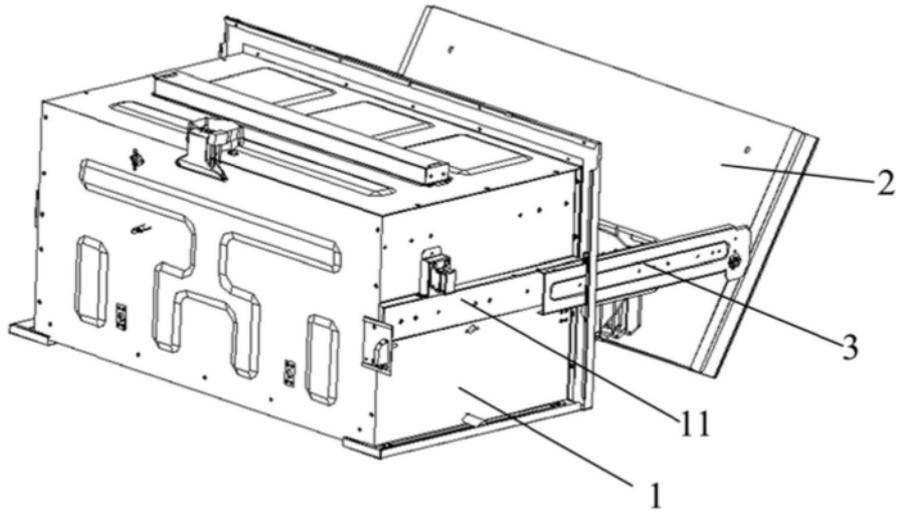


图1

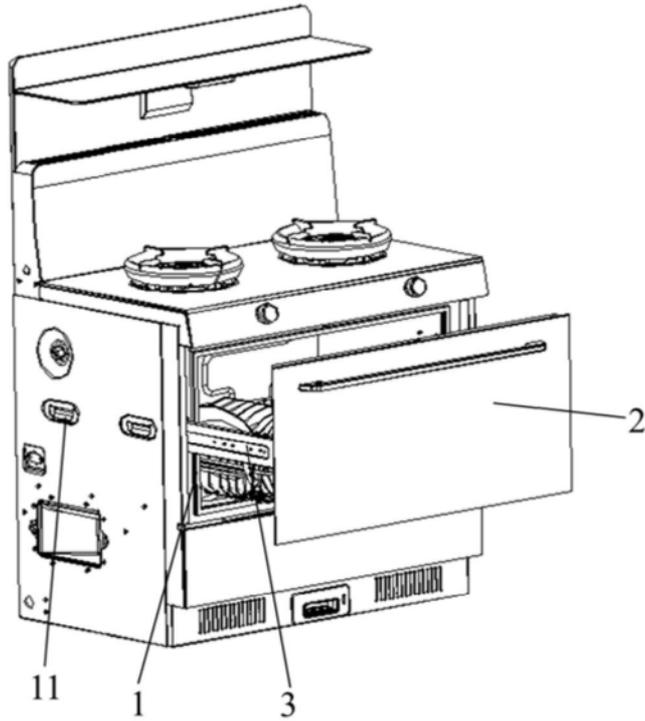


图2

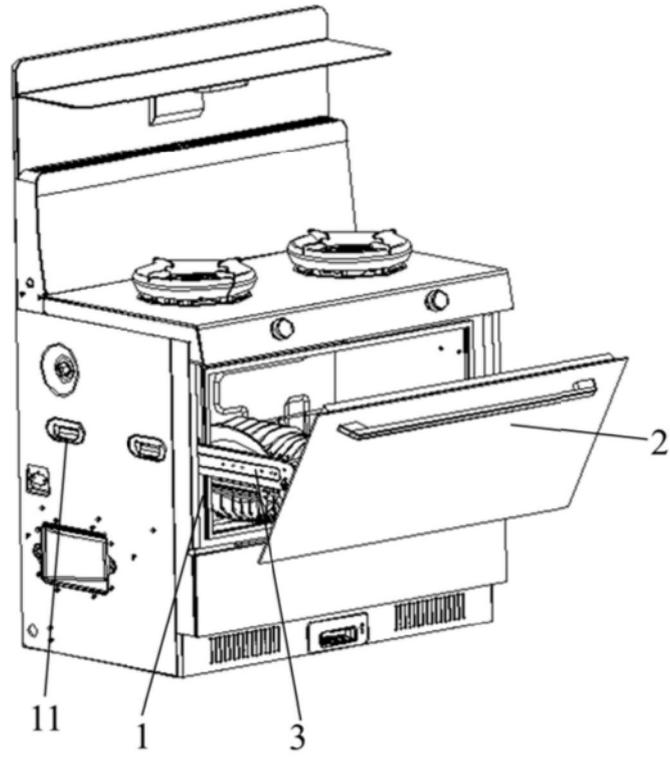


图3

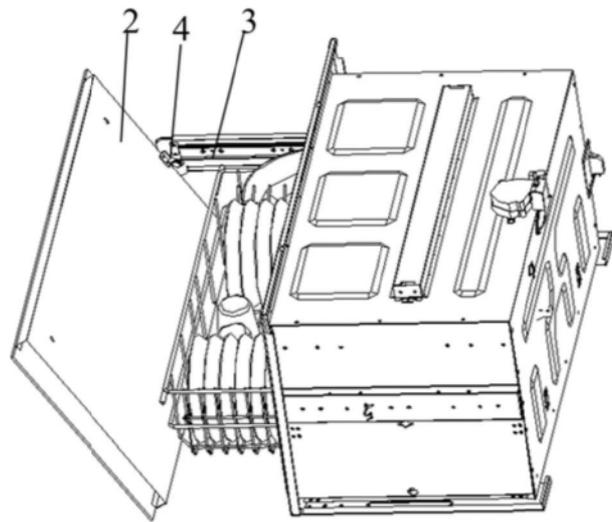


图4

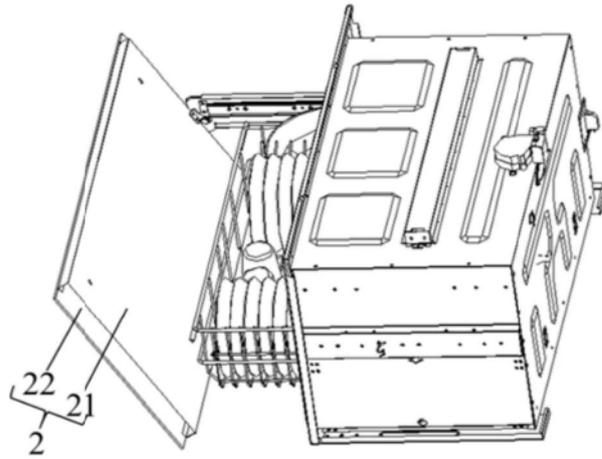


图5

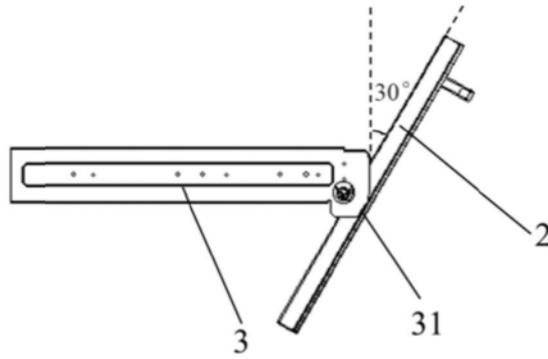


图6

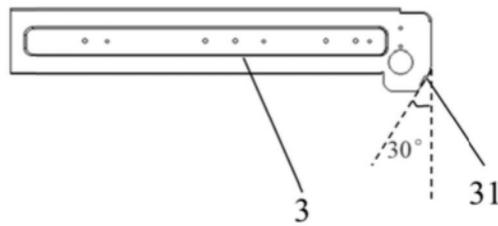


图7