



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210291984 U

(45)授权公告日 2020.04.10

(21)申请号 201920134689.5

(22)申请日 2019.01.26

(73)专利权人 宁波安佳卫厨电器有限公司

地址 315500 浙江省宁波市奉化区江口街
道方桥工业区方欣路25号

(72)发明人 陈如金 胡玉成 苏正伟 姜彦胥

(74)专利代理机构 宁波浙成知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 33268

代理人 洪松

(51)Int.Cl.

F24C 7/02(2006.01)

F24C 3/08(2006.01)

F24C 15/20(2006.01)

A47J 27/04(2006.01)

A47J 37/06(2006.01)

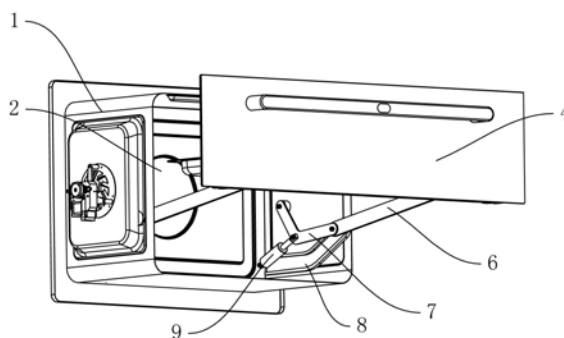
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54)实用新型名称

一种双开门微蒸烤一体机及使用其的集成灶

(57)摘要

本实用新型公开了一种双开门微蒸烤一体机,包括箱体,箱体内设有烹饪室炉腔,箱体内还设有蒸汽发生装置、烧烤发生装置、微波发生装置,箱体上设有第一门盖和第二门盖,第一门盖设有第一导轨,第二门盖设有第一升降连接杆,箱体内设有第二升降连接杆,第二升降连接杆一端与箱体内连接,第二升降连接杆另一端与第一升降连接杆连接,箱体内还设有升降导轨和气弹簧,第一升降连接杆与升降导轨滑动连接,气弹簧的输出端与第二升降连接杆连接,第一门盖和第二门盖内侧还连接有蒸盘和蒸架。本实用新型便于取放食物,使用方便。本实用新型还提供了使用该微蒸烤一体机的集成灶,不仅功能完善、使用方便,占用厨房空间相对较小,而且成本较低。



1. 一种双开门微蒸烤一体机, 包括箱体(1), 所述箱体(1)内设有烹饪室炉腔(2), 所述箱体(1)内还设有为烹饪室炉腔(2)提供蒸汽的蒸汽发生装置、为烹饪室炉腔(2)提供热量的烧烤发生装置、为烹饪室炉腔(2)提供微波的微波发生装置, 其特征在于: 所述箱体(1)上设有封闭所述烹饪室炉腔(2)的第一门盖(3)和第二门盖(4), 所述第一门盖(3)设有第一导轨(5), 所述第二门盖(4)设有第一升降连接杆(6), 所述第一门盖(3)通过第一导轨(5)伸入箱体(1)内而与箱体(1)滑动连接, 所述箱体(1)内设有第二升降连接杆(7), 所述第二升降连接杆(7)一端与箱体(1)内连接, 所述第二升降连接杆(7)另一端与第一升降连接杆(6)连接, 所述箱体(1)内还设有升降导轨(8)和气弹簧(9), 所述升降导轨(8)向上折弯, 所述第一升降连接杆(6)与升降导轨(8)滑动连接, 所述气弹簧(9)的输出端与第二升降连接杆(7)连接, 所述第一门盖(3)和第二门盖(4)内侧还连接有蒸盘(10)和蒸架(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种双开门微蒸烤一体机, 其特征在于: 所述第一门盖(3)和第二门盖(4)内侧分别设有连接板(12), 所述连接板(12)上设置有多个卡槽(13), 所述蒸架(11)和蒸盘(10)卡设于卡槽(13)内。

3. 根据权利要求2所述的一种双开门微蒸烤一体机, 其特征在于: 所述连接板(12)上还设有与卡槽(13)相垂直的限位槽(15), 所述蒸盘(10)上设有连接杆(14), 所述蒸盘(10)卡设于卡槽(13)内, 并使所述连接杆(14)卡设于限位槽(15)内。

4. 根据权利要求1所述的一种双开门微蒸烤一体机, 其特征在于: 所述第二门盖(4)外侧设有与气弹簧(9)配合的控制按键。

5. 一种集成灶, 包括集成灶本体(16), 其特征在于: 还包括如权利要求1至4任一所述的微蒸烤一体机, 所述集成灶本体(16)上设有台面(17)和内腔(18), 所述台面(17)内嵌设有燃气灶(19), 所述燃气灶(19)上设有灶头(20), 所述灶头(20)位于台面(17)上方, 所述集成灶本体(16)上设有与燃气灶(19)配合的天然气接口(21), 所述微蒸烤一体机设置于内腔(18)。

6. 根据权利要求5所述的一种集成灶, 其特征在于: 所述灶头(20)后方设有集烟腔(22), 所述集成灶本体(16)侧壁上设有与集烟腔(22)配合的排烟口(23)。

7. 根据权利要求5所述的一种集成灶, 其特征在于: 所述集成灶本体(16)设有位于内腔(18)底部的排油腔, 所述排油腔分别与内腔(18)和集烟腔(22)连通, 所述排油腔内活动设有集油盒(24)。

8. 根据权利要求5所述的一种集成灶, 其特征在于: 所述微蒸烤一体机通过螺丝固定于内腔(18)。

一种双开门微蒸烤一体机及使用其的集成灶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及厨房用具技术领域,特别涉及一种双开门微蒸烤一体机及使用其的集成灶。

背景技术

[0002] 随着人们生活品质的不断提高,厨房电器越来越丰富,微波炉、烤箱、蒸箱、集成灶等都逐渐成为家庭生活必需的厨电产品。这些厨房电器产品不仅功能较为单一,每个产品需要占据一定的厨房空间,而且单独购买费用大。为了有效利用厨房空间并降低购买成本,目前,现有的蒸箱、烤箱、微波炉、集成灶功能单一,仅仅存有蒸汽或烘烤一种功能,不可以实现同时既蒸又烤又微波的功能,导致使用受限,而且现有的蒸箱、烤箱、微波炉,其蒸盘和蒸架均是设置于箱体内部的,导致向蒸盘和蒸架上取放食物不便,尤其是当加热完成后,箱体内部的温度较高,此时若向蒸盘和蒸架上取放食物,用户则容易被烫伤。

[0003] 此外,由于蒸箱、烤箱放置的位置较低,用户需要蹲下才能在烤盘上取放物品,导致使用不便,尤其对于弯腰不便的老年用户而言,增加了使用难度。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足和缺陷,本实用新型提供了一种双开门微蒸烤一体机,通过将蒸盘和蒸架设置于门盖上,当开启门盖时,门盖带动蒸盘和蒸架移出箱体外,从而便于向蒸盘和蒸架上取放食物,使用方便,而且蒸盘和蒸架能够升降,便于用户在烤盘上取放物品,使用方便。

[0005] 本实用新型还提供了一种使用该微蒸烤一体机的集成灶,能够集微波炉、蒸箱和烤箱的功能于一体,不仅功能完善、使用方便,占用厨房空间相对较小,而且成本较低。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供以下技术方案。

[0007] 一种双开门微蒸烤一体机,包括箱体,所述箱体内设有烹饪室炉腔,所述箱体内还设有为烹饪室炉腔提供蒸汽的蒸汽发生装置、为烹饪室炉腔提供热量的烧烤发生装置、为烹饪室炉腔提供微波的微波发生装置,所述箱体上设有封闭所述烹饪室炉腔的第一门盖和第二门盖,所述第一门盖设有第一导轨,所述第二门盖设有第一升降连接杆,所述第一门盖通过第一导轨伸入箱体内而与箱体滑动连接,所述箱体内设有第二升降连接杆,所述第二升降连接杆一端与箱体内连接,所述第二升降连接杆另一端与第一升降连接杆连接,所述箱体内还设有升降导轨和气弹簧,所述升降导轨向上折弯,所述第一升降连接杆与升降导轨滑动连接,所述气弹簧的输出端与第二升降连接杆连接,所述第一门盖和第二门盖内侧还连接有蒸盘和蒸架。

[0008] 进一步的,所述第一门盖和第二门盖内侧分别设有连接板,所述连接板上设置有多个卡槽,所述蒸架和蒸盘卡设于卡槽内。

[0009] 进一步的,所述连接板上还设有与卡槽相垂直的限位槽,所述蒸盘上设有连接杆,所述蒸盘卡设于卡槽内,并使所述连接杆卡设于限位槽内。

[0010] 进一步的,所述第二门盖外侧设有与气弹簧配合的控制按键。

[0011] 一种集成灶,包括微蒸烤一体机,所述集成灶本体上设有台面和内腔,所述台面内嵌设有燃气灶,所述燃气灶上设有灶头,所述灶头位于台面上方,所述集成灶本体上设有与燃气灶配合的天然气接口,所述微蒸烤一体机设置于内腔。

[0012] 进一步的,所述灶头后方设有集烟腔,所述集成灶本体侧壁上设有与集烟腔配合的排烟口。

[0013] 进一步的,所述集成灶本体设有位于内腔底部的排油腔,所述排油腔分别与内腔和集烟腔连通,所述排油腔内活动设有集油盒。

[0014] 进一步的,所述微蒸烤一体机通过螺丝固定于内腔。

[0015] 本实用新型的有益效果为:本实用新型的微蒸烤一体机,通过将蒸盘和蒸架设置于门盖内层,当需要向微蒸烤一体机内取放食物时,将第一门盖相对箱体拉出,第一门盖拉出时带动蒸盘和蒸架移动,从而使蒸盘和蒸架移出箱体外,此时便于向蒸盘和蒸架上取放食物,使用方便,避免用户被烫伤,而且由于第二门盖位于第一门盖下方,对于第二门盖上的蒸盘和蒸架取放食物不方便,通过在箱体内设置气弹簧,当需要对第二门盖上的蒸盘和蒸架取放食物时,控制气弹簧开启,气弹簧推动第二升降连接杆移动,第二升降连接杆带动第一升降连接杆在升降导轨内滑动,由于升降导轨向上折弯,使得第一升降连接杆沿升降导轨上升,从而带动第二门盖上升,从而便于用于对第二门盖上的蒸盘和蒸架取放食物,避免用户下蹲,使用方便。

[0016] 本实用新型还提供了使用该微蒸烤一体机的集成灶,用户可通过燃气灶实现烹饪功能,通过微蒸烤一体机实现微波加热以及蒸烤的功能,能够集微波炉、蒸箱和烤箱的功能于一体,不仅功能完善、使用方便,占用厨房空间相对较小,而且成本较低。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型的微蒸烤一体机结构示意图。

[0018] 图2是本实用新型的第二门盖相对箱体拉出时示意图。

[0019] 图3是本实用新型的第二门盖相对箱体拉出时另一示意图。

[0020] 图4是本实用新型的第一门盖结构示意图。

[0021] 图5是本实用新型的图4中A处局部放大示意图。

[0022] 图6是本实用新型的集成灶的结构示意图。

[0023] 图7是本实用新型的微蒸烤一体机安装于集成灶内时结构示意图。

[0024] 图中,1.箱体;2.烹饪室炉腔;3.第一门盖;4.第二门盖;5.第一导轨;6.第一升降连接杆;7.第二升降连接杆;8.升降导轨;9.气弹簧;10.蒸盘;11.蒸架;12.连接板;13.卡槽;14.连接杆;15.限位槽;16.集成灶本体;17.台面;18.内腔;19.燃气灶;20.灶头;21.天然气接口;22.集烟腔;23.排烟口;24.集油盒。

具体实施方式

[0025] 结合附图对本实用新型进一步阐释。

[0026] 参见图1至图5所示的一种双开门微蒸烤一体机,包括箱体1,箱体1内设有烹饪室炉腔2,箱体1内还设有为烹饪室炉腔2提供蒸汽的蒸汽发生装置、为烹饪室炉腔2提供热量

的烧烤发生装置、为烹饪室炉腔2提供微波的微波发生装置,箱体1内还设有为烹饪室炉腔2提供蒸汽的蒸汽发生装置、为烹饪室炉腔2提供热量的烧烤发生装置、为烹饪室炉腔2提供微波的微波发生装置,蒸汽发生装置包括箱体1内安装的盛水容器和与盛水容器连接的蒸汽发生器,该蒸汽发生器与烹饪室炉腔2相通,烧烤发生装置包括烹饪室炉腔2内设置的加热管,加热管与控制器连接。微波发生装置包括箱体1内安装的变压器,与变压器连接的电容,与电容连接的磁控管,与磁控管连接的波导盒,通过波导盒将微波传输进烹饪室炉腔2内,在烹饪室炉腔2内的微波进口处设置微波搅拌器,在微波搅拌器上连接有低速电机,箱体1内还设有风机,风机的进风口与烹饪室炉腔2连通,风机的出风口与集烟腔22连通,风机使蒸箱内的烹饪室炉腔2蒸汽受热均匀,提高烹饪室炉腔2的工作温度,能够彻底对食物进行杀菌消毒,食物安全得到保证,且有效缩短食物的烹饪时间,工作效率明显提升。

[0027] 箱体1上设有封闭烹饪室炉腔2的第一门盖3和第二门盖4,第一门盖3位于第二门盖4的上方,第一门盖3的底部设有第一导轨5,第二门盖4的底部设有第一升降连接杆6,箱体1内设有与第一导轨5配合的滑槽,第一门盖3通过第一导轨5伸入箱体1的滑槽内而与箱体1滑动连接,箱体1内设有第二升降连接杆7,第二升降连接杆7一端与箱体1内转动连接,第二升降连接杆7另一端与第一升降连接杆6连接,箱体1内还设有升降导轨8和气弹簧9,升降导轨8上设有滑槽,第一升降连接杆6与第二升降连接杆7处还设有滑块,第一升降连接杆6通过滑块伸入滑槽内与升降导轨8滑动连接,升降导轨8向上折弯,使得第一升降连接杆6能够沿升降导轨8上下移动,气弹簧9的输出端与第二升降连接杆7连接,第二门盖4外侧设有与气弹簧9配合的控制按键,控制按键通过控制面板与气弹簧9电性连接,从而控制气弹簧9的动作。

[0028] 第一门盖3和第二门盖4内侧还连接有蒸盘10和蒸架11,第一门盖3和第二门盖4内侧分别设有连接板12,连接板12上设置有多个卡槽13,蒸架11和蒸盘10卡设于卡槽13内,连接板12上设置有多个卡槽13,蒸架11卡设于卡槽13内以与连接板12连接从而使蒸架11与第一门盖3和第二门盖4连接,连接板12上还设有与卡槽13相垂直的限位槽15,蒸盘10上设有连接杆14,蒸盘10卡设于卡槽13内,并使连接杆14卡设于限位槽15内,安装时,先将连接杆14伸入卡槽13内,再将蒸盘10翻转,使得连接杆14卡入限位槽15内,由于蒸盘10呈盘状,通过限位槽15和卡槽13双重固定,使得蒸盘10与连接板12之间连接更加牢靠,从而使蒸盘10与门盖连接。

[0029] 本实用新型的微蒸烤一体机,通过将蒸盘10和蒸架11设置于门盖内层,当需要向微蒸烤一体机内取放食物时,将第一门盖3相对箱体1拉出,第一门盖3拉出时带动蒸盘10和蒸架11移动,从而使蒸盘10和蒸架11移出箱体1外,此时便于向蒸盘10和蒸架11上取放食物,使用方便,避免用户被烫伤。由于第二门盖4位于第一门盖3下方,对于第二门盖4上的蒸盘10和蒸架11取放食物不方便,通过在箱体1内设置气弹簧9,当需要对第二门盖4上的蒸盘10和蒸架11取放食物时,先将第一门盖3关闭,控制气弹簧9开启,气弹簧9推动第二升降连接杆7移动,第二升降连接杆7带动第一升降连接杆6在升降导轨8内滑动,由于升降导轨8向上折弯,使得第一升降连接杆6沿升降导轨8上升,从而带动第二门盖4上升,从而便于用于对第二门盖4上的蒸盘10和蒸架11取放食物,避免用户下蹲,使用方便,待取放完成后,气弹簧9推动第二升降连接杆7移动复位,第二升降连接杆7带动第一升降连接杆6在升降导轨8内滑动,使得第一升降连接杆6沿升降导轨8下降复位,使得第二门盖4关闭,第一门盖3和第

二门盖4只能择一开启,避免同时打开而产生干涉。

[0030] 参见图6至图7所示的一种集成灶,包括的微蒸烤一体机,集成灶本体16上设有台面17和内腔18,台面17内嵌设有燃气灶19,燃气灶19上设有灶头20,灶头20位于台面17上方,集成灶本体16上设有与燃气灶19配合的天然气管接口21,燃气管从天然气管接口21伸入与燃气灶19连接,灶头20后方设有集烟腔22,集烟腔22顶部向灶头20方向弯折,使得弯折部位位于灶头20上方,当通过灶头20进行烹饪时,烹饪产生的油烟会进入集烟腔22内,集成灶本体16侧壁上设有与集烟腔22配合的排烟口23,微蒸烤一体机设置于内腔18,微蒸烤一体机通过螺丝固定于内腔18,集成灶本体16设有位于内腔18底部的排油腔,排油腔分别与内腔18和集烟腔22连通,排油腔内活动设有集油盒24,集油盒24滑动插接设于排油腔内,当需要清理集油盒24时,可将集油盒24抽出进行清洗。

[0031] 本实用新型的集成灶,通过在台面17上设置燃气灶19,在内腔18设置微蒸烤一体机,用户可通过燃气灶19实现烹饪功能,通过微蒸烤一体机实现微波加热以及蒸烤的功能,能够集微波炉、蒸箱和烤箱的功能于一体,不仅功能完善、使用方便,占用厨房空间相对较小,而且成本较低。

[0032] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施方式,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

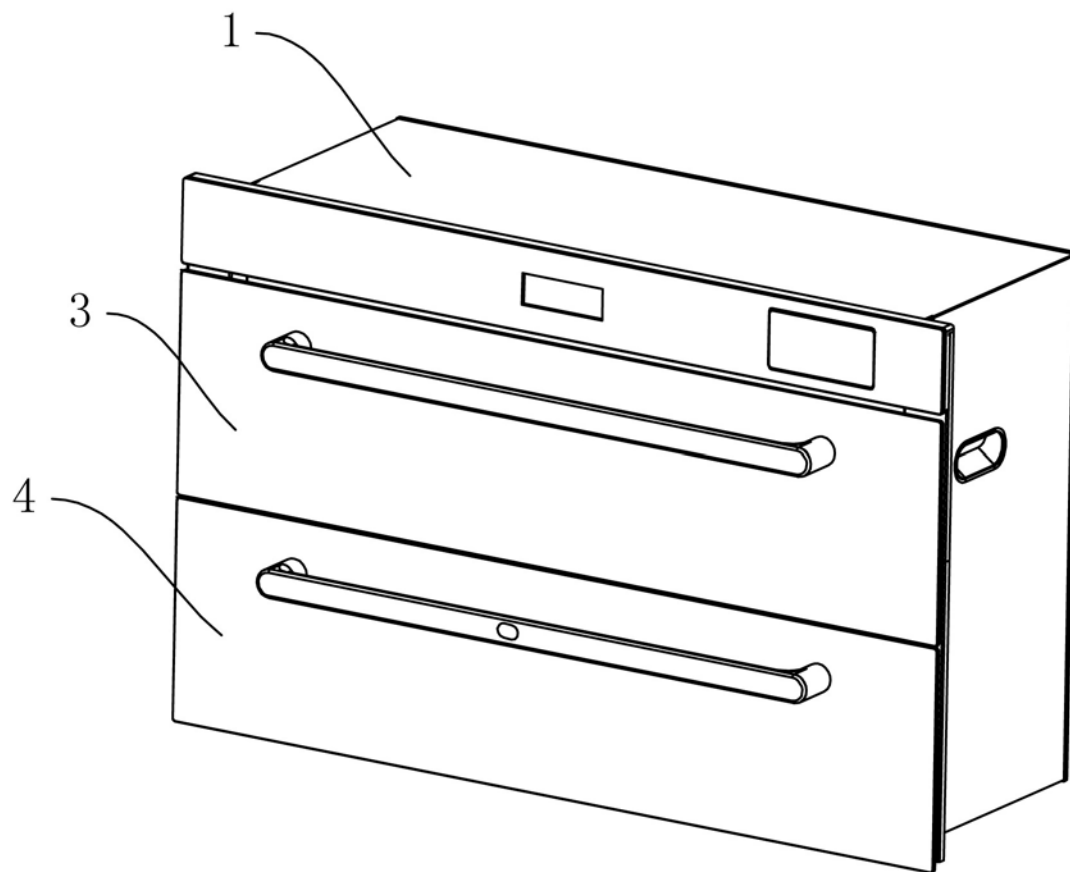


图 1

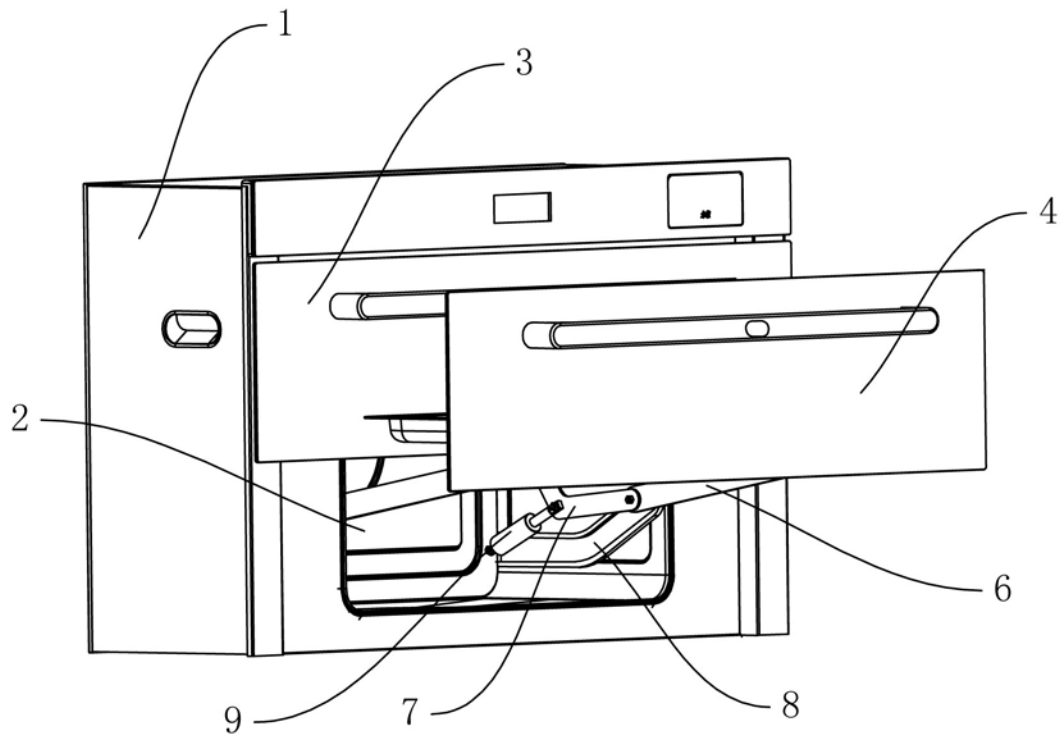


图 2

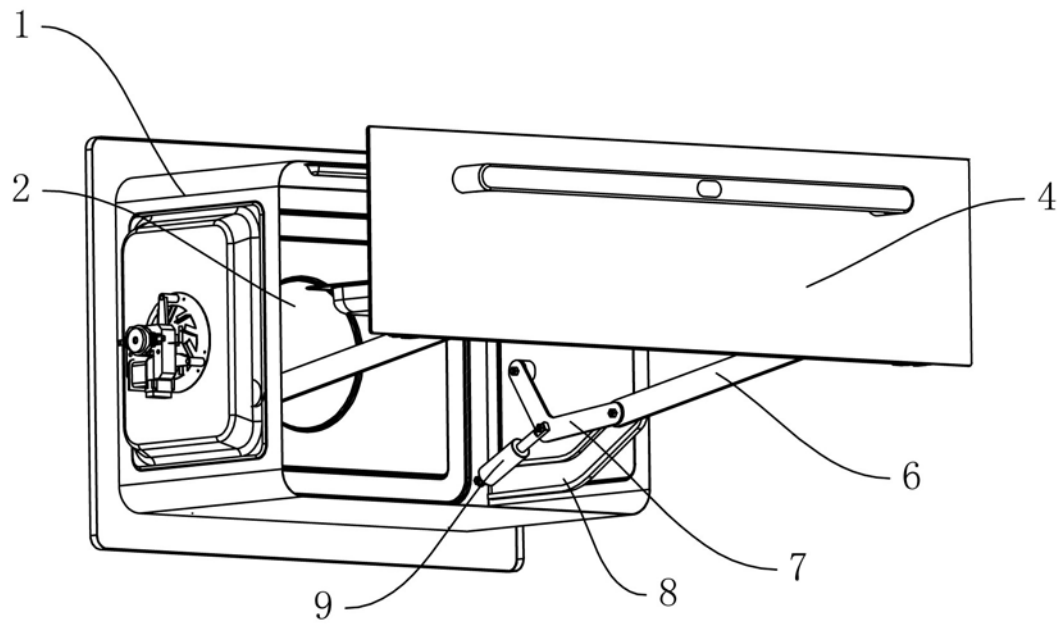


图 3

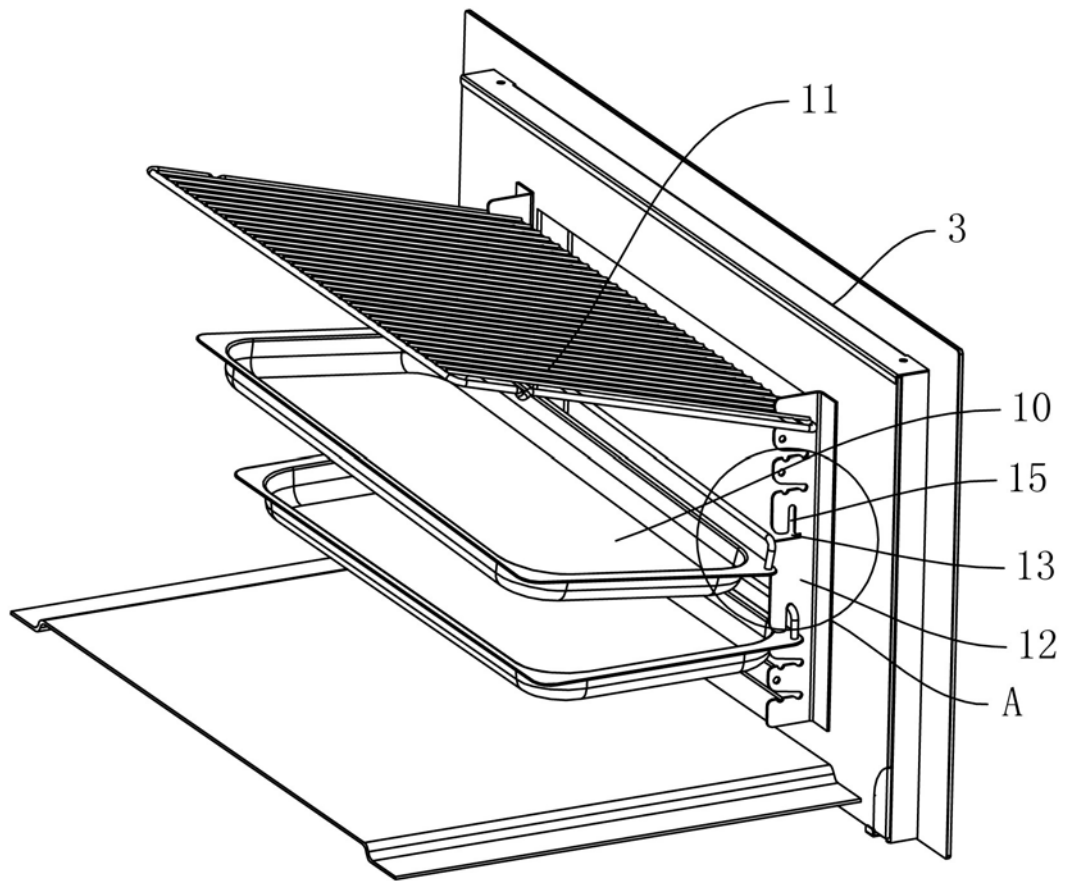


图 4

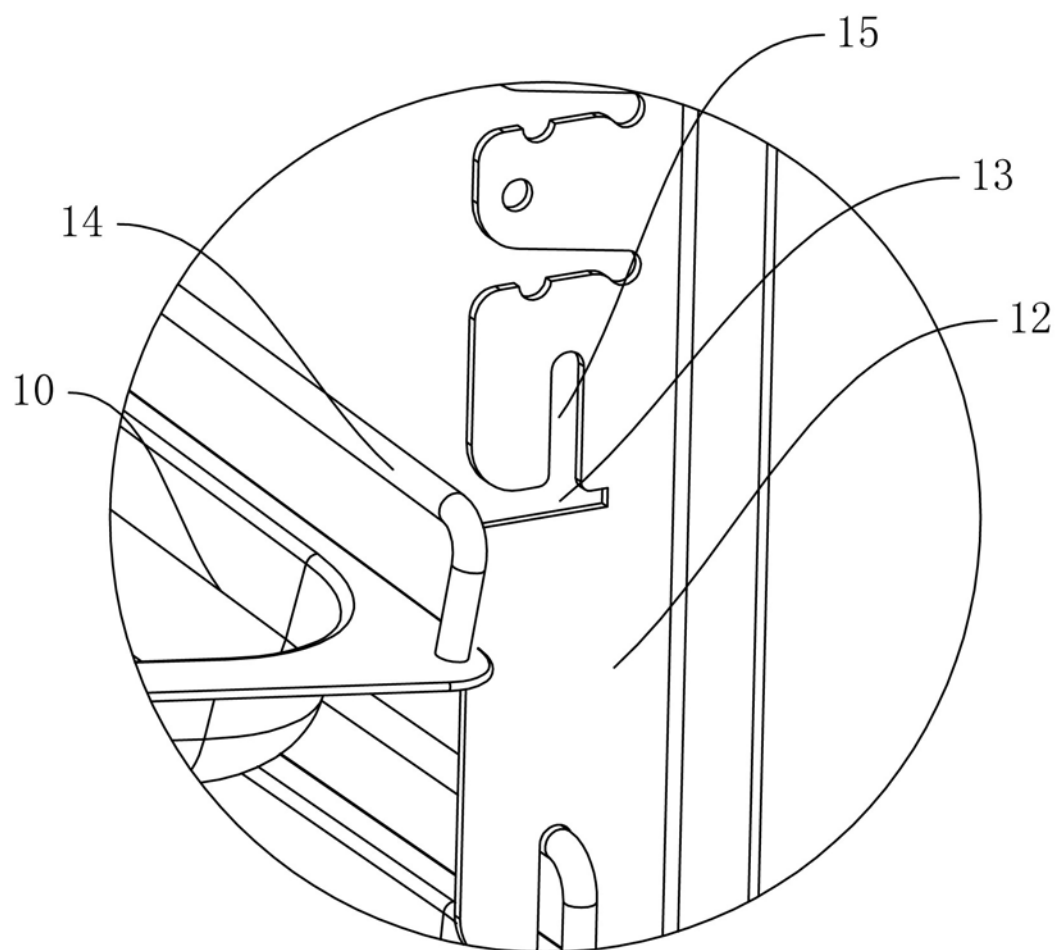


图 5

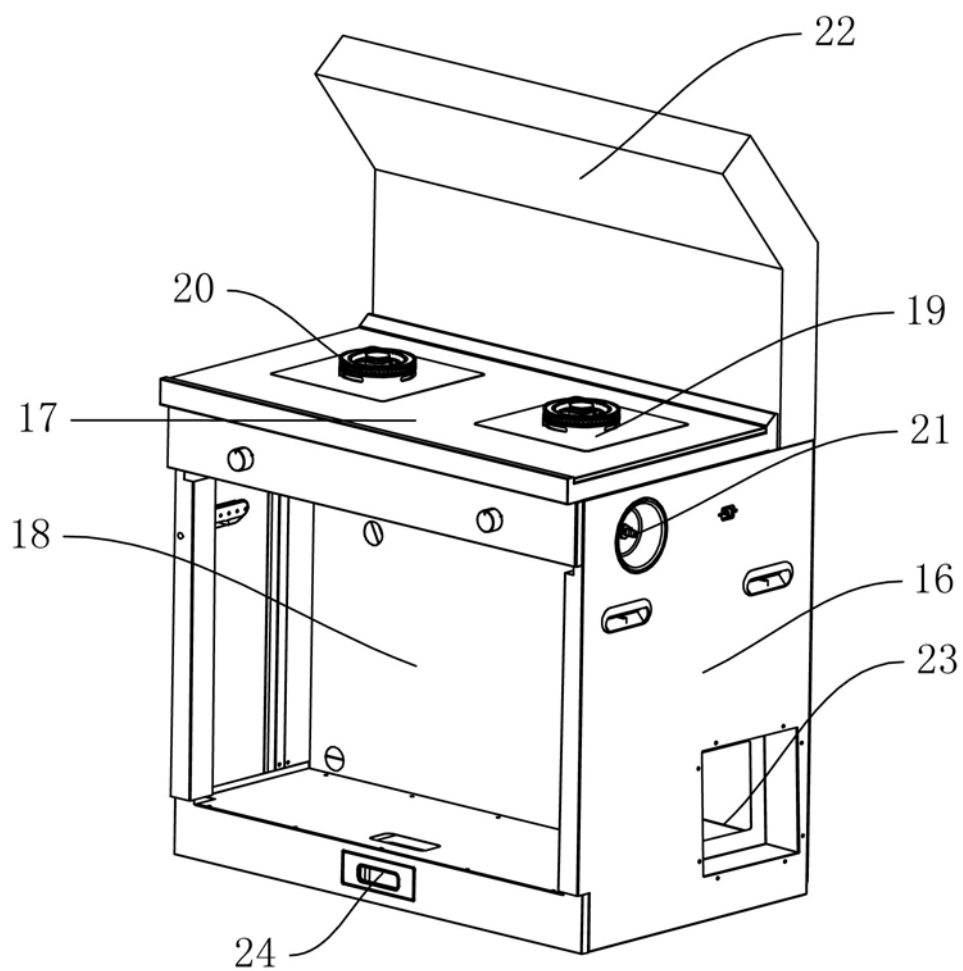


图 6

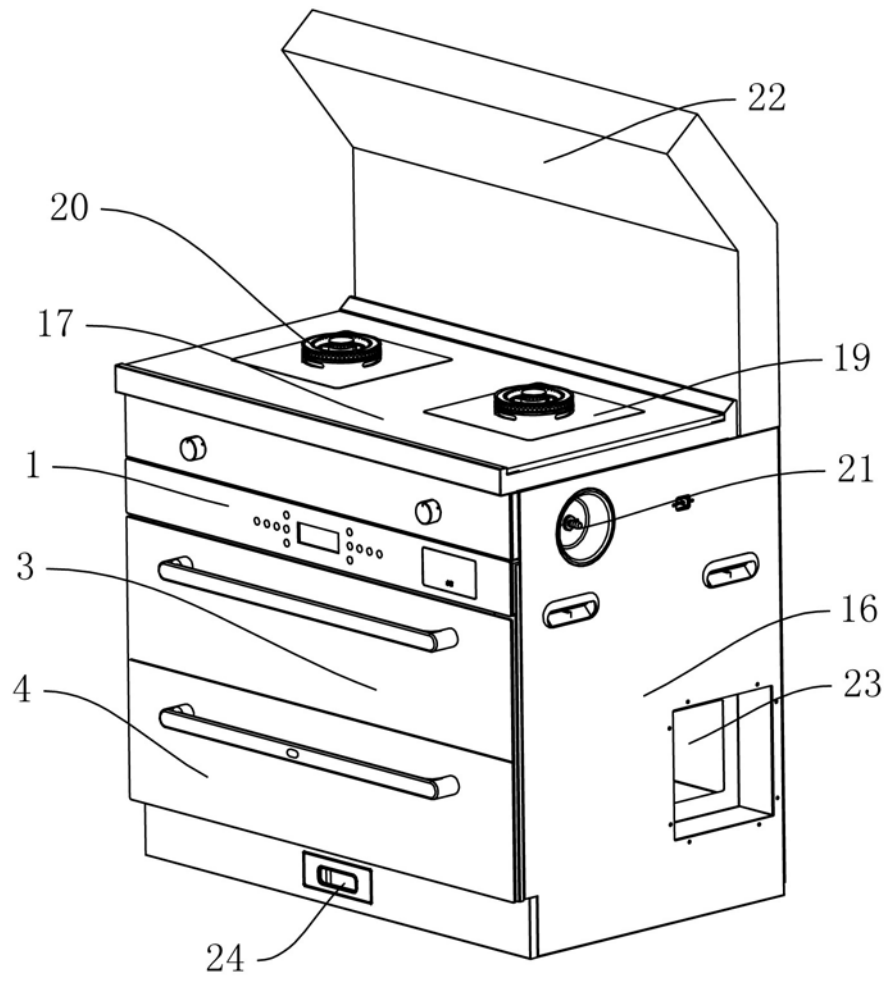


图 7