(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221180206 U
(45)授权公告日 2024.06.21

(21)申请号 202322726624.9

(22)申请日 2023.10.11

(73)专利权人 浙江百力科技有限公司
地址 312300 浙江省绍兴市上虞区小越街道田家村

(72)发明人 毛小龙 钱吉龙 朱华杰

(74)专利代理机构 杭州云睿专利代理事务所(普通合伙) 33254
专利代理师 杨淑芳

(51)Int.Cl.
A47J 37/06(2006.01)
A47J 37/12(2006.01)
A47J 37/10(2006.01)

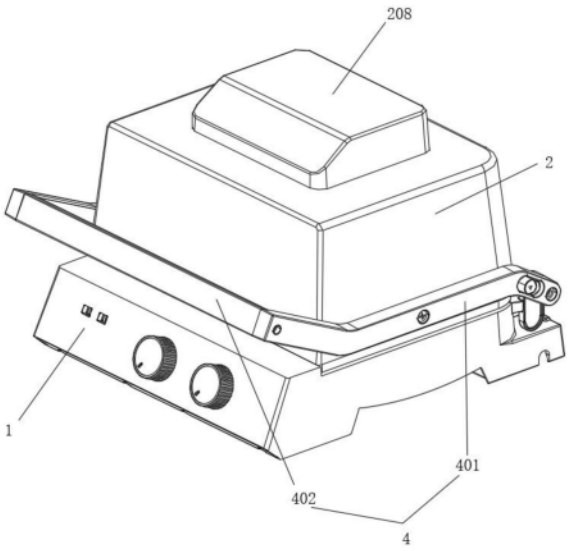
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

一种煎烤炸一体机

(57)摘要

本实用新型公开了一种煎烤炸一体机,包括下主体和上主体,所述上主体可开闭式地盖设在所述下主体上,所述下主体内腔中设置有煎烤机构,所述上主体内腔中设置有空炸机构。本实用新型包括下主体和上主体,下主体内腔中设置有煎烤机构上主体内腔中设置有空炸机构,本实用新型集集煎烤炸于一体,功能多样,减少了厨房厨具的占据空间,提高了单个厨具的利用率。



CN 221180206 U

1.一种煎烤炸一体机,包括下主体和上主体,所述上主体可开闭式地盖设在所述下主体上,其特征在于,所述下主体内腔中设置有煎烤机构,所述上主体内腔中设置有空炸机构;所述上主体内腔中安装有内夹板,所述内夹板下方安装有导风罩,所述导风罩呈阶梯状,且从上到下逐渐变大。

2.根据权利要求1所述的一种煎烤炸一体机,其特征在于,所述空炸机构包括驱动电机、第二加热装置、叶轮和导温板,所述驱动电机安装在所述内夹板顶部,所述第二加热装置安装在所述内夹板顶部且向下延伸,所述叶轮有两组且均安装在所述驱动电机输出轴上,其中一个所述叶轮位于所述导风罩上方,另一个所述叶轮位于所述导风罩内部且位于所述第二加热装置上方,所述导温板位于第二加热装置的下方且安装在所述导风罩上。

3.根据权利要求2所述的一种煎烤炸一体机,其特征在于,所述上主体顶部设置有开口,所述上主体顶部开口外周侧设置有安装槽,所述安装槽中安装有上罩,所述上罩罩设在所述上主体顶部开口处,所述上罩背部开设有若干第一出气口。

4.根据权利要求3所述的一种煎烤炸一体机,其特征在于,所述上主体背部设置有开口,所述上主体背部设置有开口处安装有出风板,所述出风板上开设有若干第二出气口,且所述第二出气口斜向上设置。

5.根据权利要求4所述的一种煎烤炸一体机,其特征在于,所述煎烤机构包括烤盘和第一加热装置,所述第一加热装置安装在烤盘下方。

6.根据权利要求5所述的一种煎烤炸一体机,其特征在于,所述下主体背部两侧均安装有连接机构,所述连接机构上设置有向外侧延伸的连接轴。

7.根据权利要求6所述的一种煎烤炸一体机,其特征在于,还包括抬杠机构,所述抬杠机构包括两根抬杠和把手,两根所述抬杠一端分别活动安装在所述连接机构的连接轴上,两根所述抬杠另一端分别与所述把手固定安装,两根所述抬杠中间还与所述上主体固定安装。

一种煎烤炸一体机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食物处理器技术领域,尤其涉及一种煎烤炸一体机。

背景技术

[0002] 现有在厨房中常备的厨具有煎烤机和空气炸锅等。煎烤机用于对食物进行煎烤,传统的煎烤器通常包括一底座,及设置在底座内的加热装置和设置于底座上方的烤盘,为满足人们对烹饪手法的多样化需求,但这种煎烤结构或烹饪方式不适于空炸食物,功能较为单一;传统的空气炸锅(例如抽拉炸蓝式空气炸锅)通常通过设置在炸蓝上方的加热装置以及气流循环装置对炸蓝中的食物进行空炸,但这种炸锅结构或烹饪方式不适于煎烤食物(例如需要频繁翻面或熟得快的食物),例如煎肉或烤肉等,功能较为单一;并且由于厨房空间有限,放置多个厨具占据空间大,加之煎烤机和空气炸锅也并非每天使用,因此使得各个厨具的利用率低。基于此,亟需一种煎烤炸一体机。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在解决现有技术中存在的至少一个问题。为此,本实用新型的目的在于提出一种煎烤炸一体机,集煎烤炸于一体,功能多样,减少了厨房厨具的占据空间,提高了单个厨具的利用率。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提出了一种煎烤炸一体机,包括下主体和上主体,所述上主体可开闭式地盖设在所述下主体上,所述下主体内腔中设置有煎烤机构,所述上主体内腔中设置有空炸机构。

[0005] 在上述方案的基础上进一步,所述上主体内腔中安装有内夹板,所述内夹板下方安装有导风罩,所述导风罩呈阶梯状,且从上到下逐渐变大。

[0006] 在上述方案的基础上进一步,所述空炸机构包括驱动电机、第二加热装置、叶轮和导温板,所述驱动电机安装在所述内夹板顶部,所述第二加热装置安装在所述内夹板顶部且向下延伸,所述叶轮有两组且均安装在所述驱动电机输出轴上,其中一个所述叶轮位于所述导风罩上方,另一个所述叶轮位于所述导风罩内部且位于所述第二加热装置上方,所述导温板位于第二加热装置的下方且安装在所述导风罩上。

[0007] 在上述方案的基础上进一步,所述上主体顶部设置有开口,所述上主体顶部开口外周侧设置有安装槽,所述安装槽中安装有上罩,所述上罩罩设在所述上主体顶部开口处,所述上罩背部开设有若干第一出气口。

[0008] 在上述方案的基础上进一步,所述驱动电机上半部分位于所述上罩中。

[0009] 在上述方案的基础上进一步,所述上主体背部设置有开口,所述上主体背部设置有开口处安装有出风板,所述出风板上开设有若干第二出气口,且所述第二出气口斜向上设置。

[0010] 在上述方案的基础上进一步,所述煎烤机构包括烤盘和第一加热装置,所述第一加热装置安装在烤盘下方。

[0011] 在上述方案的基础上进一步,所述下主体背部两侧均安装有连接机构,所述连接机构上设置有向外侧延伸的连接轴。

[0012] 在上述方案的基础上进一步,还包括抬杠机构,所述抬杠机构包括两根抬杠和把手,两根所述抬杠一端分别活动安装在所述连接机构的连接轴上,两根所述抬杠另一端分别与所述把手固定安装,两根所述抬杠中间还与所述上主体固定安装。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] 本实用新型包括下主体和上主体,下主体内腔中设置有煎烤机构上主体内腔中设置有空炸机构,本实用新型集集煎烤炸于一体,功能多样,减少了厨房厨具的占据空间,提高了单个厨具的利用率。

[0015] 本实用新型的特征及优点将通过实施列结合附图进行详细说明。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型整体立体图一;

[0017] 图2是本实用新型整体立体图二;

[0018] 图3是本实用新型剖视图;

[0019] 图4是本实用新型打开状态图;

[0020] 图5是本实用新型底座爆炸图。

[0021] 图中:1.下主体,101.烤盘,102.第一加热装置;

[0022] 2.上主体,201.内夹板,202.导风罩,203.驱动电机,204.第二加热装置,205.叶轮,206.导温板,207.安装槽,208.上罩,209.第一出气口,210.出风板,211.第二出气口;

[0023] 3.连接机构,301.连接轴;

[0024] 4.抬杠机构,401.抬杠,402.把手。

具体实施方式

[0025] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0026] 这里将详细地对示例性实施例进行说明,其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时,除非另有表示,不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本申请相一致的所有实施方式。相反,它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本申请的一些方面相一致的装置的例子。

[0027] 在本申请使用的术语是仅仅出于描述特定实施例的目的,而非旨在限制本申请。除非另作定义,本申请使用的技术术语或者科学术语应当为本实用新型所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常义。本申请说明书以及权利要求书中使用的“一个”或者“一”等类似词语也不表示数量限制,而是表示存在至少一个。“多个”包括两个,相当于至少两个。“包括”或者“包含”等类似词语意指出现在“包括”或者“包含”前面的元件或者物件涵盖出现在“包括”或者“包含”后面列举的元件或者物件及其等同,并不排除其他元件或者物件。“连接”或者“相连”等类似的词语并非限定于物理的或者机械的连接,而且可以包括电性的连接,不管是直接的还是间接的。在本申请说明书和所附权利要求书中所使用的单数形式的“一种”、“所述”和“该”也旨在包括多数形式,除非上下文清楚地表示其他含义。还应当理

解,本文中使用的术语“和/或”是指并包含一个或多个相关联的列出项目的任何或所有可能组合。

[0028] 请具体参考图1-5,一种煎烤炸一体机,包括下主体1、上主体2和抬杠401机构4,上主体2可开闭式地盖设在下主体1上,下主体1内腔中设置有煎烤机构,煎烤机构包括烤盘101和第一加热装置102,第一加热装置102安装在烤盘101下方,为烤盘101(食物)提供热能。

[0029] 在另一些实施例中,烤盘101为可拆式,便于烤盘101的清洗,请请参考公告号为CN210989819U的中国实用新型专利,本申请可采用此申请中的锁扣来完成烤盘101的可拆式连接。

[0030] 在本实施例中,上主体2顶部设置有开口,上主体2顶部开口外周侧设置有安装槽207,安装槽207中安装有上罩208,上罩208罩设在上主体2顶部开口处,上罩208背部开设有若干第一出气口209;上主体2背部设置有开口,上主体2背部设置有开口处安装有出风板210,出风板210卡接在上主体2背部的开口处,出风板210上开设有若干第二出气口211,且第二出气口211斜向上设置,第一出气口209和第二出气口211起到散热的作用。

[0031] 在本实施例中,上主体2内腔中安装有内夹板201,内夹板201卡接在出风板210中,内夹板201下方安装有导风罩202,导风罩202呈阶梯状,且从上到下逐渐变大;上主体2内腔中设置有空炸机构,空炸机构包括驱动电机203、第二加热装置204、叶轮205和导温板206,驱动电机203安装在内夹板201顶部且驱动电机203上半部分位于上罩208中,第二加热装置204安装在内夹板201顶部且向下延伸,叶轮205有两组且均安装在驱动电机203输出轴上,其中一个叶轮205位于导风罩202上方,另一个叶轮205位于导风罩202内部且位于第二加热装置204上方,导温板206位于第二加热装置204的下方且安装在导风罩202上。

[0032] 具体来说,叶轮205为轴流式叶轮205,位于导风罩202上方的叶轮205起到散热的作用;位于导风罩202内部的叶轮205起到集中热量的作用,将第二加热装置204产生的热量尽可能多的吹向导温板206,并通过导温板206对烤盘101(食物)进行供热。

[0033] 在本实施例中,上主体2内腔中还安装有PCB板,驱动电机203、第二加热装置204均与PCB板电连接。

[0034] 在本实施例中,下主体1背部两侧均安装有连接机构3,连接机构3通过紧固件固定安装在下主体1内腔中,连接机构3上设置有向外侧延伸的连接轴301;抬杠401机构4包括两根抬杠401和把手402,两根抬杠401一端分别活动安装在连接机构3的连接轴301上,两根抬杠401另一端分别与把手402固定安装,两根抬杠401中间还与上主体2固定安装,上主体2通过抬杠401机构4与连接机构3的配合使用可开闭式地盖设在下主体1上。

[0035] 实施例1:作煎烤机使用,比如煎牛排、烤串等,首先通过抬杠401机构4将上主体2打开,将下主体1上的烤盘101暴露而出,此时将食物放置到烤盘101上,启动第一加热装置102,第一加热装置102通电产生热量,产生的热量通过烤盘101传导到食物上,由于需要对煎牛排、烤串进行翻面,所以无需将上主体2覆盖在下主体1上,方便对煎牛排、烤串进行翻面。

[0036] 实施例2:作空气炸锅使用,比如炸薯条、鸡块等,首先通过抬杠401机构4将上主体2打开,将下主体1上的烤盘101暴露而出,此时将食物放置到烤盘101上,由于无需对薯条、鸡块进行翻面,所以将上主体2覆盖在下主体1上,防止热量流失,启动第一加热装置102,第

一加热装置102通电产生热量,产生的热量通过烤盘101传导到食物背面上,同时启动第二加热装置204,第二加热装置204通电产生热量,产生的热量通过叶轮205集中吹到导温板206上,并在通过导温板206传导到食物正面上,可对食物双面同时加热,增加使用的烹饪的效率,并且内、外部空气通过第一出气口209、第二出气口211进行交换。

[0037] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

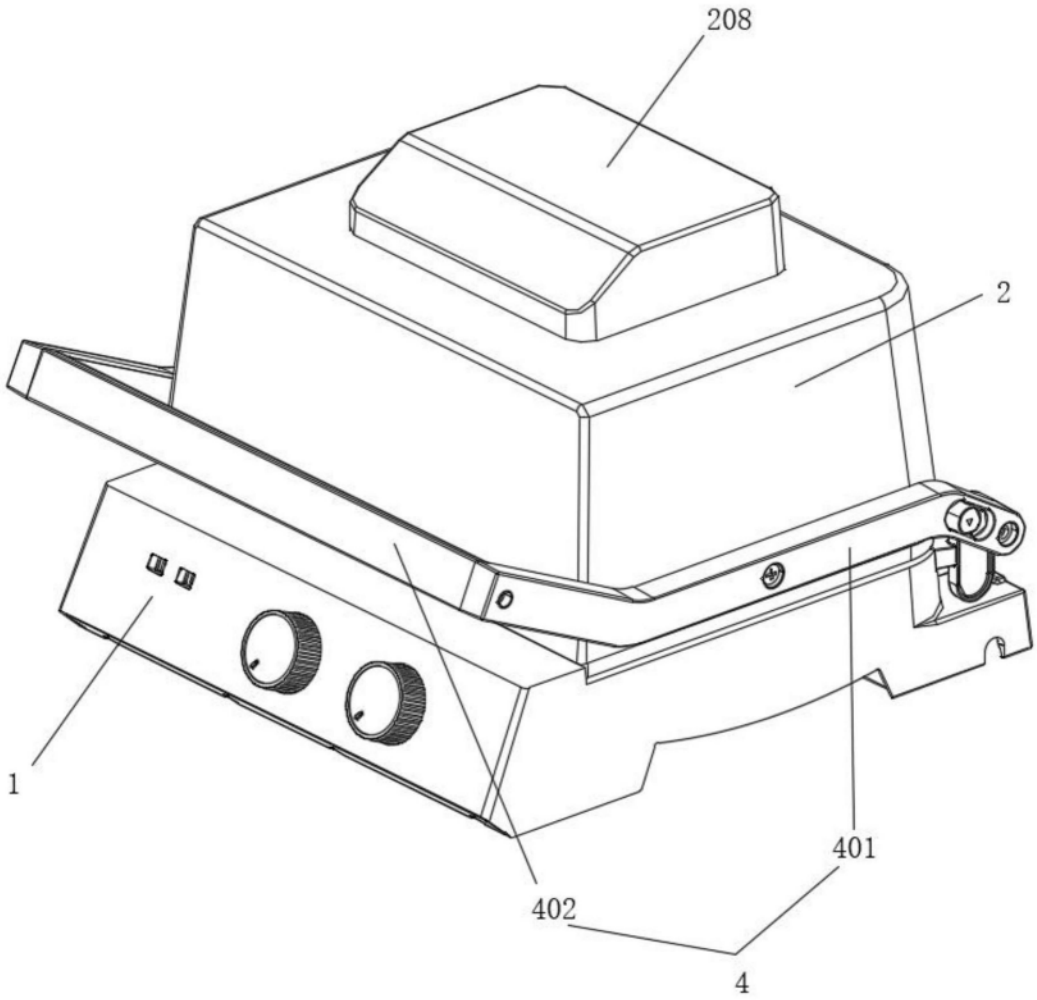


图1

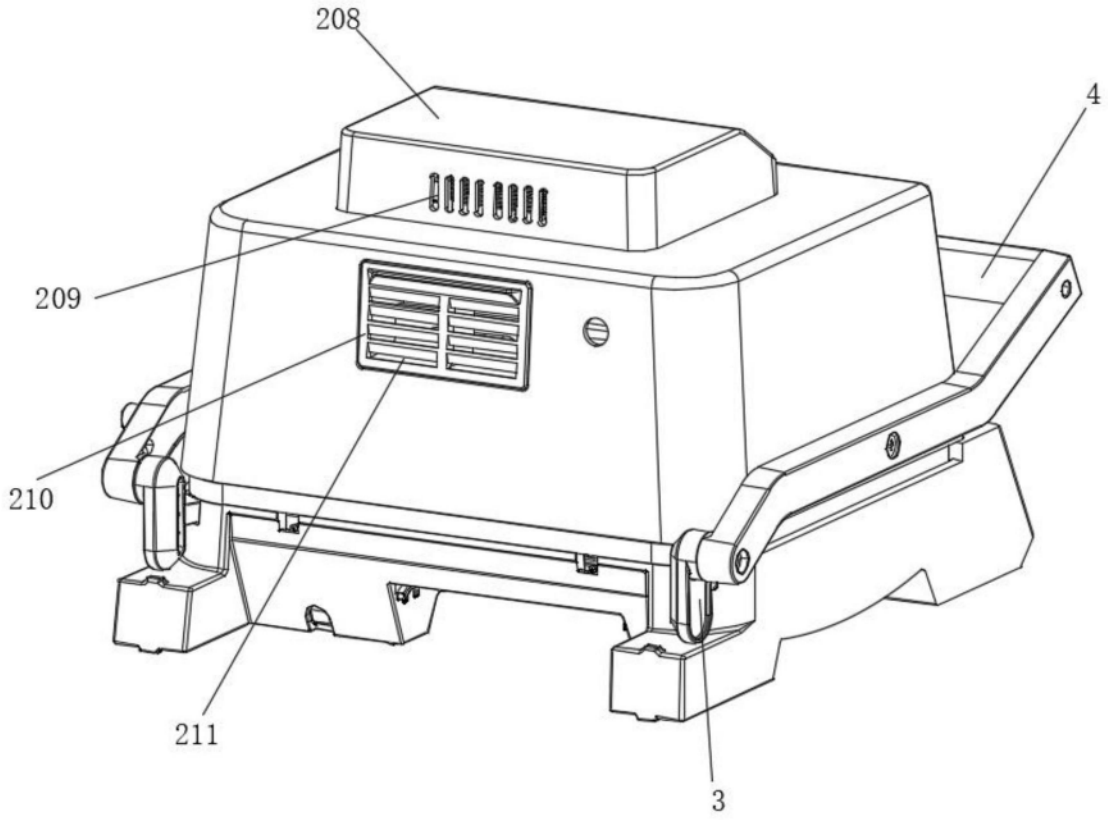


图2

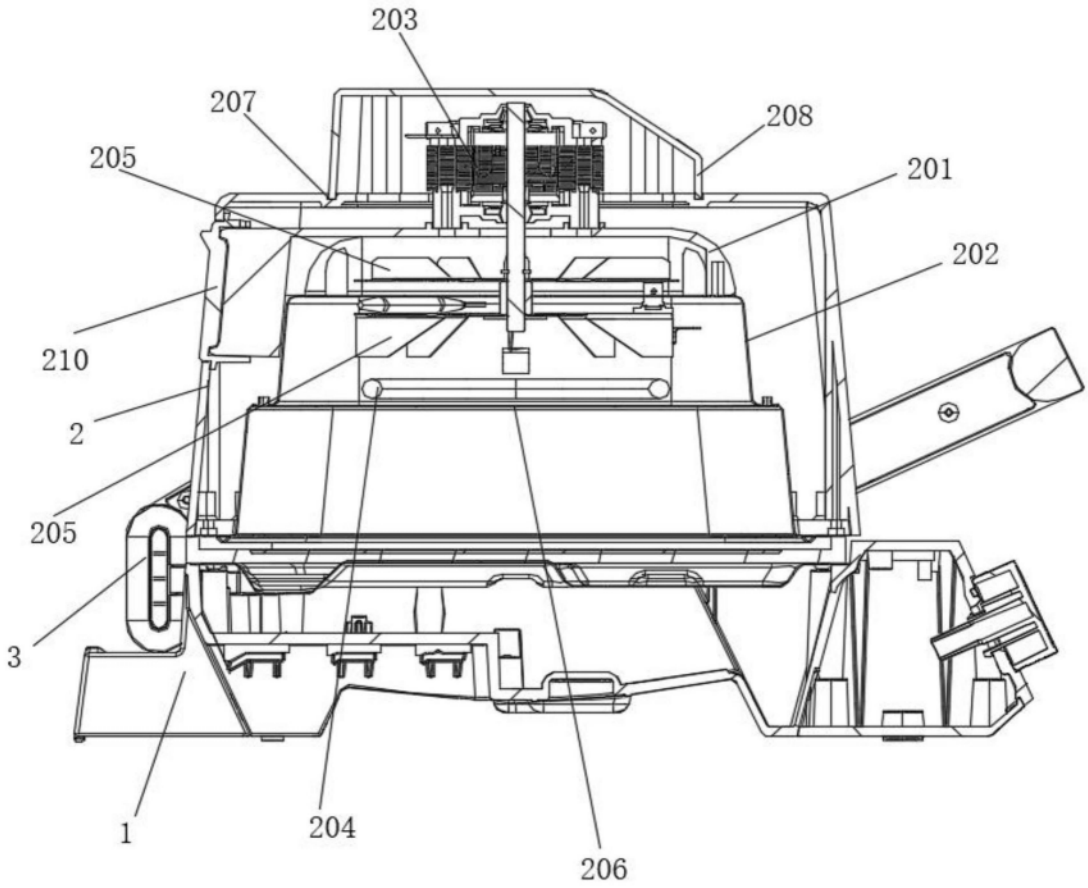


图3

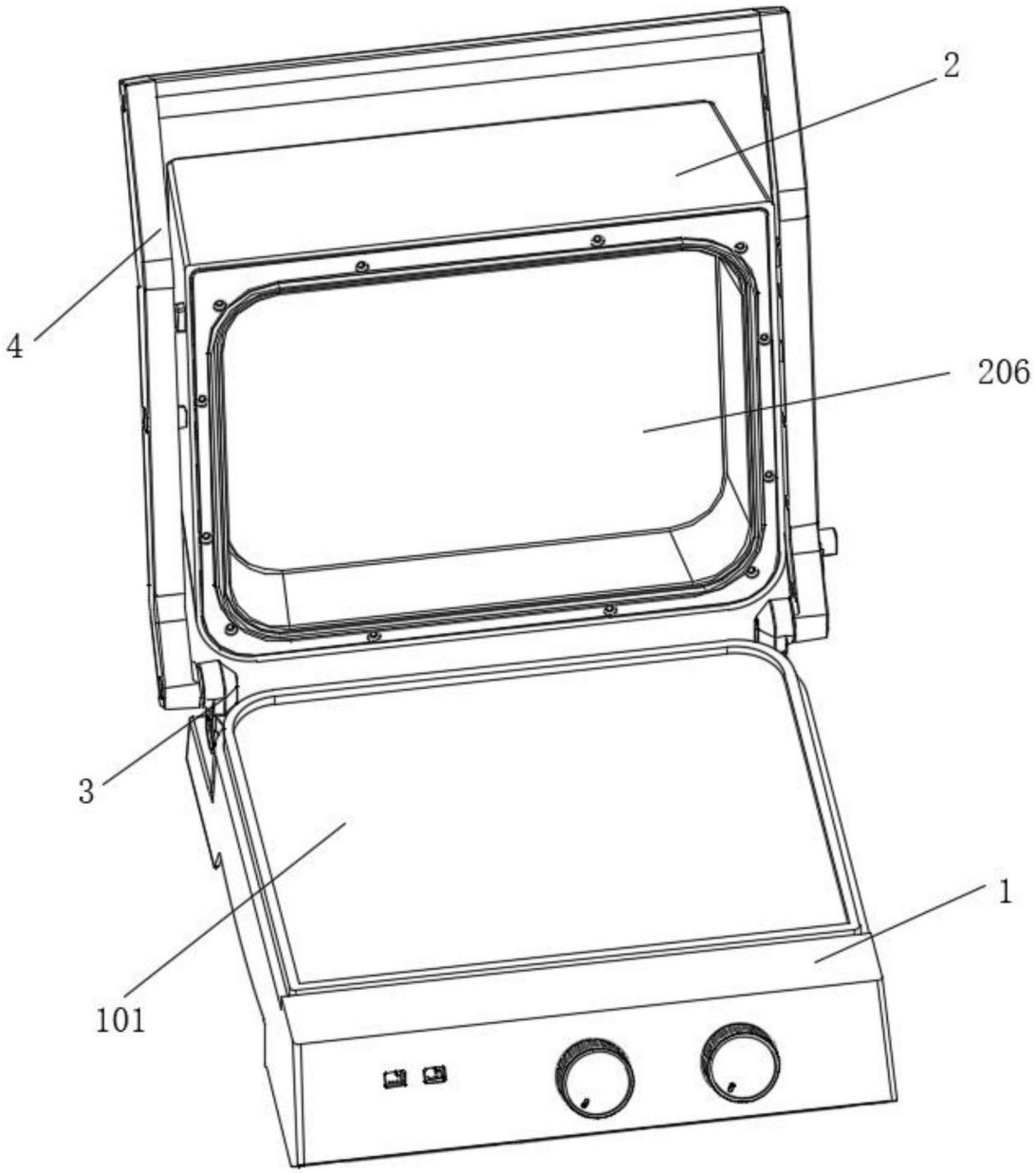


图4

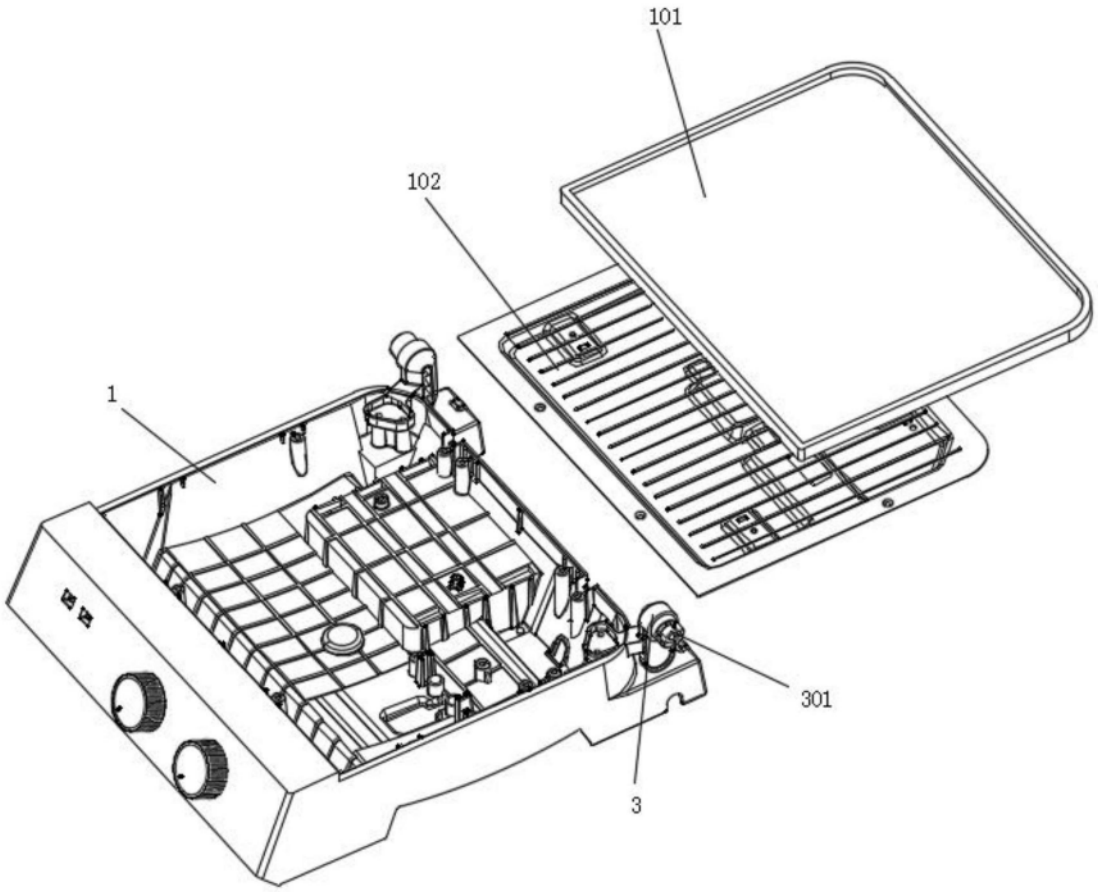


图5