



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220695209 U

(45) 授权公告日 2024. 04. 02

(21) 申请号 202322156702.6

(22) 申请日 2023.08.10

(73) 专利权人 海信家电集团股份有限公司

地址 528000 广东省佛山市顺德区容桂街道容港路8号

(72) 发明人 王仁华 郑永波 龚连发 刘文涛

(74) 专利代理机构 深圳市联鼎知识产权代理有限公司 44232

专利代理师 张家旺

(51) Int. Cl.

A47L 15/00 (2006.01)

A47J 37/06 (2006.01)

A47L 15/42 (2006.01)

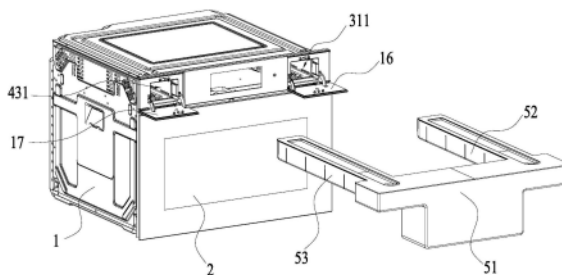
权利要求书2页 说明书9页 附图11页

(54) 实用新型名称

烹饪装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种烹饪装置,该烹饪装置包括:箱体;箱体内设有内腔;第一容纳盒,第一容纳盒内形成有第一容纳腔;清洁水盒,包括一体相连的本体和净水部;本体内被限定出净水腔,净水腔延伸布置于净水部中;净水部可拆卸地插设于第一容纳腔内;当净水部插入第一容纳腔内时,本体布置于箱体外部,净水腔能够与内腔连通,并向内腔内部供水,进而使净水腔的一部分空间随净水部布置于第一容纳腔中,另一部分空间随本体布置于箱体外部,充分地扩大清洁水盒内的净水腔的体积,满足烹饪装置的内腔对净水的需求,特别使在清洗过程中可以实现一次性自动清洗,中途无需加水,提高了用户使用的便利性。



1. 一种烹饪装置,其特征在于,包括:
箱体,其形成烹饪装置外部的外壳;所述箱体内设有内腔;
第一容纳盒,设于所述箱体内,所述第一容纳盒内形成有第一容纳腔;
清洁水盒,包括一体相连的本体和净水部;所述本体内被限定出净水腔,所述净水腔延伸布置于所述净水部中;所述净水部可拆卸地插设于所述第一容纳腔内;
其中,当所述净水部插入所述第一容纳腔内时,所述本体布置于所述箱体外部,所述净水腔能够与所述内腔连通,并向所述内腔内部供水。
2. 如权利要求1所述的烹饪装置,其特征在于,所述箱体的前壁上开设有连通所述第一容纳腔的第一插口;所述第一插口处设有第一翻转面板,所述第一翻转面板可转动地设于所述箱体的前壁上,并用于启闭所述第一插口;
在所述第一翻转面板开启所述第一插口时,所述净水部能够插入于所述第一容纳腔内。
3. 如权利要求1所述的烹饪装置,其特征在于,所述箱体内设有净水管路,所述净水管路的一端与所述第一容纳盒相连,所述净水管路的另一端用于与所述内腔内部连通;
所述净水部的外壁上凸设有第一接头,所述第一接头连通所述净水腔;
当所述净水部插入所述第一容纳腔内时,所述净水管路与所述第一接头相对接,以使所述净水管路连通所述净水腔。
4. 如权利要求1所述的烹饪装置,其特征在于,所述烹饪装置还包括第二容纳盒,所述第二容纳盒设于所述箱体内,所述第二容纳盒内形成有第二容纳腔;所述内腔的底部设有排水口;
所述清洁水盒还包括废水部,所述废水部与所述本体一体相连,所述本体内被限定出废水腔,所述废水腔延伸布置于所述废水部中,所述废水腔与所述净水腔相分隔;所述废水部可拆卸地插设于所述第二容纳腔内;
当所述废水部插入所述第二容纳腔内时,所述废水腔能够与所述排水口连通,以使所述内腔内的液体能够通过所述排水口排入所述废水腔内。
5. 如权利要求4所述的烹饪装置,其特征在于,所述箱体的前壁上开设有连通所述第二容纳腔的第二插口;所述第二插口处设有第二翻转面板,所述第二翻转面板可转动地设于所述箱体的前壁上,并用于启闭所述第二插口;
在所述第二翻转面板开启所述第二插口时,所述废水部能够插入于所述第二容纳腔内。
6. 如权利要求4所述的烹饪装置,其特征在于,所述本体内部设有隔板,所述隔板用于分隔所述净水腔和所述废水腔,所述净水腔和所述废水腔分设于所述隔板的相对两侧。
7. 如权利要求6所述的烹饪装置,其特征在于,所述本体的底部凸设有扩容部,所述净水腔和所述废水腔分别延伸布置于所述扩容部内,且所述隔板的底端延伸布置于所述扩容部内。
8. 如权利要求4所述的烹饪装置,其特征在于,所述废水腔内限定有竖向延伸布置的导向槽,所述导向槽内设有能够上下移动的浮子;所述导向槽与所述废水腔相互连通,以使所述导向槽与所述废水腔的水位相同,
所述第二容纳盒的外壁上设有与所述浮子相配合的感应开关;

当所述废水部插入所述第二容纳腔内,且当所述废水腔内水位达到预设水位时,所述感应开关能够检测到所述浮子。

9.如权利要求4所述的烹饪装置,其特征在于,所述烹饪装置还包括循环泵,所述循环泵的进水端与所述排水口连通,所述循环泵的出水端通过废水管路与所述第二容纳盒相连;

所述废水部的外壁上凸设有第二接头,所述第二接头连通所述废水腔;

当所述废水部插入所述第二容纳腔内时,所述废水管路与所述第二接头相对接,以使所述废水管路连通所述废水腔,并使所述循环泵能够通过排水口抽取所述内腔内的液体,并将抽取的液体通过所述废水管路输送入所述废水腔内。

10.如权利要求9所述的烹饪装置,其特征在于,所述烹饪装置还包括清洁管路和喷头,所述清洁管路的一端与所述循环泵的出水端相连,所述清洁管路的另一端连接所述喷头,所述喷头上设有喷嘴,所述喷嘴布置于所述内腔中;

所述循环泵能够通过所述排水口抽取所述内腔内的液体,并通过所述清洁管路及所述喷嘴喷洒至所述内腔内,以清洗所述内腔的内壁。

11.如权利要求10所述的烹饪装置,其特征在于,所述烹饪装置还包括开关控制器,所述开关控制器分别与所述清洁管路和所述废水管路相连,所述开关控制器用于分别启闭所述清洁管路和所述废水管路;

当所述开关控制器关闭所述清洁管路时,所述开关控制器能够开启所述废水管路;且当所述开关控制器关闭所述废水管路时,所述开关控制器能够开启所述清洁管路。

12.一种烹饪装置,其特征在于,包括:

箱体,其形成烹饪装置外部的外壳;所述箱体内设有内腔;所述内腔的底部设有排水口;

第二容纳盒,设于所述箱体内,所述第二容纳盒内设有第二容纳腔;

清洁水盒,包括一体相连的本体和废水部,所述本体内被限定出废水腔,所述废水腔延伸布置于所述废水部中;所述废水部可拆卸地插设于所述第二容纳腔内;

其中,当所述废水部插入所述第二容纳腔内时,所述废水腔能够与所述排水口连通,以使所述内腔内的液体能够通过所述排水口排入所述废水腔内。

烹饪装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器设备技术领域,特别涉及一种烹饪装置。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,烤箱、洗碗机等烹饪装置越来越普及。随着生活水平的提高,人们对烤箱、洗碗机等烹饪装置的性能要求也越来越高。

[0003] 在相关的烤箱、洗碗机等烹饪装置中,烹饪装置内部通常布置有腔体,在频繁使用过程中,腔体会逐渐变得脏污难以清洁,影响产品的卫生安全,因此需要在使用完毕后或定期对腔体内部进行清洁。

[0004] 目前,相关的一些烹饪装置的清洁方式包括有蒸汽清洁、水清洁等,蒸汽清洁和水清洁都需要用水,特别是水清洁的用水量较大,一般的烹饪装置内配备的水盒容积较小,无法满足水清洁的用水量需求,用户需要多次加水,使用不方便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种烹饪装置,以优化相关技术中烹饪装置的内部结构,提升用户使用的便利性。

[0006] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0007] 根据本实用新型的一个方面,本实用新型提供一种烹饪装置,该烹饪装置包括:箱体,其形成烹饪装置外部的外壳;所述箱体内设有内腔;第一容纳盒,设于所述箱体内,所述第一容纳盒内形成有第一容纳腔;清洁水盒,包括一体相连的本体和净水部;所述本体内被限定出净水腔,所述净水腔延伸布置于所述净水部中;所述净水部可拆卸地插设于所述第一容纳腔内;其中,当所述净水部插入所述第一容纳腔内时,所述本体布置于所述箱体外部,所述净水腔能够与所述内腔连通,并向所述内腔内部供水。

[0008] 本申请一些实施例中,所述箱体的前壁上开设有连通所述第一容纳腔的第一插口;所述第一插口处设有第一翻转面板,所述第一翻转面板可转动地设于所述箱体的前壁上,并用于启闭所述第一插口;在所述第一翻转面板开启所述第一插口时,所述净水部能够插入于所述第一容纳腔内。

[0009] 本申请一些实施例中,所述箱体内设有净水管路,所述净水管路的一端与所述第一容纳盒相连,所述净水管路的另一端用于与所述内腔内部连通;所述净水部的外壁上凸设有第一接头,所述第一接头连通所述净水腔;当所述净水部插入所述第一容纳腔内时,所述净水管路与所述第一接头相对接,以使所述净水管路连通所述净水腔。

[0010] 本申请一些实施例中,所述烹饪装置还包括第二容纳盒,所述第二容纳盒设于所述箱体内,所述第二容纳盒内形成有第二容纳腔;所述内腔的底部设有排水口;所述清洁水盒还包括废水部,所述废水部与所述本体一体相连,所述本体内被限定出废水腔,所述废水腔延伸布置于所述废水部中,所述废水腔与所述净水腔相分隔;所述废水部可拆卸地插设于所述第二容纳腔内;当所述废水部插入所述第二容纳腔内时,所述废水腔能够与所述排

水口连通,以使所述内腔内的液体能够通过所述排水口排入所述废水腔内。

[0011] 本申请一些实施例中,所述箱体的前壁上开设有连通所述第二容纳腔的第二插口;所述第二插口处设有第二翻转面板,所述第二翻转面板可转动地设于所述箱体的前壁上,并用于启闭所述第二插口;在所述第二翻转面板开启所述第二插口时,所述废水部能够插入于所述第二容纳腔内。

[0012] 本申请一些实施例中,所述本体内部设有隔板,所述隔板用于分隔所述净水腔和所述废水腔,所述净水腔和所述废水腔分设于所述隔板的相对两侧。

[0013] 本申请一些实施例中,所述本体的底部凸设有扩容部,所述净水腔和所述废水腔分别延伸布置于所述扩容部内,且所述隔板的底端延伸布置于所述扩容部内。

[0014] 本申请一些实施例中,所述废水腔内限定有竖向延伸布置的导向槽,所述导向槽内设有能够上下移动的浮子;所述导向槽与所述废水腔相互连通,以使所述导向槽与所述废水腔的水位相同,所述第二容纳盒的外壁上设有与所述浮子相配合的感应开关;当所述废水部插入所述第二容纳腔内,且当所述废水腔内水位达到预设水位时,所述感应开关能够检测到所述浮子。

[0015] 本申请一些实施例中,所述烹饪装置还包括循环泵,所述循环泵的进水端与所述排水口连通,所述循环泵的出水端通过废水管路与所述第二容纳盒相连;所述废水部的外壁上凸设有第二接头,所述第二接头连通所述废水腔;当所述废水部插入所述第二容纳腔内时,所述废水管路与所述第二接头相对接,以使所述废水管路连通所述废水腔,并使所述循环泵能够通过排水口抽取所述内腔内的液体,并将抽取的液体通过所述废水管路输送入所述废水腔内。

[0016] 本申请一些实施例中,所述烹饪装置还包括清洁管路和喷头,所述清洁管路的一端与所述循环泵的出水端相连,所述清洁管路的另一端连接所述喷头,所述喷头上设有喷嘴,所述喷嘴布置于所述内腔中;所述循环泵能够通过所述排水口抽取所述内腔内的液体,并通过所述清洁管路及所述喷嘴喷洒至所述内腔内,以清洗所述内腔的内壁。

[0017] 本申请一些实施例中,所述烹饪装置还包括开关控制器,所述开关控制器分别与所述清洁管路和所述废水管路相连,所述开关控制器用于分别启闭所述清洁管路和所述废水管路;当所述开关控制器关闭所述清洁管路时,所述开关控制器能够开启所述废水管路;且当所述开关控制器关闭所述废水管路时,所述开关控制器能够开启所述清洁管路。

[0018] 根据本实用新型的另一个方面,本实用新型还提供一种烹饪装置,该烹饪装置包括:箱体,其形成烹饪装置外部的外壳;所述箱体内设有内腔;所述内腔的底部设有排水口;第二容纳盒,设于所述箱体内,所述第二容纳盒内设有第二容纳腔;清洁水盒,包括一体相连的本体和废水部,所述本体内被限定出废水腔,所述废水腔延伸布置于所述废水部中;所述废水部可拆卸地插设于所述第二容纳腔内;其中,当所述废水部插入所述第二容纳腔内时,所述废水腔能够与所述排水口连通,以使所述内腔内的液体能够通过所述排水口排入所述废水腔内。

[0019] 本实用新型实施例具有如下优点和积极效果:

[0020] 本实用新型实施例的烹饪装置中,利用清洁水盒的本体与净水部的一体相连接结构,配合清洁水盒的可拆卸结构,使清洁水盒内的净水腔的一部分空间随净水部可拆卸地插接布置于第一容纳盒内的第一容纳腔中,净水腔的另一部分空间随本体可拆卸地布置于

箱体外部,进而充分地扩大清洁水盒内的净水腔的体积,满足烹饪装置的内腔对净水的需求,特别使在清洗过程中可以实现一次性自动清洗,中途无需加水,提高了用户使用的便利性。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型一实施例的烹饪装置的结构示意图。

[0022] 图2是图1的一分解结构示意图。

[0023] 图3是图2的箱体内部的部分结构示意图。

[0024] 图4是图3在另一视角下的结构示意图。

[0025] 图5是图4中清洁系统的部分结构示意图。

[0026] 图6是图4在另一视角下的部分结构示意图。

[0027] 图7是图6中A区域的放大结构示意图。

[0028] 图8是图2中清洁水盒的结构示意图。

[0029] 图9是图8的一分解结构示意图。

[0030] 图10是图9中B区域的放大结构示意图。

[0031] 图11是图4在又一视角下的结构示意图。

[0032] 图12是图11中C区域的放大结构示意图。

[0033] 附图标记说明如下:1、箱体;10、内腔;101、装配槽;11、内胆;111、集水槽;112、排水口;12、门框;131、散热风机;132、导风罩;14、支撑顶板;15、支撑背板;16、第一翻转面板;17、第二翻转面板;2、箱门;31、第一容纳盒;311、第一插口;32、净水管路;33、水泵;41、喷头;411、喷嘴;412、限位筋;42、循环泵;43、第二容纳盒;431、第二插口;432、感应开关;44、清洁管路;45、集水盒;46、废水管路;47、开关控制器;5、清洁水盒;51、本体;511、净水腔;512、废水腔;5121、导向槽;5122、浮子;513、隔板;514、扩容部;52、净水部;521、第一接头;53、废水部;531、第二接头;54、净水盖;541、第一通气孔;55、废水盖;551、第二通气孔。

具体实施方式

[0034] 体现本实用新型特征与优点的典型实施方式将在以下的说明中详细叙述。应理解的是本实用新型能够在不同的实施方式上具有各种的变化,其皆不脱离本实用新型的范围,且其中的说明及图示在本质上是当作说明之用,而非用以限制本实用新型。

[0035] 在本申请的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”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。

[0036] 此外,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地包括一个或者更多个所述特征。在本申请的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0037] 在本申请的描述中,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,可以具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。

[0038] 目前,相关的一些烹饪装置的清洁方式包括有蒸汽清洁、水清洁等,蒸汽清洁和水清洁都需要用水,特别是水清洁的用水量较大,一般的烹饪装置内配备的水盒容积较小,无法满足水清洁的用水量需求,用户需要多次加水,使用不方便。

[0039] 图1是本实用新型一实施例的烹饪装置的结构示意图。图2是图1的一分解结构示意图。图3是图2的箱体1内部的部分结构示意图。图4是图3在另一视角下的结构示意图。

[0040] 请参阅图1至图4所示,本实用新型实施例提供的烹饪装置主要包括箱体1和设于箱体1内的清洁系统。下面以烤箱为例,对烹饪装置的各个结构进行说明。

[0041] 其中,箱体1被构造成烹饪装置的外壳,箱体1呈矩形的中空结构。需要说明的是,在其他实施例中,箱体1也可以采用其他形状的外壳结构,箱体1的具体形状可以根据需要进行调整,在此不做限制。

[0042] 箱体1内设有形成有内腔10,该内腔10可以用于对食物进行蒸、烤等方式的高温烹饪处理。需要说明的是,在其他实施例中,内腔10可以作为其他功能腔体使用。例如,当烹饪装置为洗碗机时,内腔10可用于对碗、盘等餐具进行清洗处理。当烹饪装置为消毒柜时,内腔10可用于对碗、盘等餐具进行消毒处理。

[0043] 请参阅图1至图4所示,箱体1内设有内胆11,内腔10形成于内胆11中。内胆11的前端具有开口,且内胆11的前端开口连通内腔10内部。

[0044] 在一些实施例中,箱体1的前侧壁上设有开口,箱体1的前侧开口与内胆11的内腔10的前端开口正对布置。因此,待烹饪的食材能够经箱体1的前侧开口处放入内腔10内进行高温烹饪处理。同时,烹饪结束后,食材可以经箱体1的前侧开口从内腔10内中取出。

[0045] 请参阅图1和图2所示,在一些实施例中,箱体1的前侧设有箱门2。箱门2活动地设置在箱体1的前侧壁上,箱门2能够启闭箱体1的前侧开口,进而启闭内腔10。

[0046] 请参阅图1至图3所示,在一些实施例中,箱体1的前侧壁上设有门框12,箱门2转动连接在门框12的前侧。箱体1的前侧开口开设在门框12中心,即门框12环绕布置在箱体1的前侧开口的周侧。内胆11内的内腔10的前侧开口正对于门框12的中心,门框12环绕布置在内胆11的前端开口的周侧。当箱门2关闭时,箱门2的周侧边沿与门框12的前侧面贴合,密封箱门2与门框12之间的间隙,进而能够封闭内腔10。

[0047] 请参阅图3和图4所示,在一些实施例中,箱体1内设有散热风道(图中未标示),且散热风道设于内胆11的外部。具体地,散热风道可设于内胆11与箱体1之间形成的空腔(图中未标示)中。散热风道的进风端连通空腔,散热风道的出风端连通箱体1的外部。同时,散热风道内设有散热风机131,散热风机131用于提供风力,抽取空腔内的空气,通过散热风道将空腔中的热量排放到箱体1外部,实现箱体1内部的散热功能。

[0048] 在一些实施例中,散热风道设于内胆11的顶部上方,且散热风道的出风端朝向箱体1的前侧,并连通箱体1的前侧空间。因此,散热风道能够从箱体1的前侧进行排风散热。

[0049] 在一些实施例中,散热风机131设于散热风道的进风端。散热风机131采用贯流风机,以便于提高散热风道的进风端的风力,提高抽取空腔中空气的效率,进而提高空腔内的

散热效率。

[0050] 请参阅图3和图4所示,在一些实施例中,箱体1内设有支撑顶板14,支撑顶板14间隔地设于内胆11的上方。支撑顶板14的顶部上设有导风罩132,导风罩132与支撑顶板14之间围合形成散热风道。此时,导风罩132的后端作为散热风道的进风端,散热风机131设于导风罩132的后端。导风罩132的前端朝向箱体1的前侧,并作为散热风道的出风端。

[0051] 在一些实施例中,箱体1内还设有支撑背板15,支撑背板15设于内胆11的背侧,支撑背板15的底部支撑在箱体1的底板上,支撑背板15的顶部与支撑顶板14的后端相接,支撑顶板14的前端固定在箱体1的前壁上,进而能够将支撑顶板14稳定地固定在内胆11上侧。

[0052] 在一些实施例中,箱体1内设有加热装置(图中未示出),加热装置设于内胆11的顶壁上,加热装置用于加热内腔10中的空气,进而使内腔10内部升温。

[0053] 在一些实施例中,内腔10的后侧壁处设有加热风机(图中未示出),加热风机用于产生风力,将加热装置产生的热空气输送至内腔10的其他区域,进而使内腔10内部能够均匀加热。

[0054] 需要说明的是,在其他一些实施例中,加热装置也可以设于内腔10的后壁或其他侧壁上,从内腔10的后部区域或其他区域对内腔10内部进行加热。

[0055] 图5是图4中清洁系统的部分结构示意图。图6是图4在另一视角下的部分结构示意图。

[0056] 请参阅图2至图6所示,在一些实施例中,清洁系统设于箱体1内,清洁系统用于实现自清洁功能。清洁系统包括第一容纳盒31、净水管路32及水泵33。

[0057] 其中,第一容纳盒31设于箱体1内,第一容纳盒31内形成有第一容纳腔(图中未标示),第一容纳腔内的空间能够用于存储清水,即存储干净的水。净水管路32的一端与第一容纳盒31相连,净水管路32的另一端与水泵33的进水端相连,水泵33的出水端与内腔10内部连通。水泵33用于将第一容纳盒31内的清水抽送入内腔10中,进而为内腔10内部供水,以便于对内腔10的内壁进行水清洁功能。

[0058] 在一些实施例中,清洁系统还包括蒸汽发生器(图中未示出)。水泵33的出水端与蒸汽发生器的进口端相连,蒸汽发生器的出口端与内腔10内部连通。因此,水泵33能够将第一容纳盒31内的清水抽入蒸汽发生器内,通过蒸汽发生器进行加热,形成的蒸汽能够通过输送进入内腔10中,通过蒸汽对内腔10进行蒸汽烹饪或蒸汽清洁功能。

[0059] 在一些实施例中,第一容纳盒31固定在支撑顶板14的上方。水泵33及蒸汽发生器固定在支撑背板15的背面。

[0060] 图7是图6中A区域的放大结构示意图。

[0061] 请参阅图2至图7所示,在一些实施例中,清洁系统还包括喷头41、循环泵42及第二容纳盒43。

[0062] 其中,喷头41上设有喷嘴411,喷嘴411形成于喷头41的底端口处,且喷嘴411布置于内腔10中。喷头41用于通过喷嘴411向内腔10内喷洒水或清洁液体,进而清洗内腔10的内壁。

[0063] 请参阅图5至图7所示,在一些实施例中,喷头41的底端的外周壁上凸设有限位筋412,该限位筋412呈环状并环绕喷头41的底端外周壁布置。同时,内胆11的顶壁上开设有与喷头41相配合的安装孔(图中未标示),喷头41的底端穿设于安装孔处,并使限位筋412贴设

在内胆11的顶壁上,进而将喷头41限位固定在内胆11的顶壁上。

[0064] 请参阅图7所示,在一些实施例中,内腔10的顶面上凹设有向上延伸的装配槽101,安装孔设于装配槽101内。喷头41的底端穿设于安装孔处时,限位筋412能够嵌合于装配槽101内,并使喷头41及限位筋412的底端面与内腔10的顶面平齐,可以使内腔10的内壁保持平整。

[0065] 请参阅图2至图6所示,循环泵42设于箱体1内,并设于内胆11外部。循环泵42可以采用高压泵,循环泵42的出水端与清洁管路44的第一端相连,清洁管路44的第二端与喷头41内部相通。同时,内腔10的底部中心凹设有集水槽111,集水槽111的底部设有排水口112,内胆11的底部下方设有排水管(图中未示出),集水槽111通过排水口112与循环泵42的进水端相连通。因此,循环泵42能够通过排水口112抽取集水槽111内液体,即抽取内腔10中的液体,并通过清洁管路44导入喷头41内部,再通过喷头41的喷嘴411喷洒向内腔10中,进而清洗内腔10的内壁,同时喷洒向内腔10的内壁的水能够沿壁向下流动至集水槽111中,重新被循环泵42抽取,进而实现对内腔10的内壁进行循环清洗,实现对内腔10的水清洁功能。

[0066] 需要说明的是,在进行清洁操作前,可以将洗涤剂预先放入集水槽111中,通过水泵33将第一容纳盒31内的清水通过净水管路32输送入内腔10中,进而溶解洗涤剂,使洗涤剂与水进行混合形成清洁液体;再通过循环泵42抽取内腔10内的清洁液体,通过喷嘴411喷洒向内腔10的内壁中,进而能够有效地提高内腔10的清洁效果。

[0067] 在一些实施例中,清洁系统还包括集水盒45,集水槽111底部排水口112通过排水管与集水盒45相连通,集水盒45的安装高度低于集水槽111,以使集水槽111内的水能够自动地流入集水盒45内。因此,汇集在集水槽111内的水能够通过排水口112、排水管自动地排到集水盒45内。同时,循环泵42的进水端与集水盒45相连通,以使循环泵42能够通过集水盒45抽取集水槽111内的水。

[0068] 请参阅图3至图6所示,在一些实施例中,第二容纳盒43设于箱体1内,并设于内胆11外部,第二容纳盒43内形成有第二容纳腔(图中未标示),第二容纳腔内的空间能够用于收集污水。循环泵42的出水端还与废水管路46的第一端相连,废水管路46的第二端与第二容纳盒43相连。因此,当对内腔10的内壁清洗结束后,可以通过循环泵42抽取内腔10内的污水,通过废水管路46排出内腔10,并输送入第二容纳盒43的第二容纳腔内进行收集。

[0069] 请参阅图4至图5所示,在一些实施例中,清洁系统还包括开关控制器47,开关控制器47装设于支撑背板15上。清洁管路44和废水管路46的部分管路并行地布置在支撑背板15上,使开关控制器47能够分别与清洁管路44和废水管路46相连。开关控制器47用于分别启闭清洁管路44和废水管路46。具体地,开关控制器47为机械开关,开关控制器47可以通过夹紧或松开清洁管路44的方式关闭或开启清洁管路44,同理,开关控制器47可以通过夹紧或松开废水管路46的方式关闭或开启废水管路46。

[0070] 在一些实施例中,当开关控制器47夹紧并关闭清洁管路44时,开关控制器47能够同时松开并开启废水管路46。而当开关控制器47夹紧并关闭废水管路46时,开关控制器47能够同时松开并开启清洁管路44。因此,开关控制器47可以保持清洁管路44和废水管路46两者中至少有一个管路处于开启状态,避免循环泵42工作时,循环泵42的出水端排出的液体无法排出。

[0071] 需要说明的是,在其他实施例中,开关控制器47同时松开并开启清洁管路44和废

水管路46。因此,清洁管路44和废水管路46可以同时处于开启状态。

[0072] 图8是图2中清洁水盒5的结构示意图。图9是图8的一分解结构示意图。

[0073] 请参阅图2至图9所示,在一些实施例中,清洁系统还包括清洁水盒5,清洁水盒5用于为内腔10内壁清洗提供清水,并用于回收内腔10清洗后的废水。

[0074] 清洁水盒5包括一体相连的本体51、净水部52和废水部53。本体51被限定出净水腔511和废水腔512,净水腔511和废水腔512相互隔离。净水腔511延伸布置于净水部52中,废水腔512延伸布置于废水部53中。净水部52能够可拆卸地对位插设于第一容纳盒31的第一容纳腔内,废水部53能够可拆卸地对位插设于第二容纳盒43的第二容纳腔内。

[0075] 当净水部52插入第一容纳腔内时,本体51布置于箱体1外部,净水腔511能够与净水管路32连通,并通过净水管路32与内腔10连通,进而向内腔10内部供水,实现内腔10内部的水清洁功能。当废水部53插入第二容纳腔内时,本体51布置于箱体1外部,废水腔512能够与废水管路46连通,并通过废水管路46、循环泵42与排水口112连通,进而使内腔10内的液体能够依次通过排水口112、循环泵42及废水管路46排入废水腔512内,对内腔10内的液体进行回收。

[0076] 需要说明的是,由于净水腔511的一部分随净水部52插入布置于第一容纳腔内,净水腔511的另一部分随而本体51布置在箱体1外部,故箱体1外部具有足够的空间供净水腔511进行扩大。因此,本体51的体积可以设置足够大,使得净水腔511的容积得到充分地扩大,以满足对内腔10内部所有清洗模式的用水需求。此外,使用清洁水盒5对内腔10内部进行清洁的过程中,用户中途无需加水,可以实现一次性自动清洗,提高了用户使用的便利性。

[0077] 同理,由于废水腔512的一部分随废水部53插入布置于第二容纳腔内,废水腔512的另一部分随而本体51布置在箱体1外部,故箱体1外部具有足够的空间供废水腔512进行扩大。因此,本体51的体积可以设置足够大,使得废水腔512的容积得到充分地扩大,以满足对内腔10内部液体的回收收集需求。此外,使用清洁水盒5对内腔10内部进行清洁的过程中,用户中途频繁倾倒废水,可以在清洗完毕之后实现一次性倾倒废水,提高了用户使用的便利性。

[0078] 请参阅图2至图9所示,在一些实施例中,箱体1的前壁上开设有连通第一容纳腔的第一插口311。因此,清洁水盒5的净水部52能够从箱体1前壁上的第一插口311处,对位地插入于第一容纳腔内,并使本体51布置于箱体1前壁的前侧。

[0079] 在一些实施例中,第一插口311处设有第一翻转面板16,第一翻转面板16可转动地设于箱体1的前壁上,第一翻转面板16用于启闭第一插口311。当第一翻转面板16转动并开启第一插口311时,清洁水盒5的净水部52能够从第一插口311处对位地插入于第一容纳腔内。

[0080] 请参阅图2至图9所示,在一些实施例中,箱体1的前壁上开设有连通第二容纳腔的第二插口431。因此,清洁水盒5的废水部53能够从箱体1前壁上的第二插口431处,对位地插入于第二容纳腔内,并使本体51布置于箱体1前壁的前侧。

[0081] 在一些实施例中,第二插口431处设有第二翻转面板17,第二翻转面板17可转动地设于箱体1的前壁上,第二翻转面板17用于启闭第二插口431。当第二翻转面板17转动并开启第二插口431时,清洁水盒5的废水部53能够从第二插口431处对位地插入于第二容纳腔

内。

[0082] 请参阅图8和图9所示,在一些实施例中,净水部52的外壁上凸设有第一接头521,第一接头521连通净水腔511。当净水部52插入第一容纳腔内时,净水管路32与第一接头521相对接,以使净水管路32连通净水腔511,进而使净水腔511内的清水能够通过净水管路32、水泵33向内腔10内部供水。

[0083] 在一些实施例中,第一接头521凸设于净水部52的远离本体51的端壁上。因此,当净水部52插入第一容纳腔内时,净水管路32与第一接头521能够对位相互插接并相互连通。

[0084] 请参阅图8和图9所示,在一些实施例中,废水部53的外壁上凸设有第二接头531,第二接头531连通废水腔512。当废水部53插入第二容纳腔内时,废水管路46与第二接头531相对接,进而使废水管路46连通废水腔512。因此,循环泵42能够通过排水口112抽取内腔10内的液体,并将抽取的液体通过废水管路46输送入废水腔512内回收收集。

[0085] 在一些实施例中,第二接头531凸设于废水部53的远离本体51的端壁上。因此,当废水部53插入第二容纳腔内时,废水管路46与第二接头531能够对位相互插接并相互连通。

[0086] 请参阅图8和图9所示,在一些实施例中,本体51内部设有隔板513,隔板513沿竖向延伸布置,隔板513用于分隔净水腔511和废水腔512,使净水腔511和废水腔512分设于隔板513的相对两侧。

[0087] 在一些实施例中,本体51的底部凸设有向下延伸布置的扩容部514,净水腔511和废水腔512分别延伸布置于扩容部514内。因此,可以通过扩容部514的结构进一步扩大净水腔511和废水腔512的空间大小,以满足各个使用模式下对净水和废水的要求,实现中途无需加水或者倾倒废水。

[0088] 需要说明的是,在其他实施例中,扩容部514的内部空间也可以仅供净水腔511延伸扩容,或者仅供废水腔512延伸扩容。

[0089] 在一些实施例中,隔板513的底端延伸布置于扩容部514内,使隔板513能够将扩容内的净水腔511和废水腔512进行分隔。

[0090] 需要说明的是,在其他实施例中,清洁水盒5也可以设置两个,其中一清洁水盒5仅设置本体51和净水部52,其内仅布置净水腔511。另一清洁水盒5仅设置本体51和废水部53,其内仅布置废水腔512,进而可以将清水供水与废水回收功能相互分离。

[0091] 请参阅图8和图9所示,在一些实施例中,清洁水盒5包括净水盖54,净水盖54盖合在净水腔511的顶部。因此,净水盖54的一部分盖合在部分本体51的顶部区域,净水盖54的另一部分盖合在净水部52的顶部区域。

[0092] 在一些实施例中,净水盖54上设有第一通气孔541,第一通气孔541连通净水腔511。第一通气孔541用于连通净水腔511和清洁水盒5的外部空间,使净水腔511内外压力平衡,并使净水腔511的清水能够顺利地通过净水管路32向内腔10内部供水。

[0093] 请参阅图8和图9所示,在一些实施例中,清洁水盒5包括废水盖55,废水盖55盖合在废水腔512的顶部。因此,废水盖55的一部分盖合在部分本体51的顶部区域,废水盖55的另一部分盖合在废水部53的顶部区域。

[0094] 在一些实施例中,废水盖55上设有第二通气孔551,第二通气孔551连通废水腔512。第二通气孔551用于连通废水腔512和清洁水盒5的外部空间,使废水腔512内外压力平衡,并使循环泵42抽取的液体能够顺利地通过废水管路46输送入废水腔512内收集。

[0095] 图10是图9中B区域的放大结构示意图。图11是图4在又一视角下的结构示意图。图12是图11中C区域的放大结构示意图。

[0096] 请参阅图9至图12所示,在一些实施例中,废水腔512内限定有竖向延伸布置的导向槽5121,导向槽5121内设有能够上下移动的浮子5122。导向槽5121与废水腔512相互连通,以使废水腔512内的水能够进入导向槽5121内,进而使导向槽5121与废水腔512的水位相同。同时,第二容纳盒43的外壁上设有与浮子5122相配合的感应开关432。当废水部53插入第二容纳腔内,感应开关432能够与导向槽5121内外相对布置。并且当废水腔512内水位达到预设水位时,感应开关432能够检测到浮子5122,进而产生相应的检测信号,根据该检测信号,可以得到废水腔512内水满信号,进而及时控制循环泵42停止工作,并及时提醒用户倾倒废水腔512内的液体,避免废水腔512内的液体溢出。

[0097] 在一些实施例中,导向槽5121布置于废水部53内。需要说明的是,在其他实施例中,导向槽5121也可以布置于本体51内部。

[0098] 基于上述技术方案,本实用新型实施例至少具有如下优点和积极效果:

[0099] 本实用新型实施例的烹饪装置中,利用清洁水盒5的本体51与净水部52的一体相连接结构,配合清洁水盒5的可拆卸结构,使清洁水盒5内的净水腔511的一部分空间随净水部52可拆卸地插接布置于第一容纳盒内的第一容纳腔中,净水腔511的另一部分空间随本体51可拆卸地布置于箱体1外部,进而充分地扩大清洁水盒5内的净水腔511的体积,满足烹饪装置的内腔10对净水的需求,特别使在清洗过程中可以实现一次性自动清洗,中途无需加水,提高了用户使用的便利性。

[0100] 虽然已参照几个典型实施方式描述了本实用新型,但应当理解,所用的术语是说明和示例性、而非限制性的术语。由于本实用新型能够以多种形式具体实施而不脱离实用新型的精神或实质,所以应当理解,上述实施方式不限于任何前述的细节,而应在随附权利要求所限定的精神和范围内广泛地解释,因此落入权利要求或其等效范围内的全部变化和改型都应为随附权利要求所涵盖。

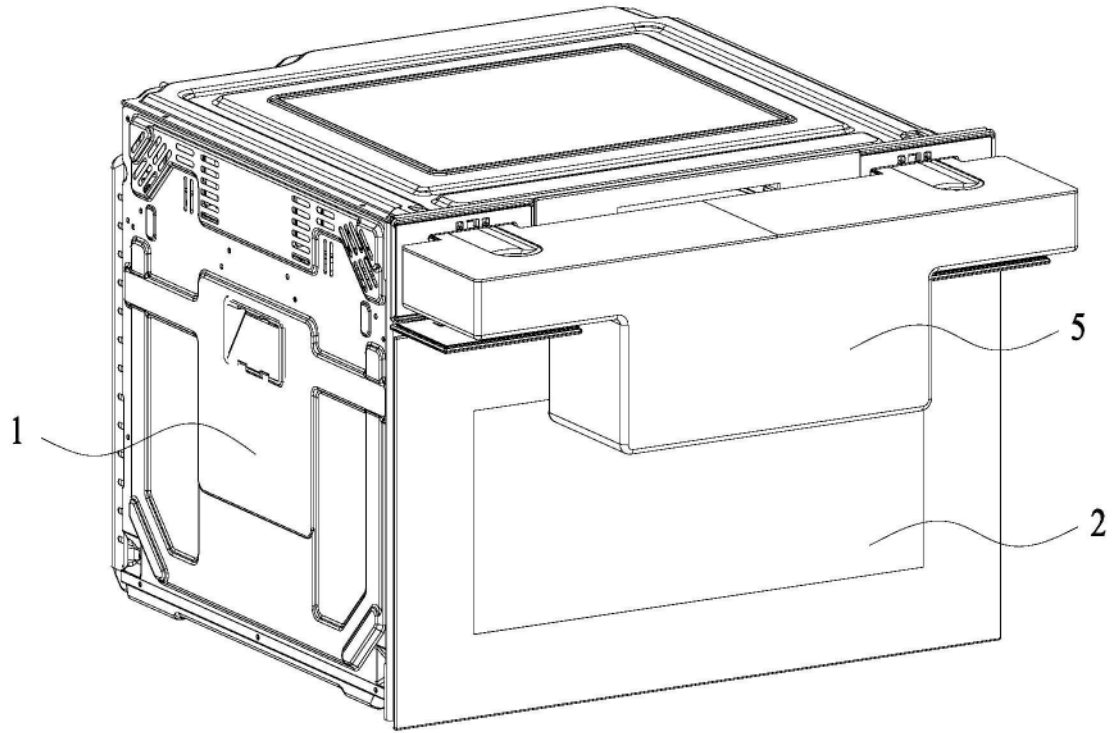


图1

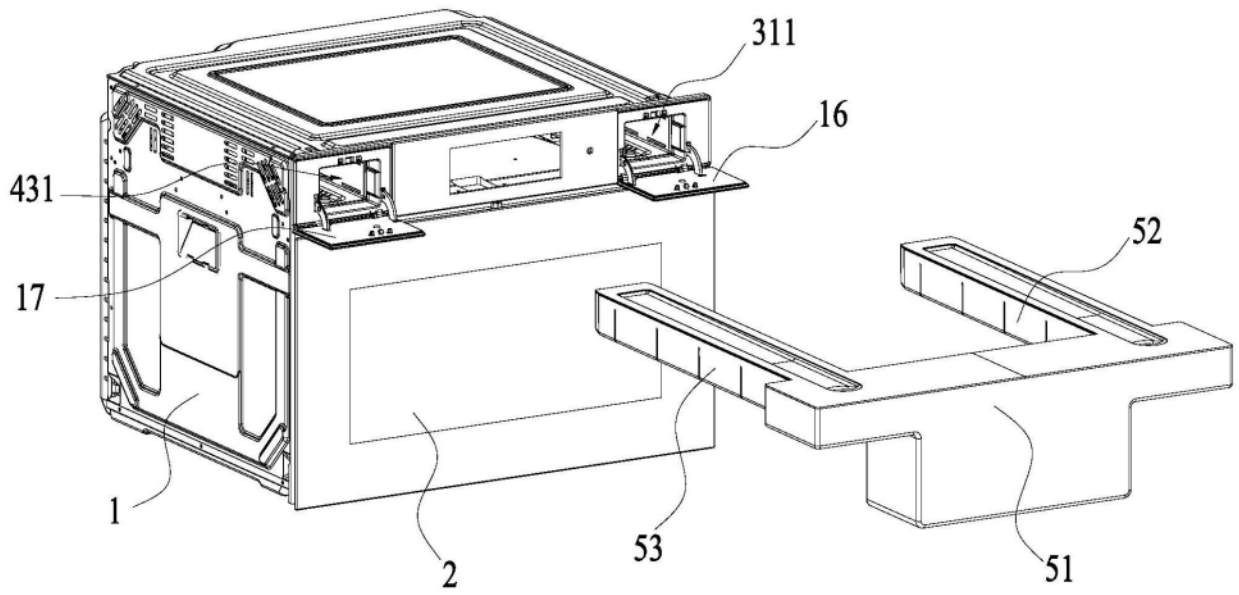


图2

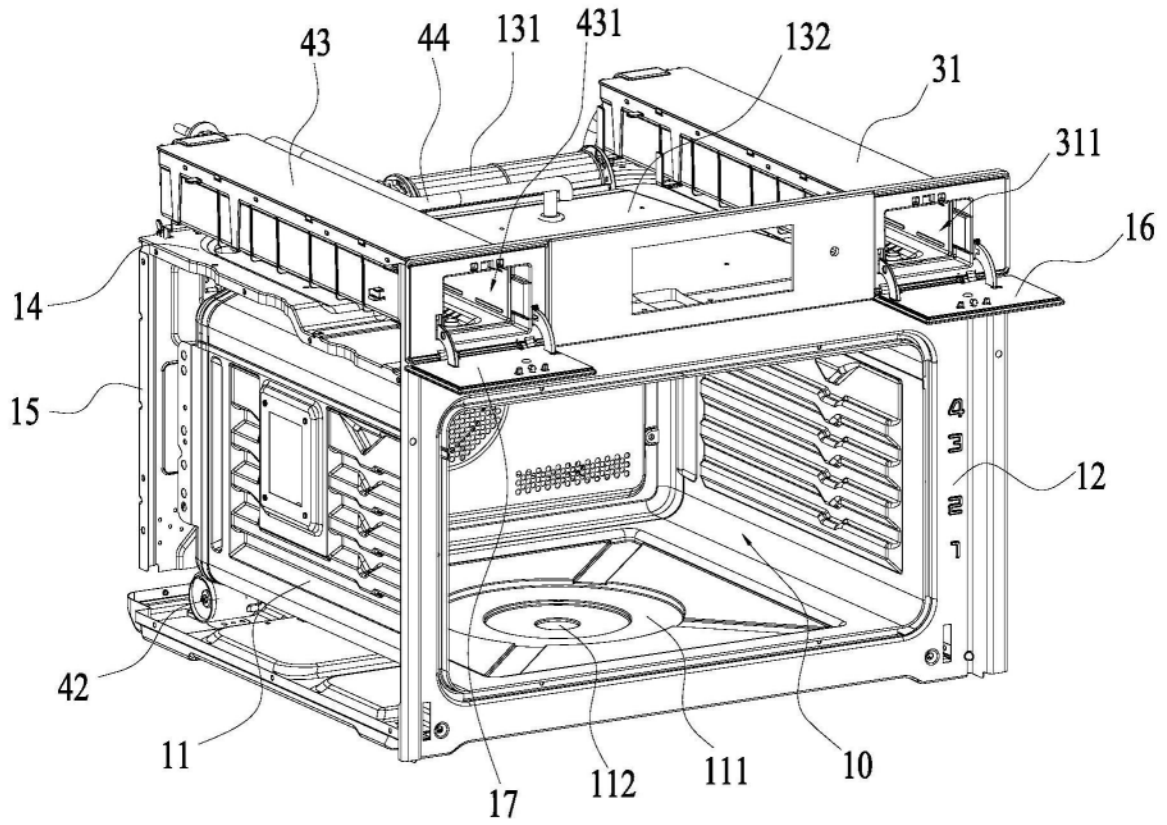


图3

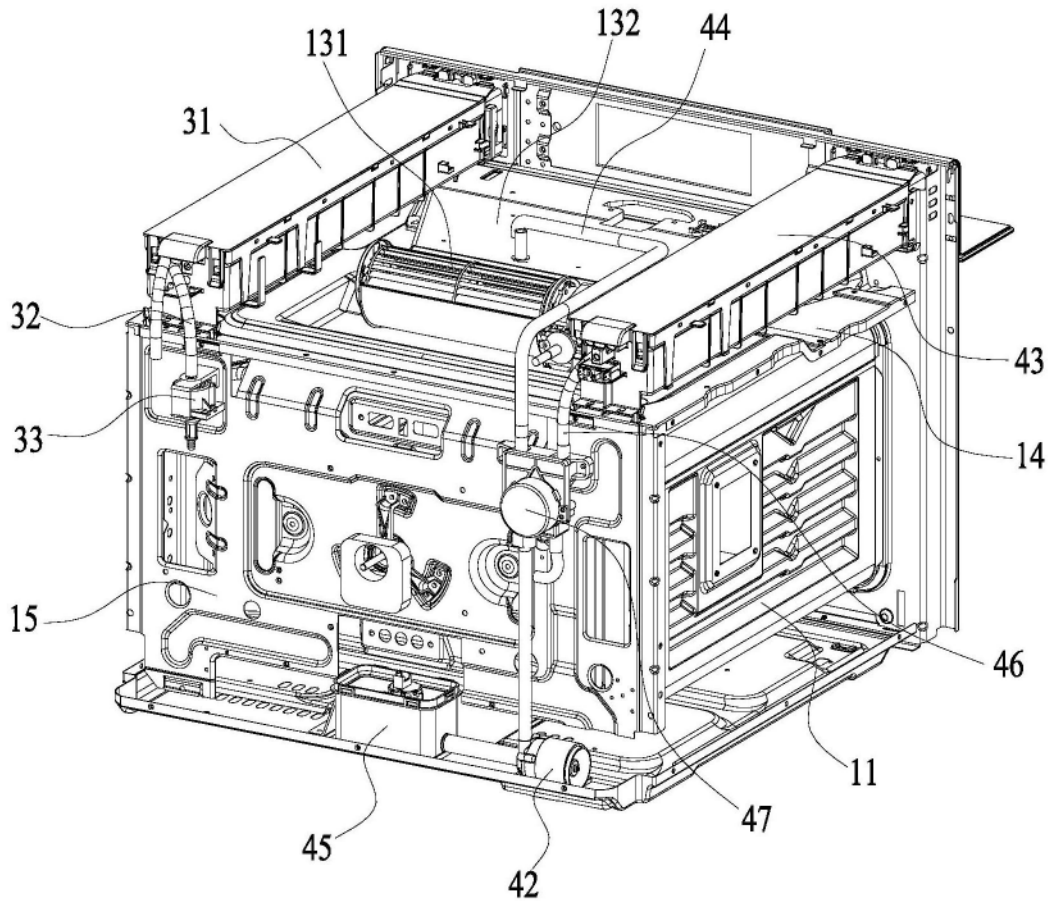


图4

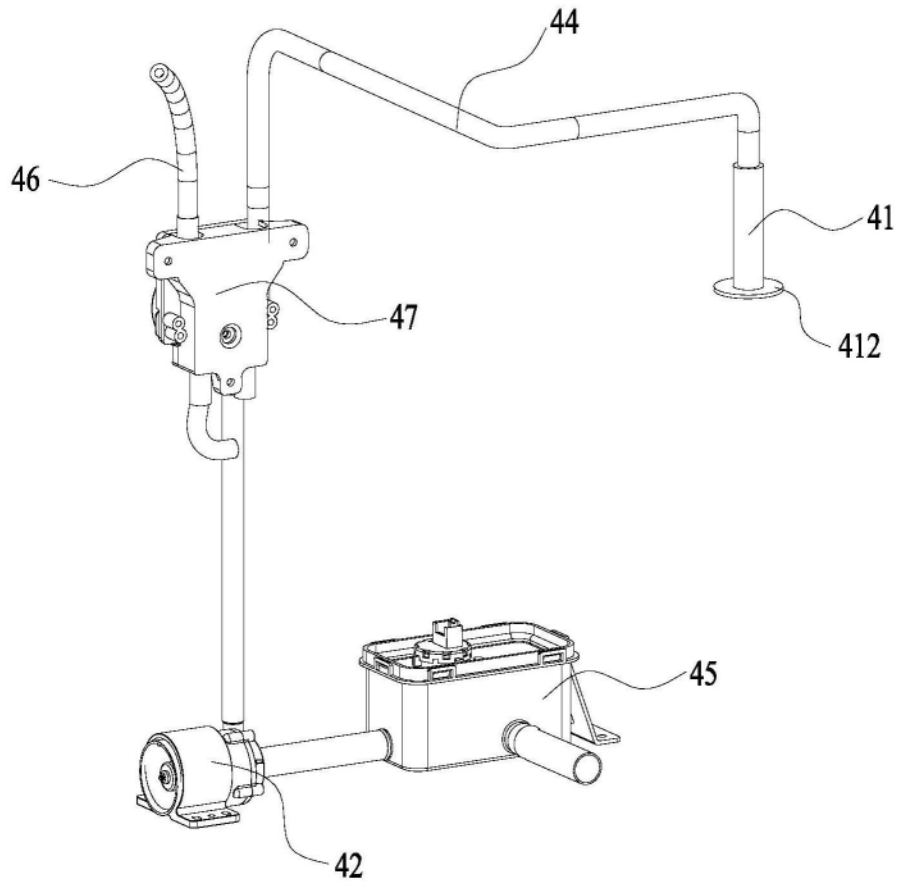


图5

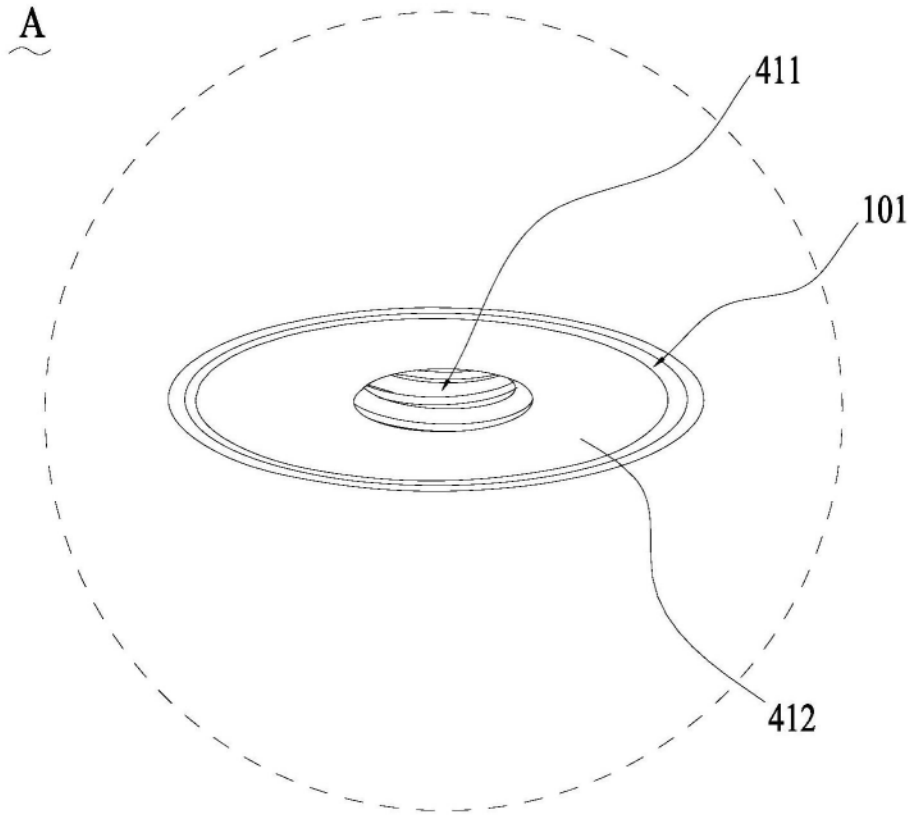


图7

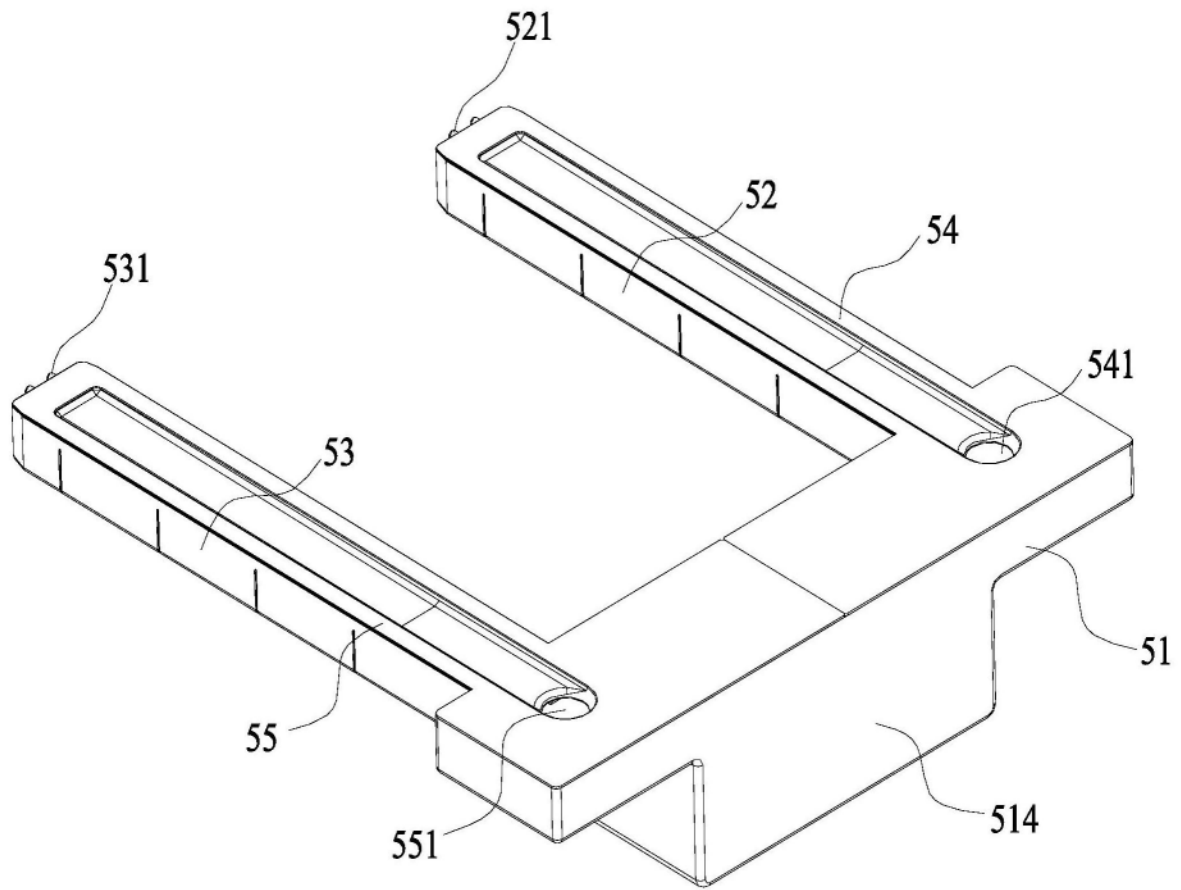


图8

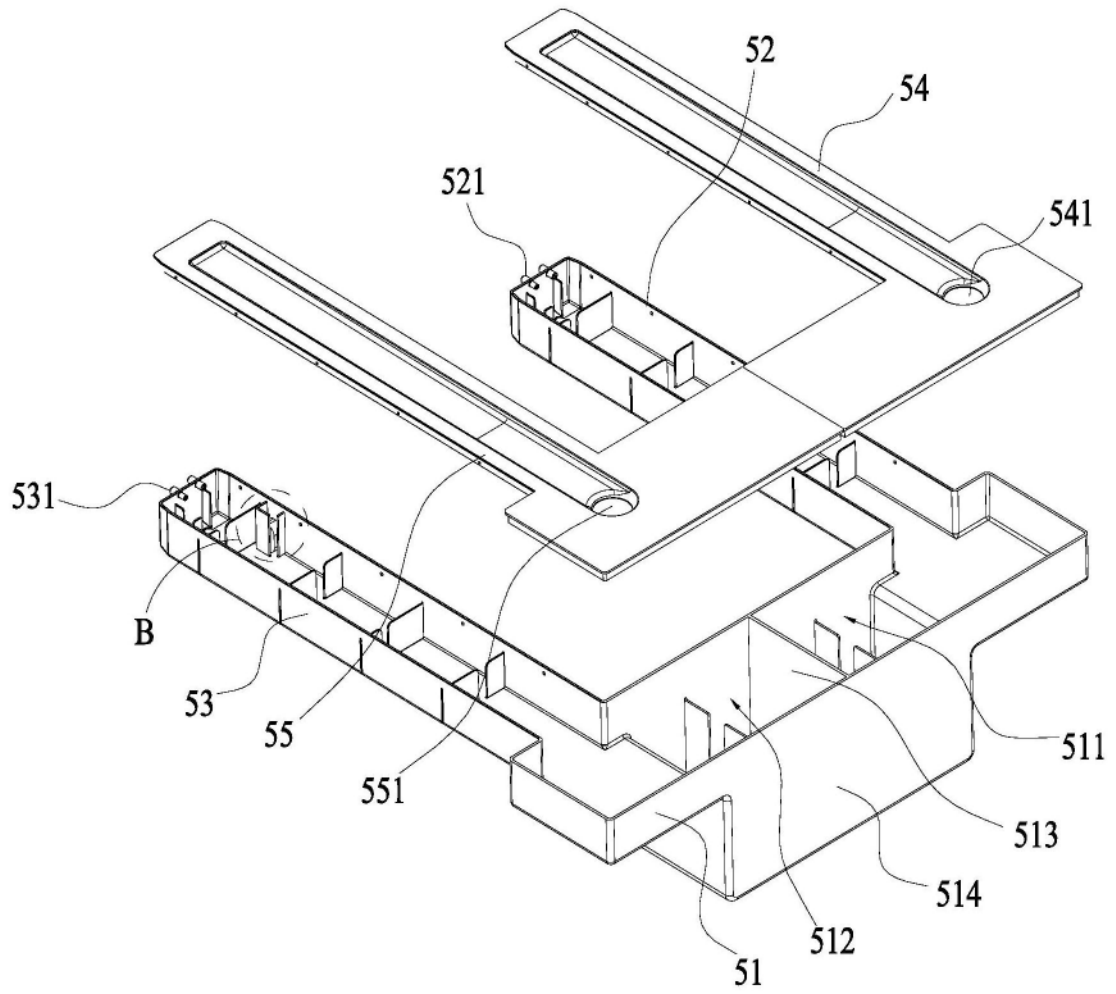


图9

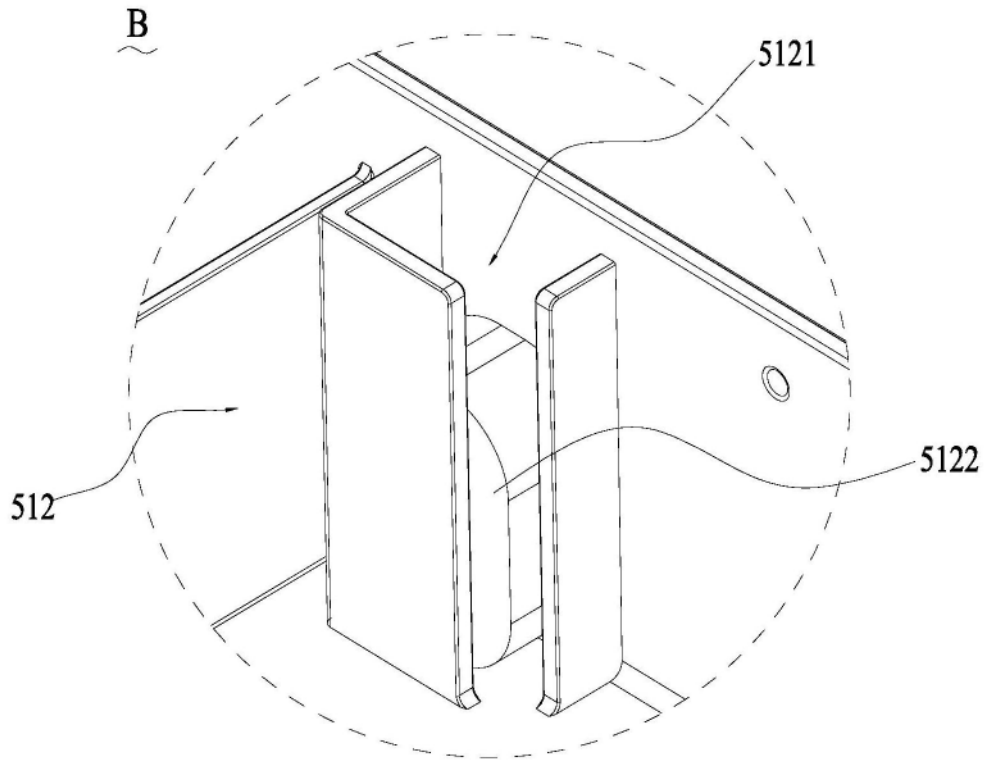


图10

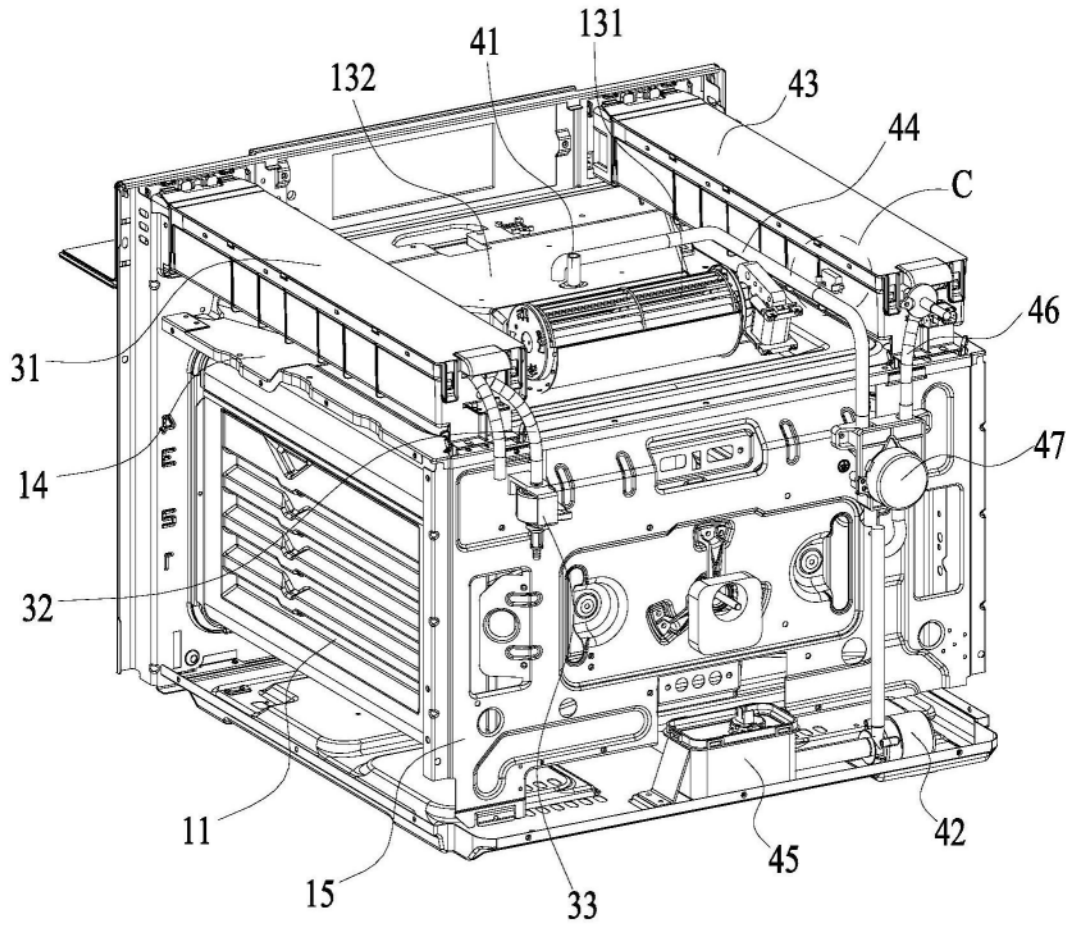


图11

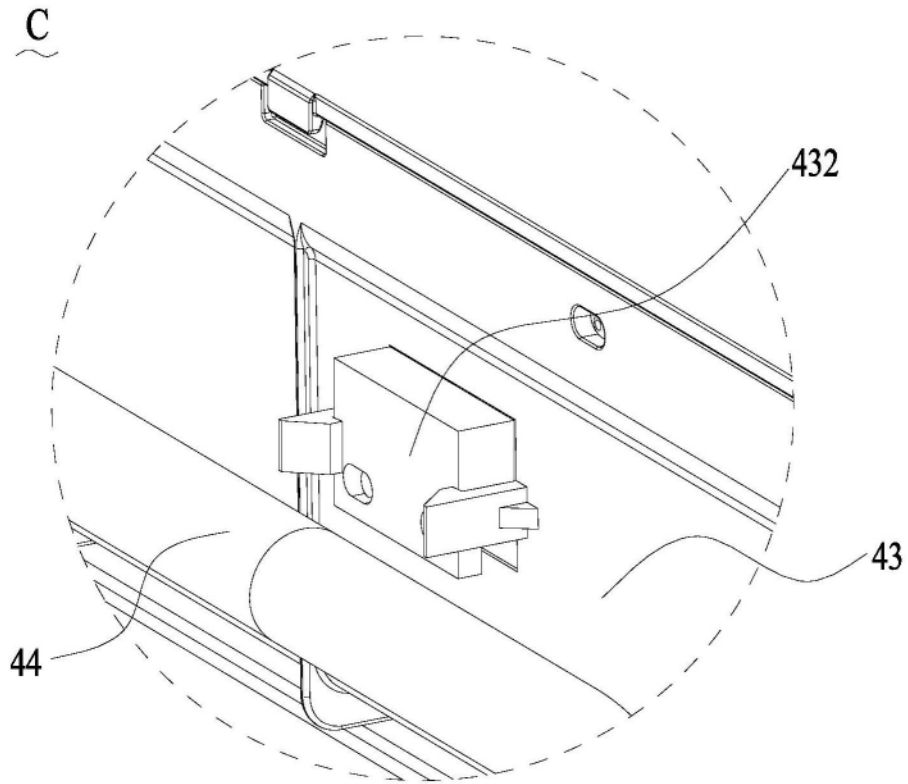


图12