



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213248350 U

(45) 授权公告日 2021.05.25

(21) 申请号 202021522567.2

(22) 申请日 2020.07.27

(73) 专利权人 浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司

地址 312017 浙江省绍兴市袍江工业园区  
世纪西街3号

(72) 发明人 丁金炬 李建 曾晓聪

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限  
责任公司 11240

代理人 邹秋爽

(51) Int.Cl.

A47J 27/04 (2006.01)

A47J 37/06 (2006.01)

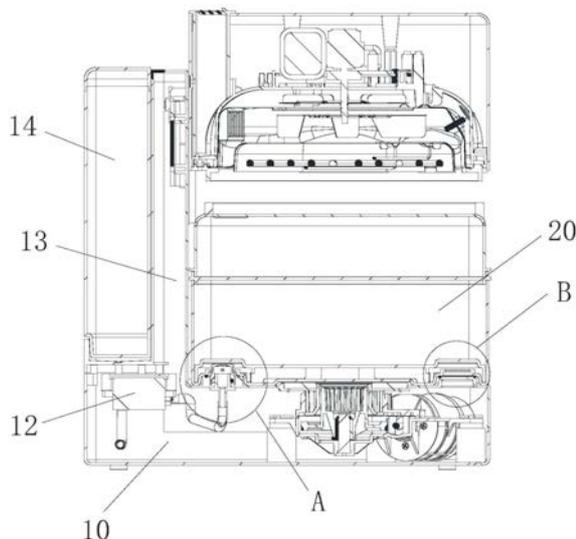
权利要求书1页 说明书6页 附图6页

(54) 实用新型名称

烹饪器具

(57) 摘要

本实用新型提供了一种烹饪器具,包括:底座,底座上设置有蒸汽出口;容器,可拆卸地安装于底座,容器上设置有第一蒸汽入口和第二蒸汽入口;密封部,密封部设置于底座;其中,容器具有第一安装状态和第二安装状态,容器处于第一安装状态时,第一蒸汽入口与蒸汽出口对接,密封部封堵第二蒸汽入口,容器处于第二安装状态时,第二蒸汽入口与蒸汽出口对接,密封部封堵第一蒸汽入口。本申请的技术方案有效地解决了相关技术中的用户操作不方便的问题。



1. 一种烹饪器具,其特征在于,包括:

底座(10),所述底座(10)上设置有蒸汽出口(11);

容器(20),可拆卸地安装于所述底座(10),所述容器(20)上设置有第一蒸汽入口(21)和第二蒸汽入口(22);

密封部(30),所述密封部(30)设置于所述底座(10);

其中,所述容器(20)具有第一安装状态和第二安装状态,所述容器(20)处于所述第一安装状态时,所述第一蒸汽入口(21)与所述蒸汽出口(11)对接,所述密封部(30)封堵所述第二蒸汽入口(22),所述容器(20)处于所述第二安装状态时,所述第二蒸汽入口(22)与所述蒸汽出口(11)对接,所述密封部(30)封堵所述第一蒸汽入口(21)。

2. 根据权利要求1所述的烹饪器具,其特征在于,所述第一蒸汽入口(21)与所述容器(20)的中心之间的距离等于所述第二蒸汽入口(22)与所述容器(20)的中心之间的距离。

3. 根据权利要求1所述的烹饪器具,其特征在于,所述烹饪器具还包括设置在所述容器(20)上的两个把手(40),两个所述把手(40)相对于所述容器(20)对称设置。

4. 根据权利要求3所述的烹饪器具,其特征在于,两个所述把手(40)之间的连线与所述第一蒸汽入口(21)和所述第二蒸汽入口(22)之间的连线交叉设置。

5. 根据权利要求1所述的烹饪器具,其特征在于,所述容器(20)和所述底座(10)之间设置有定位结构(50)。

6. 根据权利要求5所述的烹饪器具,其特征在于,所述定位结构(50)包括第一定位件(51)和第二定位件(52),所述第一定位件(51)设置在所述容器(20)的底部,所述第二定位件(52)设置在所述底座(10)上,所述第一定位件(51)和所述第二定位件(52)插接配合。

7. 根据权利要求1至6中任一项所述的烹饪器具,其特征在于,所述密封部(30)包括密封件(31),所述密封件(31)与所述容器(20)的底面抵接配合。

8. 根据权利要求7所述的烹饪器具,其特征在于,所述密封部(30)包括设置在所述底座(10)上并向上凸出的凸起部(32),所述密封件(31)设置在所述凸起部(32)上。

9. 根据权利要求8所述的烹饪器具,其特征在于,所述容器(20)上设置有与所述凸起部(32)配合的第一凹部(23)和第二凹部(24),所述第一蒸汽入口(21)设置在所述第一凹部(23)处,所述第二蒸汽入口(22)设置在所述第二凹部(24)处。

10. 根据权利要求1所述的烹饪器具,其特征在于,所述底座(10)内设置有蒸汽发生器(12),所述蒸汽发生器(12)与所述蒸汽出口(11)的距离小于所述蒸汽发生器(12)与所述密封部(30)的距离;和/或,所述烹饪器具还包括与所述底座(10)连接的支撑部(13)以及设置在所述支撑部(13)上的水箱(14),所述蒸汽出口(11)与所述支撑部(13)相邻设置。

## 烹饪器具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及小家电技术领域,具体而言,涉及一种烹饪器具。

### 背景技术

[0002] 目前,蒸锅蒸煮食物的效率高,烹饪的食物口感较好,并且一次性能够烹饪较多的食物,因此受到消费者所喜爱。

[0003] 在相关技术中,蒸锅上设置有一个蒸汽入口,底座上设有一个蒸汽出口,上述蒸汽出口设置在底座的一侧,蒸汽入口与蒸汽出口对应设置。从蒸汽发生器出来的高温蒸汽从蒸汽出口流出底座,再通过蒸汽入口进入到蒸锅的内部。

[0004] 用户将蒸锅安装到底座的过程中时,蒸锅和底座之间仅有一个安装状态,在该安装状态下才能使蒸汽出口和蒸汽入口对准,才能够将容器安装到底座上,这样,用户操作不方便,用户使用体验不佳。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种烹饪器具,以解决相关技术中的用户操作不方便的问题。

[0006] 为了实现上述目的,根据本实用新型的一个方面,提供了一种烹饪器具,包括:底座,底座上设置有蒸汽出口;容器,可拆卸地安装于底座,容器上设置有第一蒸汽入口和第二蒸汽入口;密封部,密封部设置于底座;其中,容器具有第一安装状态和第二安装状态,容器处于第一安装状态时,第一蒸汽入口与蒸汽出口对接,密封部封堵第二蒸汽入口,容器处于第二安装状态时,第二蒸汽入口与蒸汽出口对接,密封部封堵第一蒸汽入口。

[0007] 应用本实用新型的技术方案,底座上设置有蒸汽出口和密封部,容器安装到底座上,容器上设置有第一蒸汽入口和第二蒸汽入口。当容器处于第一安装状态时,第一蒸汽入口与蒸汽出口连通,密封部封堵第二蒸汽入口。当容器处于第二安装状态时,第二蒸汽入口与蒸汽出口连通,密封部封堵第一蒸汽入口。相比于相关技术中仅具有一个安装状态而言,本申请的技术方案至少包括两个安装状态,使得容器具有至少两个安装状态。这样,使得容器与底座的配合更加灵活和多样,同时使得用户能够更加容易地将容器安装到底座上。因此本申请的技术方案有效地解决了相关技术中的用户操作不方便的问题。

[0008] 进一步地,第一蒸汽入口与容器的中心之间的距离等于第二蒸汽入口与容器的中心之间的距离。上述的第一蒸汽入口和第二蒸汽入口与容器的中心之间的距离相等,使得容器能够从两个方向安装到底座上,因此提高了容器安装的便利性。

[0009] 进一步地,烹饪器具还包括设置在容器上的两个把手,两个把手相对于容器对称设置。上述的把手便于用户拿取和放置容器,同时,把手能够进行隔热,防止容器的温度过高,烫伤用户。

[0010] 进一步地,两个把手之间的连线与第一蒸汽入口和第二蒸汽入口之间的连线交叉设置。上述结构便于用户将第一蒸汽入口或第二蒸汽入口与蒸汽出口对准,进而实现容器

安装到底座上。

[0011] 进一步地,容器和底座之间设置有定位结构。上述的定位结构能够有效地限制容器在底座上的位置,防止容器在底座上晃动,进而避免因容器晃动而导致的第一蒸汽入口或第二蒸汽入口与蒸汽出口之间产生间隙。

[0012] 进一步地,定位结构包括第一定位件和第二定位件,第一定位件设置在容器的底部,第二定位件设置在底座上,第一定位件和第二定位件插接配合。上述的插接配合的配合方式简单,便于操作,同时固定定位效果好。

[0013] 进一步地,密封部包括密封件,密封件与容器的底面抵接配合。上述的密封件能够有效地将第一蒸汽入口或者第二蒸汽入口密封,当第一蒸汽入口与蒸汽出口连通时,密封件能够封堵第二蒸汽入口,防止容器内部的蒸汽通过第二蒸汽入口流出。当第二蒸汽入口与蒸汽出口连通时,密封件能够封堵第一蒸汽入口,防止容器内部的蒸汽通过第一蒸汽入口流出。

[0014] 进一步地,密封部包括设置在底座上并向上凸出的凸起部,密封件设置在凸起部上。上述的凸起部能够更好地与第一蒸汽入口或者第二蒸汽入口配合,进而使得密封效果更好。

[0015] 进一步地,容器上设置有与凸起部配合的第一凹部和第二凹部,第一蒸汽入口设置在第一凹部处,第二蒸汽入口设置在第二凹部处。上的第一凹部和第二凹部朝向容器的内部凸出,因此使得第一蒸汽入口和第二蒸汽入口的位置高于容器的底面,该设置能够防止容器内部蒸汽遇冷后产生的冷凝水通过第一蒸汽入口和第二蒸汽入口流出。

[0016] 进一步地,底座内设置有蒸汽发生器,蒸汽发生器与蒸汽出口的距离小于蒸汽发生器与密封部的距离;和/或,烹饪器具还包括与底座连接的支撑部以及设置在支撑部上的水箱,蒸汽出口与支撑部相邻设置。上述的蒸汽发生器与水箱连接,进而产生高温的蒸汽,能够为容器内部的食物进行加热,同时,蒸汽发生器的与蒸汽出口之间的距离较小,能够减小蒸汽在管路中运输的过程中温度降低,进而提高蒸煮的效果。

## 附图说明

[0017] 构成本申请的一部分的说明书附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0018] 图1示出了根据本实用新型的烹饪器具的实施例的剖视示意图;

[0019] 图2示出了图1的烹饪器具的A处局部放大图;

[0020] 图3示出了图1的烹饪器具的B处局部放大图;

[0021] 图4示出了图1的烹饪器具未安装容器的立体结构示意图;

[0022] 图5示出了图1的烹饪器具的容器的立体结构示意图;以及

[0023] 图6示出了图1的烹饪器具的立体结构示意图。

[0024] 其中,上述附图包括以下附图标记:

[0025] 10、底座;11、蒸汽出口;12、蒸汽发生器;13、支撑部;14、水箱;20、容器;21、第一蒸汽入口;22、第二蒸汽入口;23、第一凹部;24、第二凹部;30、密封部;31、密封件;32、凸起部;40、把手;50、定位结构;51、第一定位件;52、第二定位件。

## 具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。以下对至少一个示例性实施例的描述实际上仅仅是说明性的,决不作为对本实用新型及其应用或使用的任何限制。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 需要注意的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的,除非上下文另外明确指出,否则单数形式也意图包括复数形式,此外,还应当理解的是,当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时,其指明存在特征、步骤、操作、器件、组件和/或它们的组合。

[0028] 除非另外具体说明,否则在这些实施例中阐述的部件和步骤的相对布置、数字表达式和数值不限制本实用新型的范围。同时,应当明白,为了便于描述,附图中所示出的各个部分的尺寸并不是按照实际的比例关系绘制的。对于相关领域普通技术人员已知的技术、方法和设备可能不作详细讨论,但在适当情况下,技术、方法和设备应当被视为授权说明书的一部分。在这里示出和讨论的所有示例中,任何具体值应被解释为仅仅是示例性的,而不是作为限制。因此,示例性实施例的其它示例可以具有不同的值。应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步讨论。

[0029] 为了更加便于用户的操作,使得用户能够更加简单地将容器20安装到底座10上,如图1至图3所示,在本实施例中,烹饪器具包括:底座10、容器20以及密封部30。底座10上设置有蒸汽出口11。容器20可拆卸地安装于底座10,容器20上设置有第一蒸汽入口21和第二蒸汽入口22。密封部30设置于底座10。其中,容器20具有第一安装状态和第二安装状态,容器20处于第一安装状态时,第一蒸汽入口21与蒸汽出口11对接,密封部30封堵第二蒸汽入口22,容器20处于第二安装状态时,第二蒸汽入口22与蒸汽出口11对接,密封部30封堵第一蒸汽入口21。

[0030] 应用本实施例的技术方案,底座10上设置有蒸汽出口11和密封部30,容器20安装到底座10上,容器20上设置有第一蒸汽入口21和第二蒸汽入口22。当容器20处于第一安装状态时,第一蒸汽入口21与蒸汽出口11连通,密封部30封堵第二蒸汽入口22。当容器20处于第二安装状态时,第二蒸汽入口22与蒸汽出口11连通,密封部30封堵第一蒸汽入口21。相比于相关技术中仅具有一个安装状态而言,本实施例的技术方案至少包括两个安装状态,使得容器20具有至少两个安装状态。这样,使得容器20与底座10的配合更加灵活和多样,同时使得用户能够更加容易地将容器20安装到底座10上。因此本实施例的技术方案有效地解决了相关技术中的用户操作不方便的问题。

[0031] 在本实施例中,蒸汽出口11包括蒸汽帽,蒸汽帽能够使得蒸汽流出的方向更多,使得食物能够完全被蒸汽包围。同时,在容器的内部设置有蒸架,蒸架上设置有过流孔,蒸汽能够穿过过流孔并对蒸架上的食物进行加热。

[0032] 如图5所示,在本实施例中,第一蒸汽入口21与容器20的中心之间的距离等于第二蒸汽入口22与容器20的中心之间的距离。第一蒸汽入口21和第二蒸汽入口22与容器20的中心之间的距离相等,使得容器20能够从两个方向安装到底座10上,因此提高了容器20安装

的便利性。相应地，蒸汽出口11与底座10的中心之间的距离与密封部30与底座10中心之间的距离也相等。

[0033] 考虑到容器加热后会使得容器20自身的温度较高，因此设置把手，使得用户将容器从底座上取下的过程中，避免烫伤。如图5和图6所示，在本实施例中，烹饪器具还包括设置在容器20上的两个把手40，两个把手40相对于容器20对称设置。把手40便于用户拿取和放置容器20，同时，把手40能够进行隔热，防止容器20的温度过高，烫伤用户。

[0034] 如图5和图6所示，在本实施例中，两个把手40之间的连线与第一蒸汽入口21和第二蒸汽入口22之间的连线交叉设置。上述的结构便于用户将第一蒸汽入口21或第二蒸汽入口22与蒸汽出口11对准，进而实现容器20安装到底座10上。在本实施例中，两个把手40之间的连线与第一蒸汽入口21和第二蒸汽入口22之间的连线相互垂直，使得用户更加容易将第一蒸汽入口21或者第二蒸汽入口22与蒸汽出口11对准。

[0035] 需要说明的是，两个把手40的连线指的是穿过两个把手中间位置的直线。相应地，第一蒸汽入口21和第二蒸汽入口22之间的连线是指穿过第一蒸汽入口21和第二蒸汽入口22的中心的直线。

[0036] 考虑到容器20有可能会在底座10上产生轻微移动或者晃动，仅靠密封部30与第二蒸汽入口22和蒸汽出口11和第一蒸汽入口21的配合难以有效地将容器20固定在底座10上，如图4和图5所示，在本实施例中，容器20和底座10之间设置有定位结构50。定位结构50能够有效地限制容器20在底座10上的位置，防止容器20在底座10上晃动，进而避免因容器20晃动而导致的第一蒸汽入口21蒸汽出口11之间产生间隙。

[0037] 如图4和图5所示，在本实施例中，定位结构50包括第一定位件51和第二定位件52，第一定位件51设置在容器20的底部，第二定位件52设置在底座10上，第一定位件51和第二定位件52插接配合。插接配合的配合方式简单，便于操作，同时固定定位效果好。

[0038] 如图1和图3所示，在本实施例中，密封部30包括密封件31，密封件31与容器20的底面抵接配合。密封件31能够有效地将第二蒸汽入口22密封，密封件31能够封堵第二蒸汽入口22，防止容器20内部的蒸汽通过第二蒸汽入口22流出。上述的密封件为密封环，当然还可以为密封垫。

[0039] 在图中未示出的实施例中，密封件还可以封堵第一蒸汽入口，此时，第二蒸汽入口与蒸汽出口连通。

[0040] 如图1和图3所示，在本实施例中，密封部30包括设置在底座10上并向上凸出的凸起部32，密封件31设置在凸起部32上。凸起部32能够更好地与第二蒸汽入口22配合，进而使得密封效果更好。

[0041] 如图1至图3所示，在本实施例中，容器20上设置有与凸起部32配合的第一凹部23和第二凹部24，第一蒸汽入口21设置在第一凹部23处，第二蒸汽入口22设置在第二凹部24处。第一凹部23和第二凹部24朝向容器20的内部凸出，因此使得第一蒸汽入口21和第二蒸汽入口22的位置高于容器20的底面，该设置能够防止容器20内部蒸汽遇冷后产生的冷凝水通过第一蒸汽入口21和第二蒸汽入口22流出。

[0042] 如图1所示，在本实施例中，底座10内设置有蒸汽发生器12，蒸汽发生器12与蒸汽出口11的距离小于蒸汽发生器12与密封部30的距离；和/或，烹饪器具还包括与底座10连接的支撑部13以及设置在支撑部13上的水箱14，蒸汽出口11与支撑部13相邻设置。蒸汽发生

器12与水箱14连接,进而产生高温的蒸汽,能够为容器20内部的食物进行加热,同时,蒸汽发生器12的与蒸汽出口11之间的距离较小,能够减小蒸汽在管路中运输的过程中温度降低,进而提高蒸煮的效果。

[0043] 本实施例的烹饪器具的底座由于设置了其他结构,因此蒸汽进口设置在底座的边沿处,这样,则需要用户对准蒸汽出口和蒸汽入口,而本实施的烹饪器具具有防呆安装的功能,不需要选择方向,提高了用户的体验效果。

[0044] 上述的烹饪器具还包括可升降的盖体和锅胆(图中未示出),容器20和锅胆可互换地安装在底座10上,底座10内部设置有蒸汽发生器12,锅胆为圆形,能够有效地避让蒸汽出口11。盖体安装在支撑部13上,盖体的升降是通过滑动机构实现的,滑动机构包括滑槽和滑柱,滑柱与盖体连接,并穿过滑槽,滑柱上还设置有限位件,能够防止滑柱脱离滑槽,使得滑动机构更加稳定。盖体上设置有烘烤组件、风道和风扇,能够对容器20和锅胆内的食物进行烘烤。锅胆的内部设置有搅拌装置,底座10中设置有驱动装置,驱动装置驱动搅拌装置搅拌。容器20包括蒸汽盖,当容器20安装蒸汽盖时,由蒸汽发生器12产生的高温蒸汽通过蒸汽出口11进入到容器20中,对食物进行蒸煮。容器20还包括蒸烤盖,蒸烤盖上设置有安装孔,盖体能够安装至安装孔中,此时能够对容器20中的食物进行蒸煮和烘烤。

[0045] 在本实施例中,从俯视角度来看,底座10和盖体均为矩形结构,从侧视角度来看,支撑部13为矩形结构,底座10和支撑部13连接并呈L型。底座10的宽度与支撑部13的宽度相等,烘烤组件包括发热管。

[0046] 本实施例的烹饪器具的具体工作原理如下:

[0047] 工作状态一:烘烤搅拌。将锅胆安装在底座10上。当盖体不盖设在锅胆上,锅胆内部的搅拌装置启动,此时可以实现和面功能;当盖体盖设锅胆上,此时盖体上烘烤组件启动,风扇将风道中的风吹至烘烤组件处,进而将烘烤组件的热量吹至锅胆内部,对食材进行烘烤,并且同时能够对食材进行搅拌,使得烘烤的效果更好,烘烤更加均匀。

[0048] 工作状态二:蒸煮。将容器20安装到底座10上。当蒸汽盖安装在容器20上时,水箱14水通过蒸汽发生器12加热转化成高温蒸汽,高温蒸汽通过蒸汽出口11与容器20连通,此时烹饪器具只实现蒸煮功能,此时盖体通滑动机构上升至蒸汽盖的上方并固定。

[0049] 工作状态三:蒸煮烘烤。当蒸烤盖安装在容器20上时,盖体下降至蒸烤盖中的安装孔中,此时,烹饪器具先进行蒸煮功能,当蒸煮结束后,盖体中的烘烤组件启动,对被蒸煮好的食物进行烘烤,通过烘烤上色,烹饪出美味食物。

[0050] 通过上述内容可知,本实施例的烹饪器具能够将多种功能组合在一个烹饪器具中,此设置能够有效的避免空间的占用。本实施例的烹饪器具具有多种功能,并且不同的功能配合,更能烹饪出完美的食物。蒸煮和烘烤是两种主要的烹饪方式,蒸出来的食物,含有大量的水分,烤出来的食物,带有金黄的表皮和浓厚的香味,一些食物先蒸熟,再用烘烤功能,将食物表面烤至金黄出香味,使得食物的口感更好。再增加搅拌功能,用于烹饪食物时的翻转,当然也可只用搅拌功能,此时能够进行和面。

[0051] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,方位词如“前、后、上、下、左、右”、“横向、竖向、垂直、水平”和“顶、底”等所指示的方位或位置关系通常是基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,在未作相反说明的情况下,这些方位词并不指示和暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位或者以特定的方位构造和操作,因

此不能理解为对本实用新型保护范围的限制；方位词“内、外”是指相对于各部件本身的轮廓的内、外。

[0052] 为了便于描述，在这里可以使用空间相对术语，如“在……之上”、“在……上方”、“在……上表面”、“上面的”等，用来描述如在图中所示的一个器件或特征与其他器件或特征的空间位置关系。应当理解的是，空间相对术语旨在包含除了器件在图中所描述的方位之外的在使用或操作中的不同方位。例如，如果附图中的器件被倒置，则描述为“在其他器件或构造上方”或“在其他器件或构造之上”的器件之后将被定位为“在其他器件或构造下方”或“在其他器件或构造之下”。因而，示例性术语“在……上方”可以包括“在……上方”和“在……下方”两种方位。该器件也可以其他不同方式定位（旋转90度或处于其他方位），并且对这里所使用的空间相对描述作出相应解释。

[0053] 此外，需要说明的是，使用“第一”、“第二”等词语来限定零部件，仅仅是为了便于对相应零部件进行区别，如没有另行声明，上述词语并没有特殊含义，因此不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0054] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，对于本领域的技术人员来说，本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

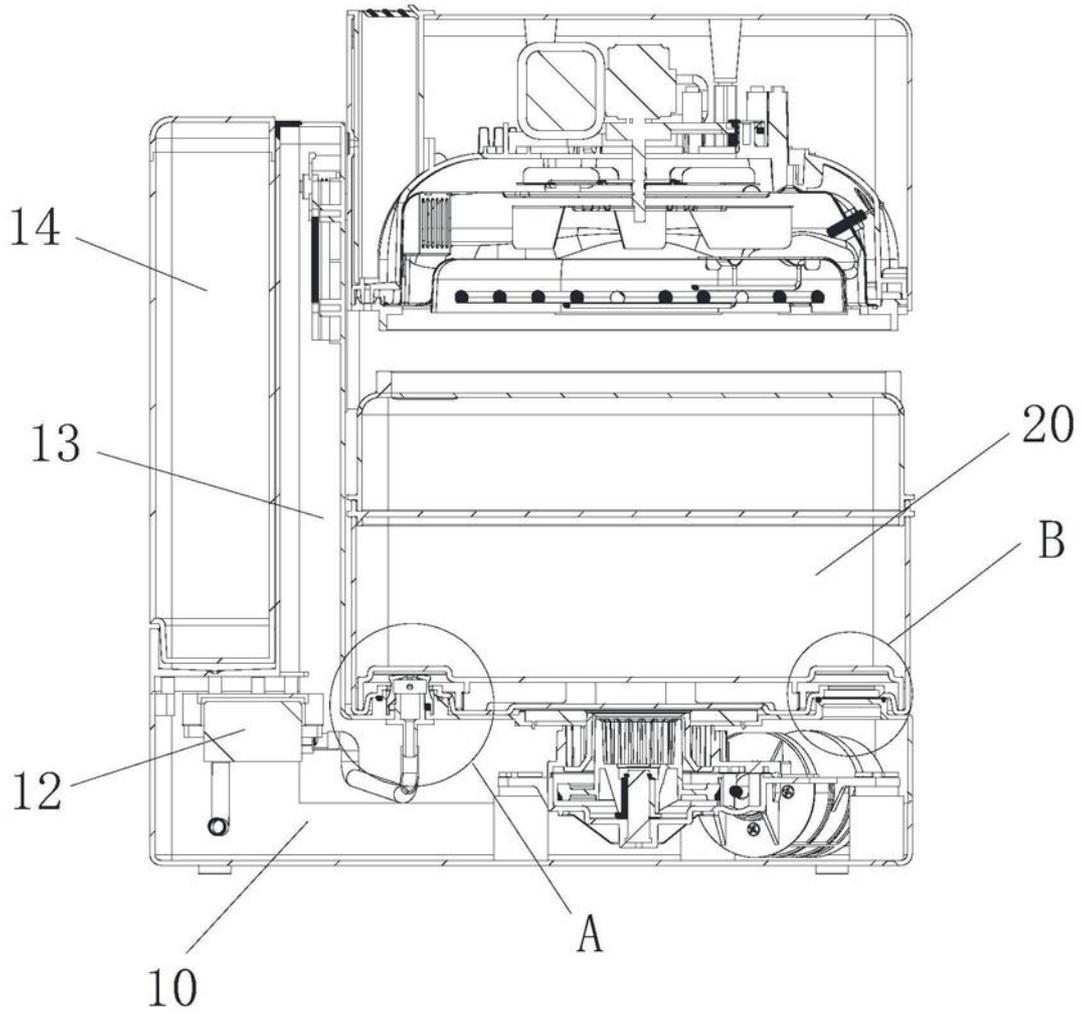


图1

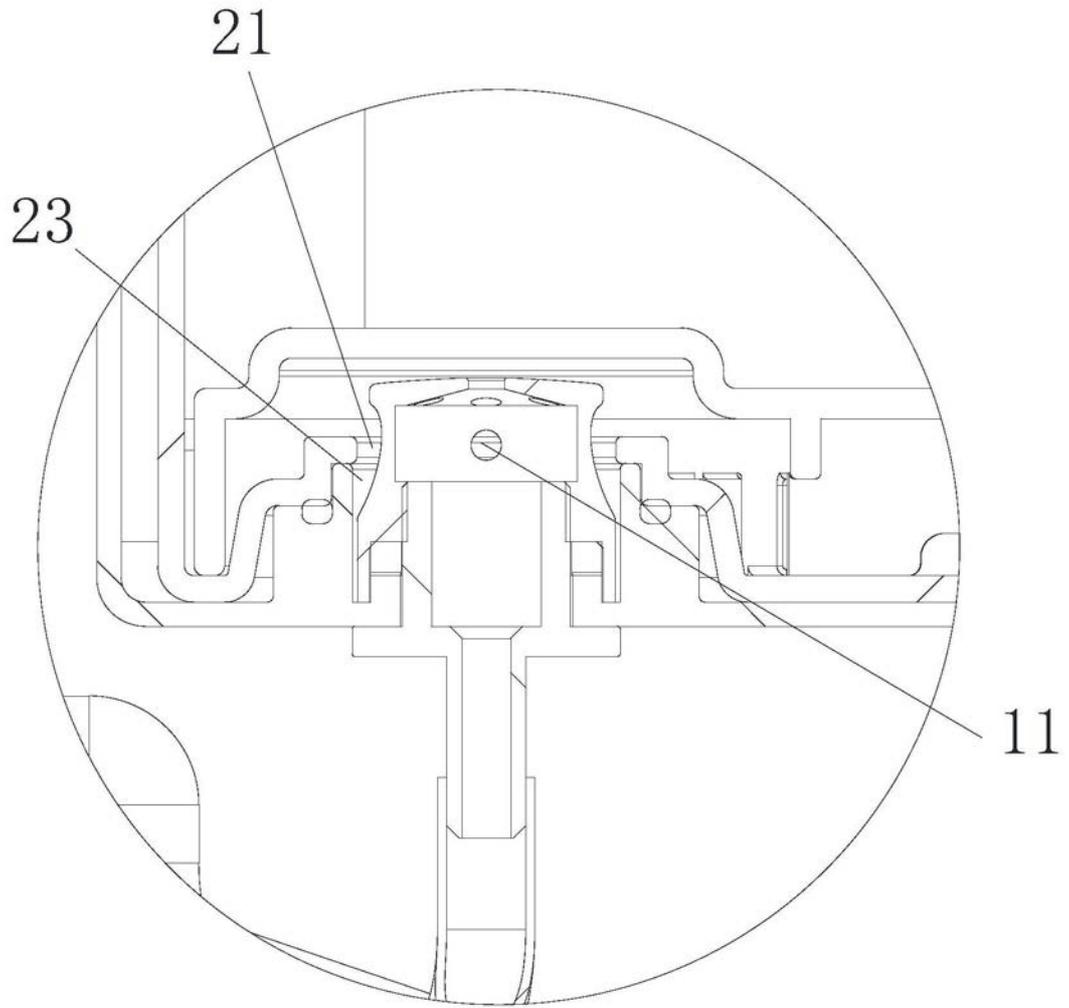


图2

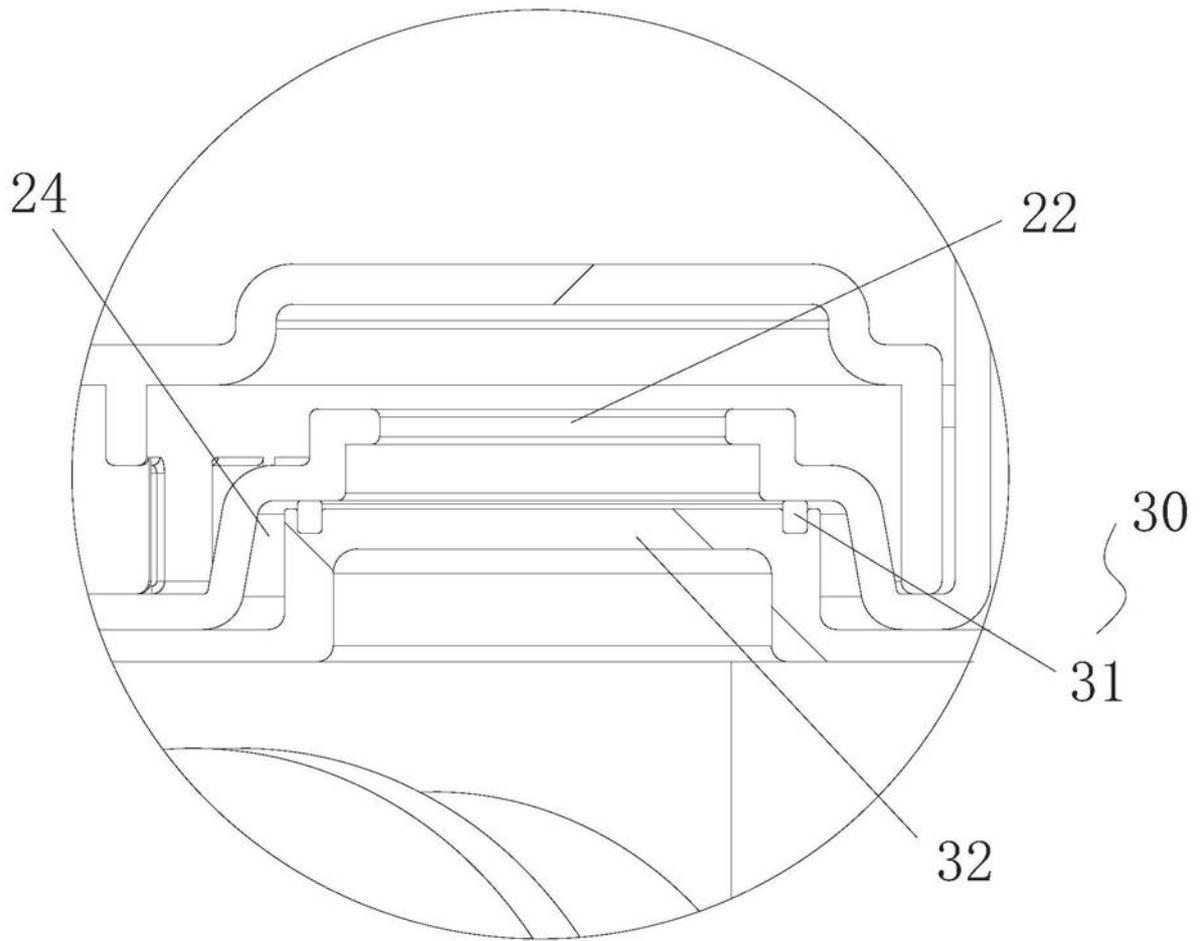


图3

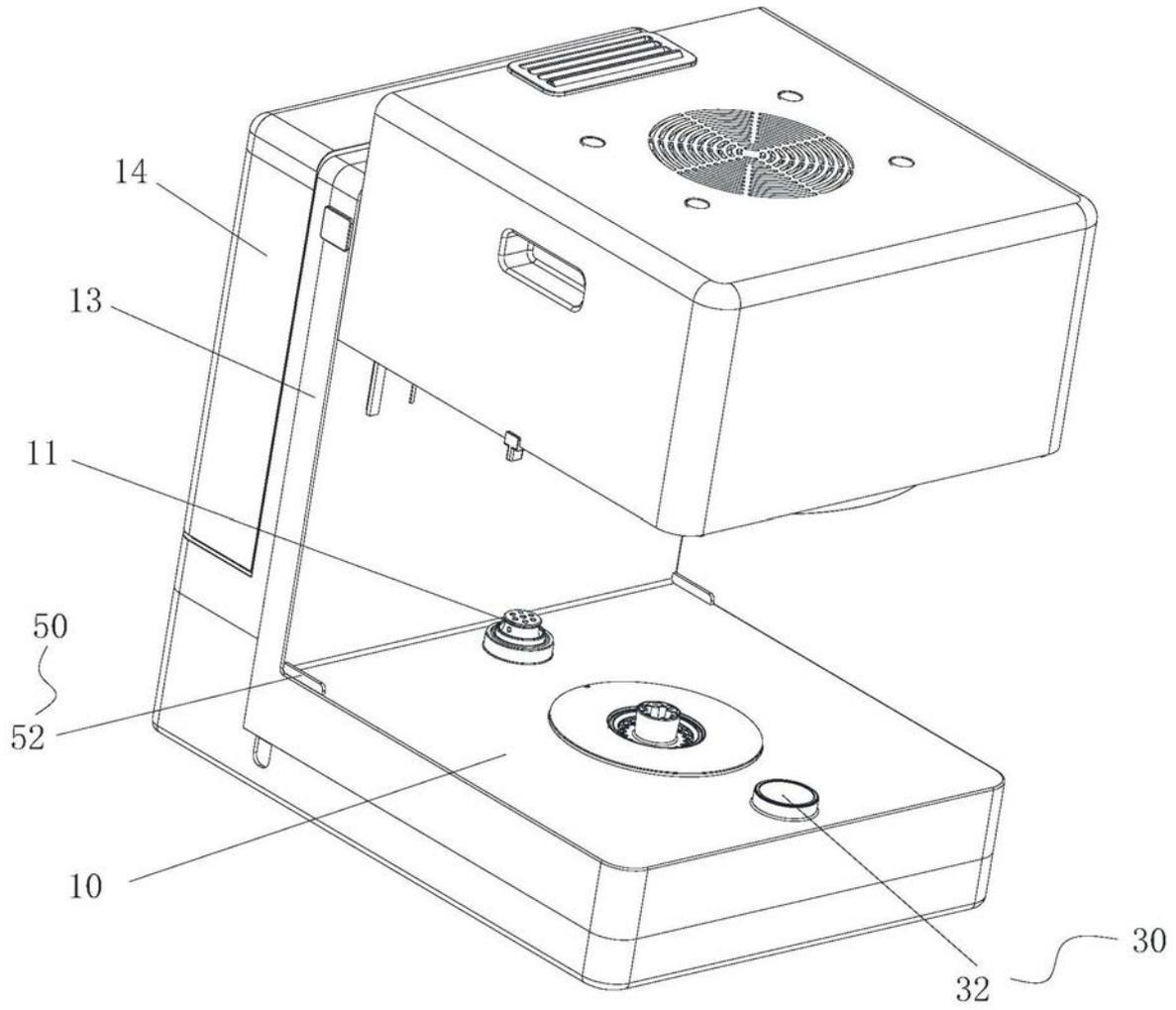


图4

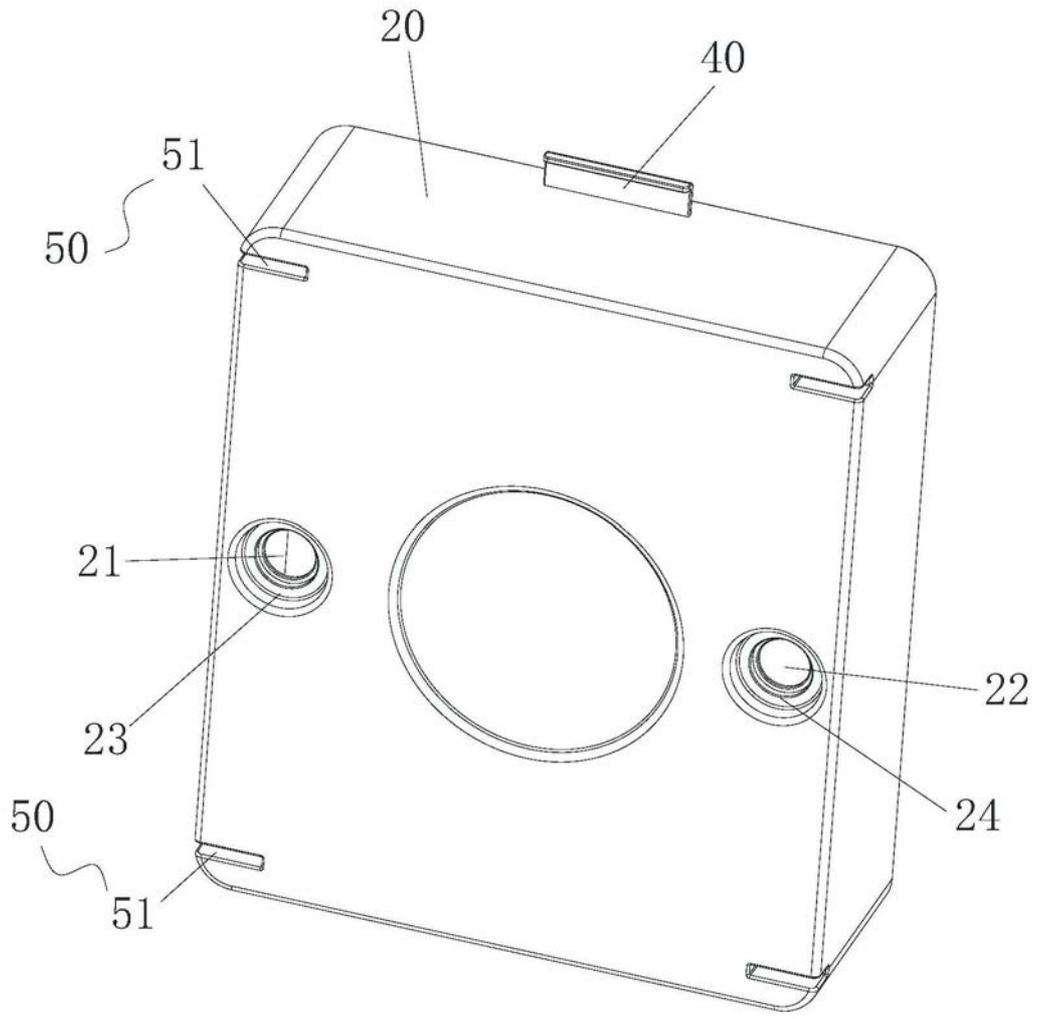


图5

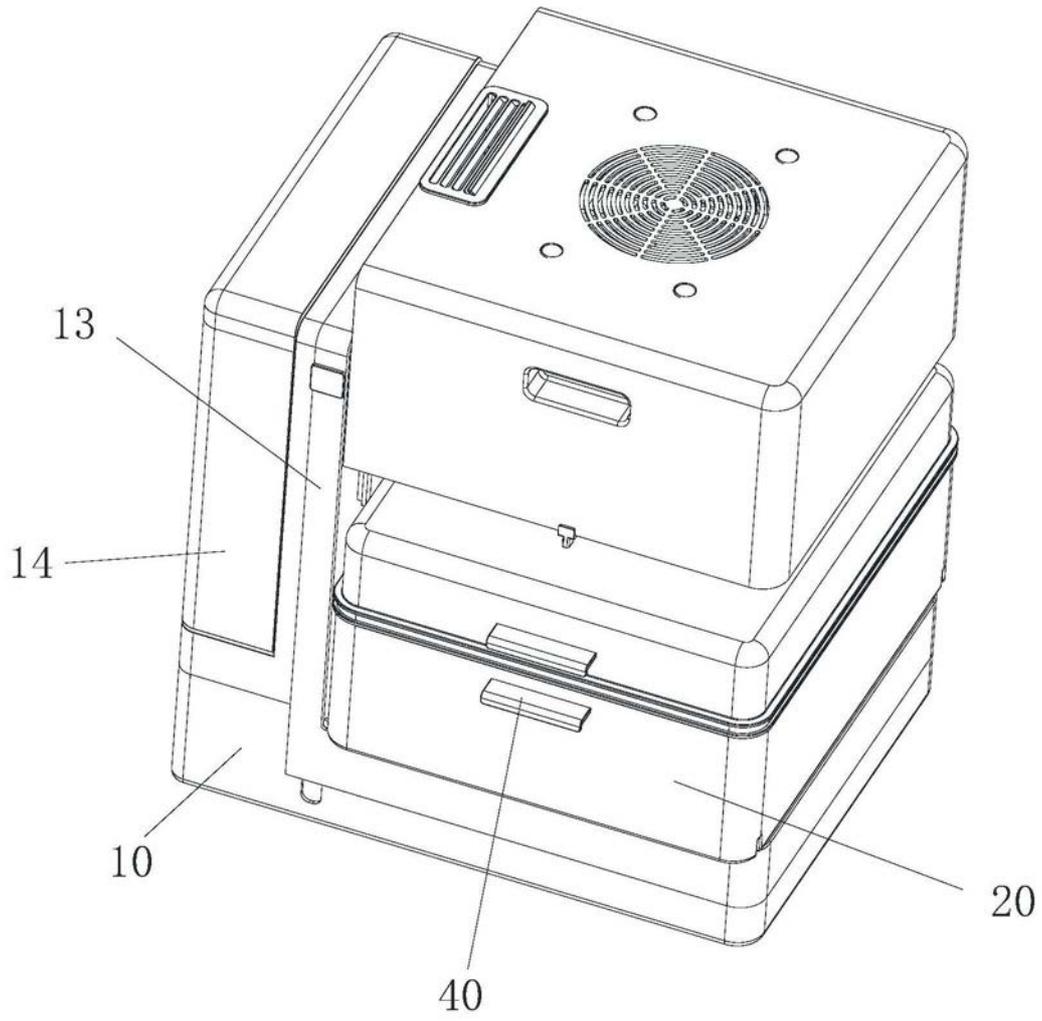


图6