(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208925822 U
(45)授权公告日 2019.06.04

(21)申请号 201820967192.7

(22)申请日 2018.06.21

(73)专利权人 佛山市顺德区美的电热电器制造有限公司
地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇三乐东路19号

(72)发明人 许智波 邢凤雷 陈维维 单茂振

(74)专利代理机构 深圳市世纪恒程知识产权代理事务所 44287
代理人 胡海国

(51)Int.Cl.
A47J 27/00(2006.01)
A47J 27/04(2006.01)
A47J 36/06(2006.01)
A47J 36/00(2006.01)

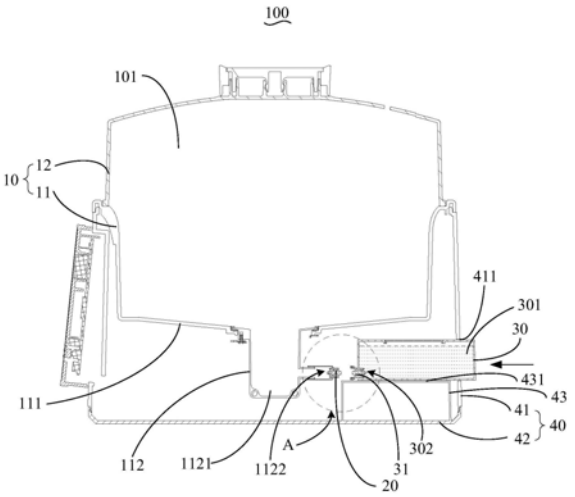
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54)实用新型名称

炖蒸器具

(57)摘要

本实用新型公开一种炖蒸器具，包括底座组件、安装于所述底座组件的炖蒸装置及与所述炖蒸装置连接的水箱组件，所述炖蒸装置内设有炖蒸腔，所述水箱组件内设有储水腔，所述水箱组件插装于所述底座组件内，且所述储水腔和所述炖蒸腔连通。本实用新型炖蒸器具搬运和安装方便。



CN 208925822 U

1.一种炖蒸器具，其特征在于，包括底座组件、安装于所述底座组件的炖蒸装置及与所述炖蒸装置连接的水箱组件，所述炖蒸装置内设有炖蒸腔，所述水箱组件内设有储水腔，所述水箱组件插装于所述底座组件内，且所述储水腔和所述炖蒸腔连通。

2.如权利要求1所述的炖蒸器具，其特征在于，所述底座组件的侧部设有一开口，所述水箱组件由所述开口插入所述底座组件内。

3.如权利要求2所述的炖蒸器具，其特征在于，所述底座组件内设有与所述开口连通的滑道，所述水箱组件可滑动地连接于所述滑道。

4.如权利要求1所述的炖蒸器具，其特征在于，所述炖蒸装置设有与所述炖蒸腔连通的进水孔，所述进水孔处设有用于封堵所述进水孔的截止阀，所述水箱组件设有与所述储水腔连通的溢流孔，所述溢流孔处设有用于封堵所述溢流孔的控水阀，所述截止阀抵接所述控水阀，以使所述控水阀打开于所述溢流孔，并使所述截止阀打开于所述进水孔，将所述溢流孔和所述进水孔连通。

5.如权利要求4所述的炖蒸器具，其特征在于，所述进水孔的孔壁设有限位凸起，所述截止阀包括：

第一阀体，安装于所述进水孔内，且所述第一阀体的一端伸入所述进水孔内，另一端由所述进水孔外露；

第一阀凸，凸设于所述第一阀体外露的一端；

第一弹性件，连接于所述限位凸起和所述第一阀凸之间；及

第二弹性件，连接于所述第一阀体伸入所述进水孔的一端，所述第二弹性件抵接于所述进水孔的孔壁周缘。

6.如权利要求4所述的炖蒸器具，其特征在于，所述溢流孔的孔壁设有限位凸块，所述控水阀包括：

第二阀体，安装于所述溢流孔内，且所述第二阀体的一端伸入所述储水腔内，另一端由所述溢流孔外露；

第二阀凸，凸设于所述第二阀体外露的一端；

第三弹性件，连接于所述限位凸块和第二阀凸之间；及

第四弹性件，连接于所述第二阀体伸入所述储水腔的一端，所述第四弹性件抵接于所述溢流孔的孔壁周缘。

7.如权利要求4所述的炖蒸器具，其特征在于，所述截止阀和所述控水阀之间夹设有密封件。

8.如权利要求1至7中任一项所述的炖蒸器具，其特征在于，所述炖蒸装置包括锅体和盖设于所述锅体的锅盖，所述锅体和所述锅盖连接配合围成所述炖蒸腔。

9.如权利要求8所述的炖蒸器具，其特征在于，所述锅体包括外锅和连接于所述外锅的底锅，所述锅盖盖设于所述外锅，所述底锅设有加热槽，所述炖蒸腔和所述储水腔分别与所述加热槽连通。

10.如权利要求1所述的炖蒸器具，其特征在于，所述底座组件包括底座和连接于所述底座的外壳，所述炖蒸装置和所述水箱组件安装并承载于所述外壳。

炖蒸器具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用电器技术领域，特别涉及一种炖蒸器具。

背景技术

[0002] 传统的炖蒸器具，以蒸汽电炖锅为例，蒸汽电炖锅在蒸汽加热时需要不断地产生蒸汽，从而需要对蒸汽电炖锅进行补水，传统的蒸汽电炖锅通常通过外置供水装置来进行供水补水，这样，使得在搬运过程中需要取下供水装置，并将蒸汽电炖锅和供水装置分开搬运后再组装才能使用，因此存在搬运和安装不便的问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的是提供一种搬运和安装方便的炖蒸器具。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提出的炖蒸器具，包括底座组件、安装于所述底座组件的炖蒸装置及与所述炖蒸装置连接的水箱组件，所述炖蒸装置内设有炖蒸腔，所述水箱组件内设有储水腔，所述水箱组件插装于所述底座组件内，且所述储水腔和所述炖蒸腔连通。

[0005] 可选地，所述底座组件的侧部设有一开口，所述水箱组件由所述开口插入所述底座组件内。

[0006] 可选地，所述底座组件内设有与所述开口连通的滑道，所述水箱组件可滑动地连接于所述滑道。

[0007] 可选地，所述炖蒸装置设有与所述炖蒸腔连通的进水孔，所述进水孔处设有用于封堵所述进水孔的截止阀，所述水箱组件设有与所述储水腔连通的溢流孔，所述溢流孔处设有用于封堵所述溢流孔的控水阀，所述截止阀抵接所述控水阀，以使所述控水阀打开于所述溢流孔，并使所述截止阀打开于所述进水孔，将所述溢流孔和所述进水孔连通。

[0008] 可选地，所述进水孔的孔壁设有限位凸起，所述截止阀包括：

[0009] 第一阀体，安装于所述进水孔内，且所述第一阀体的一端伸入所述进水孔内，另一端由所述进水孔外露；

[0010] 第一阀凸，凸设于所述第一阀体外露的一端；

[0011] 第一弹性件，连接于所述限位凸起和所述第一阀凸之间；及

[0012] 第二弹性件，连接于所述第一阀体伸入所述进水孔的一端，所述第二弹性件抵接于所述进水孔的孔壁周缘。

[0013] 可选地，所述溢流孔的孔壁设有限位凸块，所述控水阀包括：

[0014] 第二阀体，安装于所述溢流孔内，且所述第二阀体的一端伸入所述储水腔内，另一端由所述溢流孔外露；

[0015] 第二阀凸，凸设于所述第二阀体外露的一端；

[0016] 第三弹性件，连接于所述限位凸块和第二阀凸之间；及

[0017] 第四弹性件，连接于所述第二阀体伸入所述储水腔的一端，所述第四弹性件抵接

于所述溢流孔的孔壁周缘。

[0018] 可选地，所述截止阀和所述控水阀之间夹设有密封件。

[0019] 可选地，所述炖蒸装置包括锅体和盖设于所述锅体的锅盖，所述锅体和所述锅盖连接配合围成所述炖蒸腔。

[0020] 可选地，所述锅体包括外锅和连接于所述外锅的底锅，所述锅盖盖设于所述外锅，所述底锅设有加热槽，所述炖蒸腔和所述储水腔分别与所述加热槽连通。

[0021] 可选地，所述底座组件包括底座和连接于所述底座的外壳，所述炖蒸装置和所述水箱组件安装并承载于所述外壳。

[0022] 本实用新型技术方案中，炖蒸腔内可放置待加热的食物或其他物质，且炖蒸腔可对蒸汽进行积聚，以对炖蒸腔内的食物或其他物质进行蒸汽加热，储水腔内用于储存水，并可供水给炖蒸装置，使炖蒸装置能够持续进行蒸汽加热，通过将炖蒸装置安装于底座组件，并将水箱组件插装于底座组件内，如此底座组件以及水箱组件组装成一体式结构，在搬运过程中炖蒸器具可整体搬运，搬运至使用场地之后可直接使用，省去了再次组装的步骤，解决了传统的炖蒸器具因水箱组件外置而使得炖蒸器具搬运及安装不便的问题。

附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，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地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，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示出的结构获得其他的附图。

[0024] 图1为本实用新型炖蒸器具一实施例的结构示意图；

[0025] 图2为图1所示炖蒸器具中水箱组件插入底座组件时的内部结构示意图；

[0026] 图3为图2中A处的放大图；

[0027] 图4为图2所示炖蒸器具中水箱组件插入底座组件后的内部结构示意图。

[0028] 附图标号说明：

[0029]

标号	名称	标号	名称
100	炖蒸器具	30	水箱组件
10	炖蒸装置	301	储水腔
101	炖蒸腔	302	溢流孔
11	锅体	302a	限位凸块
111	外锅	31	控水阀
112	底锅	311	第二阀体
1121	加热槽	312	第二阀凸
1122	进水孔	313	第三弹性件
1122a	限位凸起	314	第四弹性件
113	截止阀外壳	40	底座组件
114	连接管	41	外壳
12	锅盖	411	开口

20	截止阀	42	底座
21	第一阀体	43	承载台
22	第一阀凸	431	滑道
23	第一弹性件	50	密封件
24	第二弹性件	51	挤压件

[0030] 本实用新型目的的实现、功能特点及优点将结合实施例，参照附图做进一步说明。

具体实施方式

[0031] 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的一部分实施例，而不是全部的实施例。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。

[0032] 需要说明，本实用新型实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后……)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等，如果该特定姿态发生改变时，则该方向性指示也相应地随之改变。

[0033] 另外，在本实用新型中涉及“第一”、“第二”等的描述仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示其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至少一个该特征。另外，各个实施例之间的技术方案可以相互结合，但是必须是以本领域普通技术人员能够实现为基础，当技术方案的结合出现相互矛盾或无法实现时应当认为这种技术方案的结合不存在，也不在本实用新型要求的保护范围之内。

[0034] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，术语“连接”、“固定”等应做广义理解，例如，“固定”可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；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或两个元件的相互作用关系，除非另有明确的限定。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0035] 本实用新型提出一种炖蒸器具100。

[0036] 请结合参照图1和图2，本实用新型一实施例提出的炖蒸器具100，包括底座组件40、安装于底座组件40的炖蒸装置10及与炖蒸装置10连接的水箱组件30，炖蒸装置10内设有炖蒸腔101，水箱组件30内设有储水腔301，水箱组件30插装于底座组件40内，且储水腔301和炖蒸腔101连通。

[0037] 本申请中，炖蒸装置10的炖蒸腔101内放置待加热的食物或其他物质，炖蒸腔101可对蒸汽进行积聚，以对炖蒸腔101内的食物或其他物质进行蒸汽加热，譬如本申请的炖蒸器具100能够直接进行蒸菜、烹饪米饭等等。当然，炖蒸装置10内可设有发热装置、或者炖蒸装置10和水箱组件30之间设有发热装置，该发热装置由发热丝、发热管等结构组成，通过发热丝、发热管加热水并快速产生蒸汽。

[0038] 水箱组件30的储水腔301内用于储存水，并供给于炖蒸装置10，保证蒸汽加热的持续进行，通过将水箱组件30插装入底座组件40内，即水箱组件30可完全容置于底座组件40内；譬如底座组件40设置有进出口，水箱组件30从进出口完全插入底座组件40内，并可另外

设置门板来将进出口封住，这样，可避免水箱组件30外置，且其结构设置更加紧凑；或者将水箱组件30插装于底座组件40，水箱组件30位于进出口处的侧壁和进出口的周缘相整合而成为一整体式结构，这样，可避免水箱组件30外置而使得炖蒸器具100需要将底座组件40和水箱组件30分开搬运而导致搬运和安装不便的问题。

[0039] 本实用新型技术方案中，炖蒸腔101内可放置待加热的食物或其他物质，且炖蒸腔101可对蒸汽进行积聚，以对炖蒸腔101内的食物或其他物质进行蒸汽加热，储水腔301内用于储存水，并可供水给炖蒸装置10，使炖蒸装置10能够持续进行蒸汽加热，通过将炖蒸装置10安装于底座组件40，并将水箱组件30插装于底座组件40内，如此底座组件40以及水箱组件30组装成一体式结构，在搬运过程中炖蒸器具100可整体搬运，搬运至使用场地之后可直接使用，省去了再次组装的步骤，解决了传统的炖蒸器具因水箱组件30外置而使得炖蒸器具100搬运及安装不便的问题。

[0040] 请结合参照图1和图2所示，底座组件40的侧部设有一开口411，水箱组件30由开口411插入底座组件40内。

[0041] 如此设置，水箱组件30可插入底座组件40并被收容于底座组件40内，开口411开设于底座组件40的侧部，可防止灰尘从开口411进入底座组件40内，并方便于水箱组件30的安装和固定。

[0042] 请参照图2所示，底座组件40内设有与开口411连通的滑道431，水箱组件30可滑动地连接于滑道431。

[0043] 具体地，滑道431可以是一个承载平面，或者是一个滑槽，又或者是一个封闭或半封闭的过道，如图2和图3所示，底座组件40内设有承载台43，承载台43上设有滑道431，其中滑道431设置为一个承载平面，并且滑道431延伸至开口411，这样，安装时只需将水箱组件30从开口411推入滑道431，以安装于底座组件40内并连接于炖蒸装置10，滑道431具有对水箱组件30进行导向和承载支撑的作用。

[0044] 可选地，如图2和图4所示，炖蒸装置10设置为上大下小的结构，即炖蒸装置10的底部一侧具有给水箱组件30安装的让位空间，水箱组件30插装于底座组件40之后，水箱组件30位于炖蒸装置10的一侧下方，这样，炖蒸装置10、底座组件40以及水箱组件30之间组合成的整体结构能够更加紧凑。

[0045] 请参照图2所示，炖蒸装置10包括锅体11和盖设于锅体11的锅盖12，锅体11和锅盖12连接配合围成炖蒸腔101。如此设置，可方便于打开锅盖12往锅体11内放入待加热的食物或其它物质，或者取出待加热的食物或其他物质。

[0046] 请结合参照图2和图4所示，锅体11包括外锅111和连接于外锅111的底锅112，锅盖12盖设于外锅111，底锅112设有加热槽1121，炖蒸腔101和储水腔301分别与加热槽1121连通。

[0047] 具体地，底锅112内可设有发热装置，通过发热装置对加热槽1121内的水进行加热，并产生蒸汽通入炖蒸腔101内以进行蒸汽加热。

[0048] 需要说明的是，炖蒸腔101内可直接放置待加热的食物或其他物质。譬如，可在炖蒸腔101的底部设有承载架(图未示)，通过承载架直接承载放置待加热的食物或其他物质，该承载架还可覆盖有过滤网(图未示)，或者将该承载架设置有多个过孔(图未示)，多个过孔连通炖蒸腔101和加热槽1121，以使得承载架能够阻挡食物残渣或其他的物质进入加热

槽1121，且不影响加热槽1121内加热水产生的蒸汽进入炖蒸腔101。或者，炖蒸腔101内还可放置有炖芯(图未示)，炖芯内设有用于存放待加热的食物或其他物质的容置腔，炖芯承载安装于承载架之上。

[0049] 请参照图2所示，底座组件40包括底座42和连接于底座42的外壳41，炖蒸装置10和水箱组件30安装并承载于外壳41。如此设置，底座42可放置于桌面等安装平面上，炖蒸装置10和供水装置30均安装于外壳41，并由外壳41承载受力。锅体11容纳于外壳41内，而上部通过锅盖12盖合于锅体11，因此，安装后，炖蒸装置10、水箱组件30以及底座组件40结合为一整体结构，更加便于炖蒸器具100整体的搬运，且结构更加紧凑。

[0050] 请结合参照图2至图4所示，炖蒸装置10设有与炖蒸腔101连通的进水孔1122，进水孔1122处设有用于封堵进水孔1122的截止阀20，水箱组件30设有与储水腔301连通的溢流孔302，溢流孔302处设有用于封堵溢流孔302的控水阀31，截止阀20抵接控水阀31，以使控水阀31打开于溢流孔302，并使截止阀20打开于进水孔1122，将溢流孔302和进水孔1122连通。

[0051] 可选地，截止阀20和控水阀31之间夹设有密封件50。

[0052] 具体地，如图3所示，炖蒸装置10的底部一侧设有连接管114，截止阀20的外部设有截止阀外壳113，截止阀外壳113内设有进水孔1122，截止阀外壳113套设于连接管114，并且截止阀外壳113和连接管114之间可通过粘接、卡接、螺接等方式固定连接，截止阀外壳113和连接管114之间还可设有密封圈以将连接处进行密封，防止漏水；当然，连接管114与炖蒸装置10的底部两者可设置为一体结构，或者两者之间通过粘接、卡接、螺接等方式固定连接。溢流孔301外露的一端孔壁周缘设有密封件50，密封件50可在截止阀20和控水阀31抵接时起到密封的作用，防止截止阀20和控水阀31的连接处漏水，密封件50的内壁还可设有挤压件51，在截止阀外壳113插入溢流孔302的孔壁周缘时，挤压件51弹性挤压于截止阀外壳113的外部，如此，截止阀外壳113和溢流孔302的孔壁周缘之间过盈配合，提升了密封的效果。当然，密封件50可选为塑胶圈、橡胶圈等等由具有弹性的材质制成。

[0053] 如图2所示，水箱组件30从开口411推入底座组件40，并在滑道431上滑动，如此，炖蒸装置10一侧的进水孔1122处的截止阀20和水箱组件30一侧的控水阀31对接，并使得截止阀20打开于进水孔1122和控水阀31打开于溢流孔302，这样，进水孔1122和溢流孔302连通，储水腔301内的水可从溢流孔302流出并由进水孔1122流入炖蒸装置10，供炖蒸装置10内加热产生蒸汽。

[0054] 请结合参照图2和图3所示，进水孔1122的孔壁设有限位凸起1122a，截止阀20包括：

[0055] 第一阀体21，安装于进水孔1122内，且第一阀体21的一端伸入进水孔1122内，另一端由进水孔1122外露；

[0056] 第一阀凸22，凸设于第一阀体21外露的一端；

[0057] 第一弹性件23，连接于限位凸起1122a和第一阀凸22之间；及

[0058] 第二弹性件24，连接于第一阀体21伸入进水孔1122的一端，第二弹性件24抵接于进水孔1122的孔壁周缘。

[0059] 具体地，如图3所示，第二弹性件24于自由状态时抵接于进水孔1122的孔壁周缘，以封堵进水孔1122，有利于将水箱组件30取出底座组件40后，可防止炖蒸装置10内遗留一

定的水量从进水孔1122漏出、或者防止进水孔1122内进灰尘等问题。在安装使用时，将水箱组件30插入底座组件40的内部，通过水箱组件30抵接第一阀体21外露于进水孔1122的一端，并顶推第一阀体21移动，带动第二弹性件24移动至脱离进水孔1122的孔壁周缘，以打开进水孔1122，如此，水箱组件30的储水腔301内的水能够通过进水孔1122补充于炖蒸装置10内，此时第一弹性件23被进一步弹性压缩。

[0060] 而当水箱组件30取出并脱离抵接截止阀20后，第一弹性件23能够恢复弹性伸长，使得第二弹性件24恢复抵接于进水孔1122的孔壁周缘，而封堵进水孔1122。当然，第一弹性件23可选为压簧，第二弹性件24可选为塑料块、橡胶块等等由具有弹性的材质制成。

[0061] 请结合参照图2和图3所示，溢流孔302的孔壁设有限位凸块302a，控水阀31包括：

[0062] 第二阀体311，安装于溢流孔302内，且第二阀体311的一端伸入储水腔301内，另一端由溢流孔302外露；

[0063] 第二阀凸312，凸设于第二阀体311外露的一端；

[0064] 第三弹性件313，连接于限位凸块302a和第二阀凸312之间；及

[0065] 第四弹性件314，连接于第二阀体311伸入储水腔301的一端，第四弹性件314抵接于溢流孔302的孔壁周缘。

[0066] 具体地，如图3所示，第四弹性件314于自由状态时抵接于溢流孔302的孔壁周缘，以封堵溢流孔302，有利于水箱组件30装入水后或者将水箱组件30取出底座组件40后，将溢流孔302密封便于水箱组件30的运输。在安装使用时，将水箱组件30插入底座组件40的内部，并通过炖蒸装置10抵接第二阀体311外露于溢流孔302的一端，并顶推第二阀体311移动，带动第四弹性件314移动至脱离溢流孔302的孔壁周缘，以打开溢流孔302，如此，水箱组件30的储水腔301内的水能够通过溢流孔302流出并补充于炖蒸装置10内，此时第三弹性件313被进一步弹性压缩。

[0067] 而当水箱组件30取出且第二阀体311脱离被抵接后，第三弹性件313能够恢复弹性伸长，使得第四弹性件314恢复抵接于溢流孔302的孔壁周缘，而封堵溢流孔302。具体地，如图3和图4所示，第一阀体21外露的一端和第二阀体311外露的一端相抵接。当然，第三弹性件313可选为压簧，第四弹性件314可选为塑料块、橡胶块等等由具有弹性的材质制成。

[0068] 当然，在其它的实施例中，截止阀20和控水阀31还可设置为电磁阀，通过自动控制截止阀20和控水阀31以控制进水孔1122和溢流孔302的开闭。

[0069] 传统的蒸汽电炖锅，蒸汽电炖锅内通常设有电炖腔，并在电炖腔内放置有炖芯，炖芯内容置有待加热的食物或其他的物质，电炖腔的底部设有加热槽，通过加热槽对其内的水进行加热以产生蒸汽，并使得蒸汽积聚于电炖腔内，以对炖芯进行蒸汽加热。而由于其功率一般较低，且工作时需先对电炖锅底部的水槽内的水进行加热，并通过加热水产生蒸汽积聚于电炖锅的腔体内，热量由蒸汽传递至炖芯的外壁再传递至炖芯内的食物，所以会耗费大量的时间。若提高电炖锅的功率，则可以加快烹饪速度，然而，大功率加热会蒸发带走大量的水，在食物烹饪完成前就出现干烧的情况、或者需用户中途加水，而影响了食物的烹饪效果。往电炖锅内加水时需参照电炖锅的上水位线，以保证加水量在合适的范围内，由于用户加水时通常观察的视线为朝下而非平视，因此为用户带来了不必要的麻烦。同时，如果用户需要中途加水，首先需要将电炖锅的锅盖打开，再向电炖锅的锅体内加水，用户手动打开锅盖时锅内的大量蒸汽会造成用户被烫伤的问题，且中途加水后锅体内蒸汽温度剧降影

响了食物的烹饪。并且，电炖锅内的水处于沸腾时，蒸汽气泡破灭会产生大量噪音，当气泡在炖芯底部破灭时，对炖芯产生作用力引起炖芯与电炖锅的锅体的内壁之间等均会撞击震动，使得在蒸汽加热的烹饪过程中，噪音震动较大。

[0070] 本申请中，如图4所示，水箱组件30插装于底座组件40，并连接于炖蒸装置10后，此时溢流孔302位于水箱组件30的底部，水箱组件30的储水腔301内的水会流出溢流孔302，而后依次通过控水阀31、截止阀20以及进水孔1122供应于炖蒸装置10内，为炖蒸装置10内补水以不断产生蒸汽。直至进水孔1122处的液面上升至浸没溢流孔302处时，溢流孔302被该液面“液封”，储水腔301内的水不再流出；而当加热槽1121内快速加热水并快速产生蒸汽，以消耗加热槽1121内的水，并使得加热槽1121内的水量减少，进水孔1122处的水流向加热槽1121，进水孔1122外的液面降低使得溢流孔302露出液面，空气能够再次从溢流孔302进入储水腔301内，储水腔301内的水再次排出并补充于加热槽1121，以此往复，水箱组件30间断地向炖蒸装置10内供应水。如此，炖蒸装置10始终能够有水量供应，从而能够防止炖蒸器具100在对食物烹饪完成前，加热槽1121出现干烧的情况，同时也省去了炖蒸器具100使用中途需加水的步骤，避免了用户中途补水时打开炖蒸装置10而被炖蒸腔101内的大量蒸汽烫伤的问题。譬如，当需要超长时间连续烹饪时，在水箱组件30内的水耗尽时，仅需取出水箱组件30并加水后再次插装于底座组件40内，而无需打开锅盖12，且在加水过程中，加热槽1121内储有残余水，可以继续被加热蒸发；即，中途加水不影响烹饪过程，也避免了用户打开锅盖12而受到高温蒸汽造成的烫伤等危害。由于不需中途打开锅盖12往炖蒸腔101内加水，从而能够保持炖蒸腔101内的蒸汽加热温度，其对食物等物质的加热效果更佳。在蒸汽加热时，炖蒸装置10内仅有少量的水沸腾，当炖蒸腔101内设有炖芯时，噪音小且不会对炖芯产生作用力造成震动，烹饪过程中降低了噪音和减少了震动。

[0071] 本实施例提供的炖蒸器具可选地为蒸汽电炖锅，其可有效解决现有的蒸汽电炖锅搬运和安装不便的问题。当然了，具体应用中，本实施例提供的炖蒸器具也可为其它类型的炖蒸器具，如电蒸笼或电蒸锅等等，可以理解的，本实用新型技术方案可应用于能够适用蒸汽加热的所有食物或其他物质等的加热中。

[0072] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是在本实用新型的实用新型构思下，利用本实用新型说明书及附图内容所作的等效结构变换，或直接/间接运用在其他相关的技术领域均包括在本实用新型的专利保护范围内。

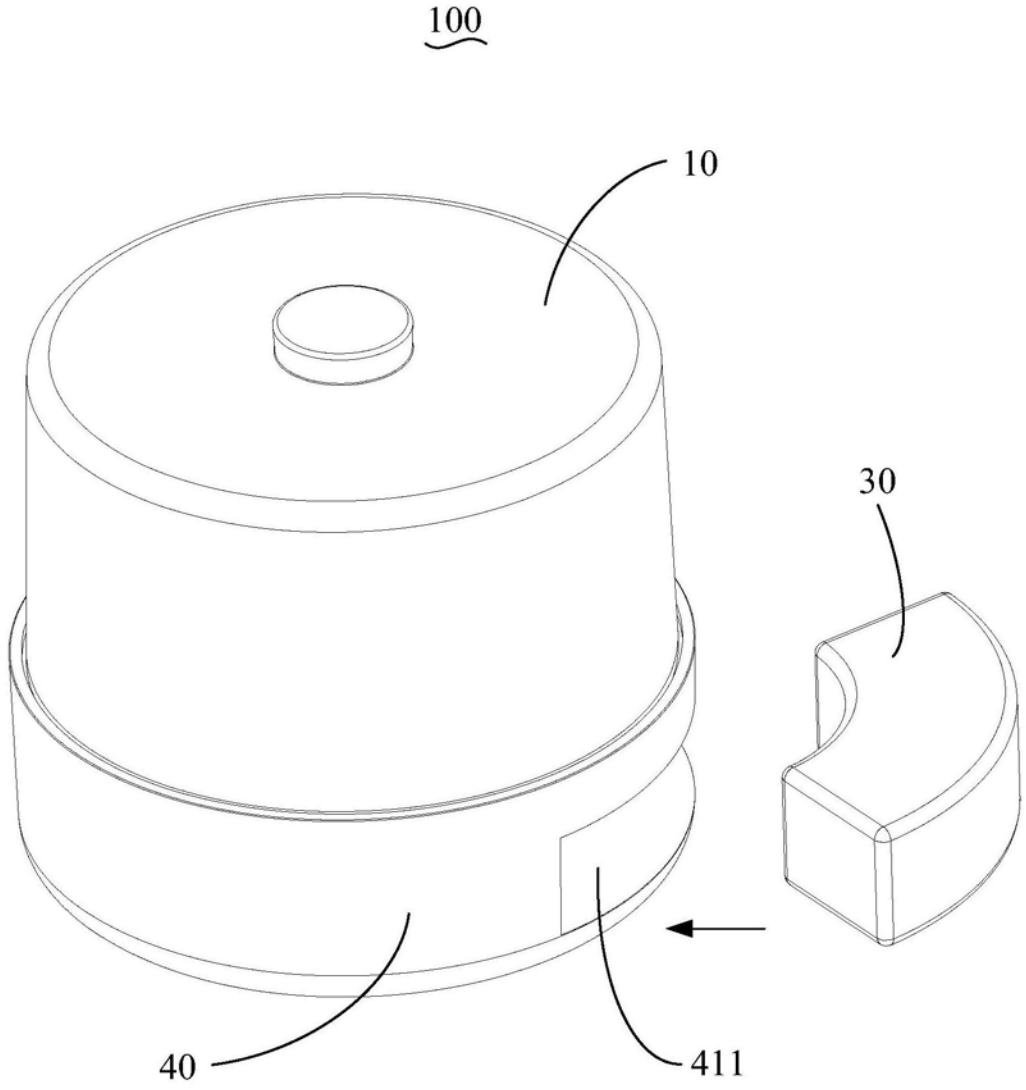


图1

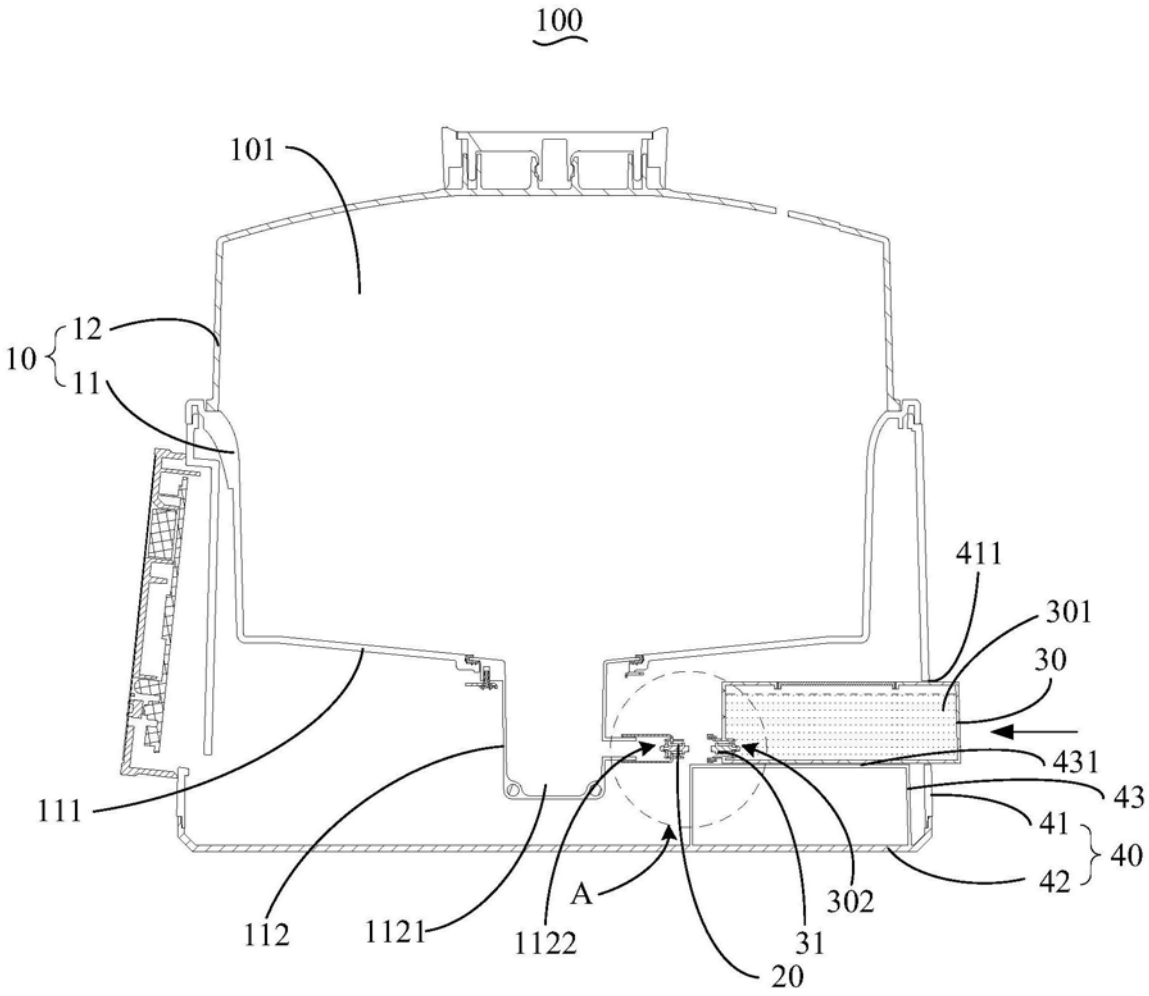

100
101
10
12
11
411
301
30
431
43
41
40
42
111
112
1121
1122
A
302
31
20

图2

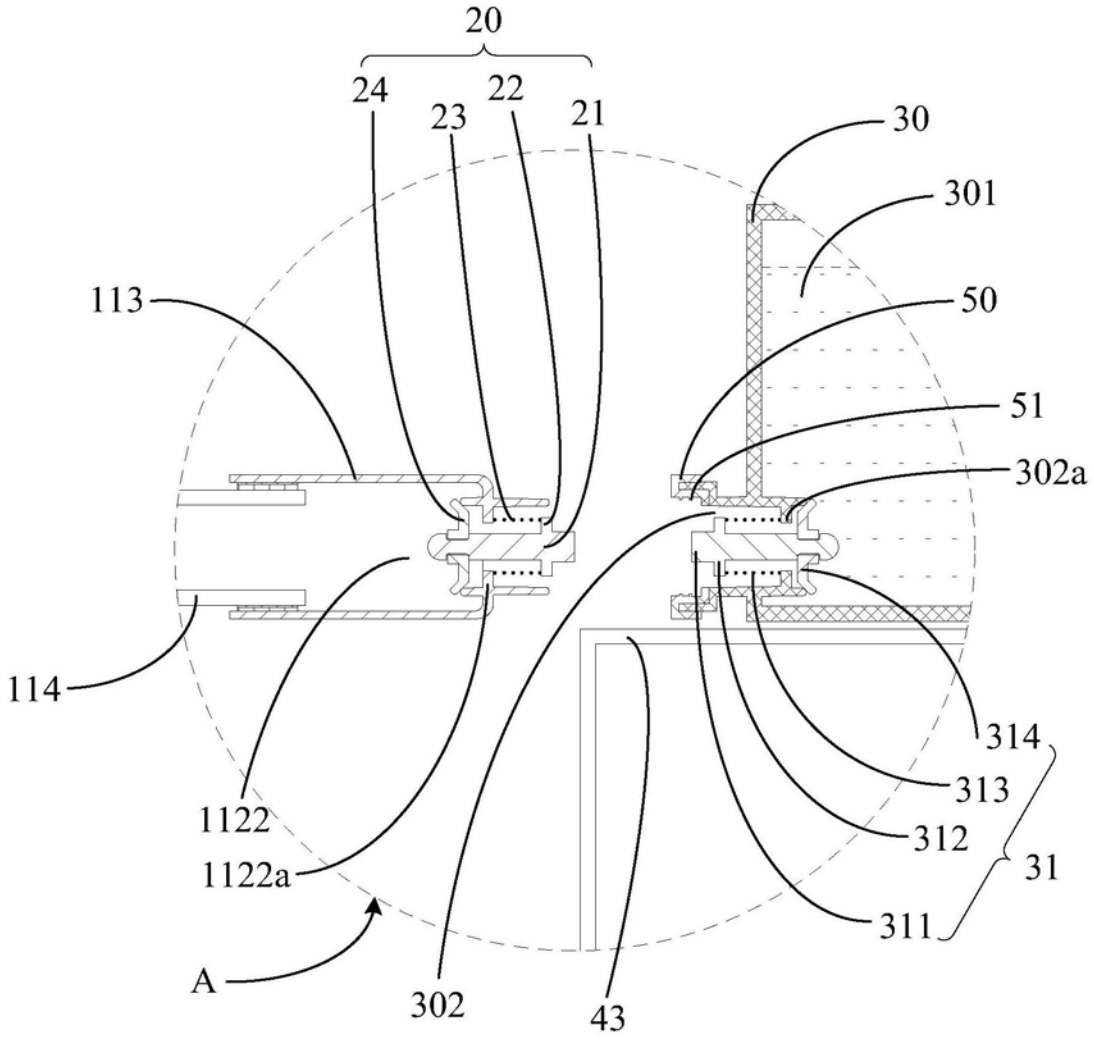

20
24
23
22
21
30
301
113
50
51
302a
114
314
313
312
31
1122
1122a
311
A
302
43

图3

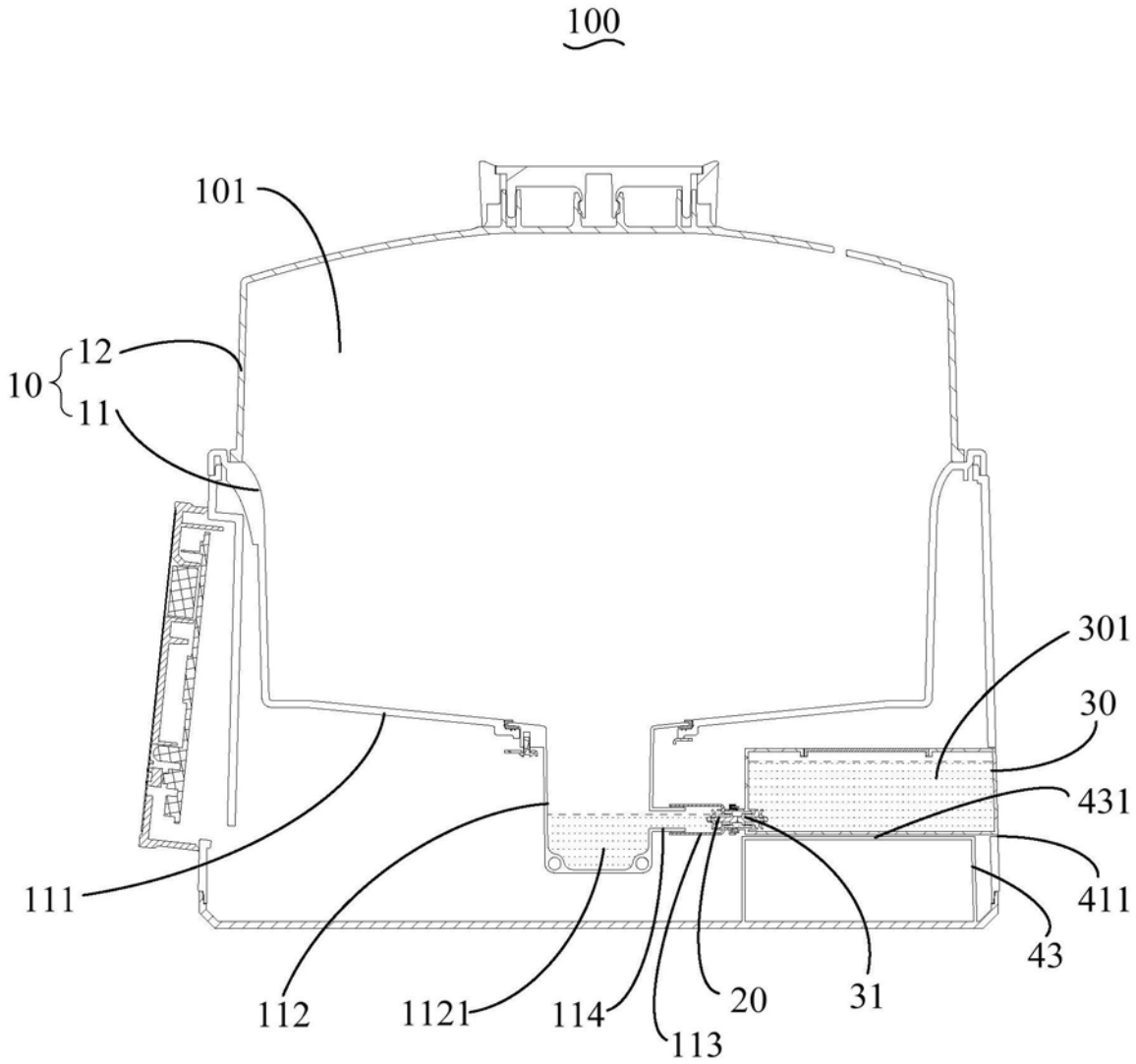


图4