



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219331438 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 14

(21) 申请号 202320309635.4

(22) 申请日 2023.02.16

(73) 专利权人 浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司

地址 312017 浙江省绍兴市世纪西街3号
(袍江工业园区)

(72) 发明人 李金洲

(74) 专利代理机构 北京康信知识产权代理有限公司 11240

专利代理师 张凌峰

(51) Int. Cl.

A47J 43/07 (2006.01)

A47J 43/046 (2006.01)

A47J 36/16 (2006.01)

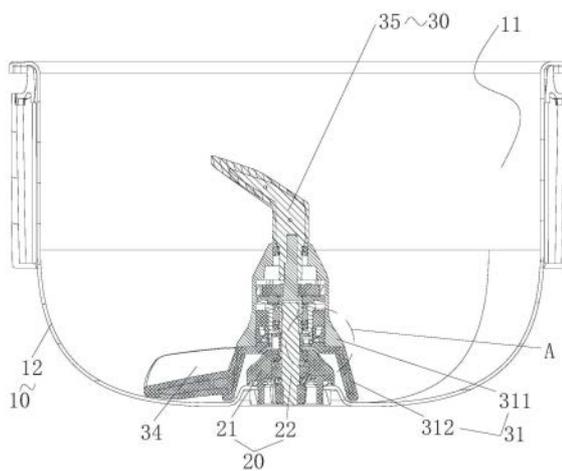
权利要求书2页 说明书7页 附图8页

(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,该烹饪器具包括:座体固定设置在烹饪腔的底壁上,转动轴芯绕其竖向轴线可转动地穿设于座体;转筒可转动地套设在座体上,第一搅拌叶固定设置在转筒的外侧壁上,第二搅拌叶设置在转筒的外侧,转动轴芯通过齿轮组驱动转筒绕其竖向轴线转动,转动轴芯驱动第二搅拌叶相对转筒转动;齿轮架的下端设置有防脱凸起,座体的外侧壁上设置有沿其周向延伸的环形槽,座体上设置有位于环形槽的上方并与环形槽相连通的缺口,环形槽内设置有止转筋,缺口和止转筋在座体的周向上间隔设置,防脱凸起能够通过缺口装配到环形槽内并与止转筋相抵接。通过本申请提供的技术方案,能够解决相关技术中的烹饪器具的搅拌组件易掉落的问题。



1. 一种烹饪器具,其特征在于,所述烹饪器具包括:

锅体(10),具有烹饪腔(11);

安装座(20),包括座体(21)和转动轴芯(22),所述座体(21)固定设置在所述烹饪腔(11)的底壁上,所述转动轴芯(22)绕其竖向轴线可转动地穿设于所述座体(21);

搅拌组件(30),设置在所述烹饪腔(11)内,所述搅拌组件(30)包括转筒(31)、齿轮架(32)、齿轮组(33)、第一搅拌叶(34)以及第二搅拌叶(35),所述转筒(31)可转动地套设在所述座体(21)上,所述齿轮架(32)和所述齿轮组(33)均设置在所述转筒(31)内,所述齿轮架(32)与所述座体(21)止转配合,所述第一搅拌叶(34)固定设置在所述转筒(31)的外侧壁上,所述第二搅拌叶(35)设置在所述转筒(31)的外侧,所述转动轴芯(22)通过所述齿轮组(33)驱动所述转筒(31)绕其竖向轴线转动,所述转动轴芯(22)和所述第二搅拌叶(35)驱动连接以驱动所述第二搅拌叶(35)相对所述转筒(31)转动;

其中,所述齿轮架(32)的下端设置有防脱凸起(321),所述座体(21)的外侧壁上设置有沿其周向延伸的环形槽(211),所述座体(21)上设置有位于所述环形槽(211)的上方并与所述环形槽(211)相连通的缺口(2111),所述环形槽(211)内设置有止转筋(2112),所述缺口(2111)和所述止转筋(2112)在所述座体(21)的周向上间隔设置,所述防脱凸起(321)能够通过所述缺口(2111)装配到所述环形槽(211)内并与所述止转筋(2112)相抵接。

2. 根据权利要求1所述的烹饪器具,其特征在于,所述座体(21)包括:

固定台(212),固定设置在所述锅体(10)的内底壁上;

连接筒(213),所述连接筒(213)的下端与所述固定台(212)的上端连接;

防脱板(214),与所述连接筒(213)的上端的外侧壁连接,所述固定台(212)的上表面、所述连接筒(213)的外侧壁以及所述防脱板(214)的下表面共同围设成所述环形槽(211),所述缺口(2111)贯穿设置在所述防脱板(214)上,所述转动轴芯(22)可转动地穿设于所述固定台(212)和所述连接筒(213)。

3. 根据权利要求2所述的烹饪器具,其特征在于,所述止转筋(2112)的侧壁与所述连接筒(213)的外侧壁连接,所述止转筋(2112)的上端壁与所述防脱板(214)的下表面连接,所述止转筋(2112)的下端壁与所述固定台(212)的上表面连接。

4. 根据权利要求2所述的烹饪器具,其特征在于,所述防脱凸起(321)的端部与所述连接筒(213)的外侧壁相抵接或间隙配合。

5. 根据权利要求1所述的烹饪器具,其特征在于,所述齿轮架(32)包括安装筒(322)以及设置在所述安装筒(322)的上端的顶板(323),所述安装筒(322)的下端套设于所述座体(21)的上端并与所述座体(21)止转配合,所述防脱凸起(321)设置在所述安装筒(322)的下端的内侧壁上。

6. 根据权利要求1至5中任一项所述的烹饪器具,其特征在于,所述防脱凸起(321)在所述座体(21)的周向方向上的尺寸为 L_1 ,所述止转筋(2112)和所述缺口(2111)在所述座体(21)的周向方向上的间距为 L_2 ,其中, $L_2 \geq 1/2L_1$ 。

7. 根据权利要求1至5中任一项所述的烹饪器具,其特征在于,所述环形槽(211)内设置有两个所述止转筋(2112),所述座体(21)上设置有两个所述缺口(2111),每个所述止转筋(2112)均与其相邻的两个所述缺口(2111)之间的距离相等,所述齿轮架(32)上设置有与两个所述缺口(2111)一一对应的两个所述防脱凸起(321)。

8. 根据权利要求1至5中任一项所述的烹饪器具,其特征在于,所述齿轮组(33)包括:
连接轴芯(331),绕其竖向轴线可转动地穿设于所述齿轮架(32),所述连接轴芯(331)的两端分别与所述转动轴芯(22)和所述第二搅拌叶(35)连接;
行星轮(332),绕其竖向轴线可转动地设置在所述齿轮架(32)上;
齿圈(333),与所述转筒(31)的内侧壁连接,所述行星轮(332)位于所述连接轴芯(331)的外侧壁与所述齿圈(333)的内侧壁之间,所述连接轴芯(331)的外侧壁设置有与所述行星轮(332)相啮合的第一齿形结构(3311),所述齿圈(333)的内侧壁设置有与所述行星轮(332)相啮合的第二齿形结构(3331)。
9. 根据权利要求1至5中任一项所述的烹饪器具,其特征在于,所述转筒(31)包括可拆卸连接的上筒体(311)和下筒体(312),所述齿轮架(32)和所述齿轮组(33)均设置在所述上筒体(311)内并搭设在所述下筒体(312)上,所述第一搅拌叶(34)固定设置在所述下筒体(312)的外侧壁上,所述下筒体(312)可转动地套设在所述座体(21)上。
10. 根据权利要求1至5中任一项所述的烹饪器具,其特征在于,
所述锅体(10)包括外壳以及设置在所述外壳内的内锅(12),所述内锅(12)具有所述烹饪腔(11);
所述锅体(10)的外侧壁上设置有把手(13);
所述烹饪器具还包括上盖,所述上盖可开合地盖设在所述锅体(10)上。

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] 烹饪器具包括锅体以及设置在锅体的烹饪腔内的搅拌组件,利用搅拌组件达到烹饪食材的过程中的搅拌效果。

[0003] 在相关技术中,搅拌组件包括转筒以及设置在转筒上的搅拌叶,转筒绕其竖向轴线可转动地套设在锅体的安装座上。

[0004] 然而,相关技术中的烹饪器具的转筒仅依靠重力套设在安装座上,在搅拌叶转动的过程中,存在搅拌叶的晃动造成搅拌组件易从安装座上掉落的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型提供一种烹饪器具,以解决相关技术中的烹饪器具的搅拌组件易掉落的问题。

[0006] 本实用新型提供了一种烹饪器具,烹饪器具包括:锅体,具有烹饪腔;安装座,包括座体和转动轴芯,座体固定设置在烹饪腔的底壁上,转动轴芯绕其竖向轴线可转动地穿设于座体;搅拌组件,设置在烹饪腔内,搅拌组件包括转筒、齿轮架、齿轮组、第一搅拌叶以及第二搅拌叶,转筒可转动地套设在座体上,齿轮架和齿轮组均设置在转筒内,齿轮架与座体止转配合,第一搅拌叶固定设置在转筒的外侧壁上,第二搅拌叶设置在转筒的外侧,转动轴芯通过齿轮组驱动转筒绕其竖向轴线转动,转动轴芯和第二搅拌叶驱动连接以驱动第二搅拌叶相对转筒转动;其中,齿轮架的下端设置有防脱凸起,座体的外侧壁上设置有沿其周向延伸的环形槽,座体上设置有位于环形槽的上方并与环形槽相连通的缺口,环形槽内设置有止转筋,缺口和止转筋在座体的周向上间隔设置,防脱凸起能够通过缺口装配到环形槽内并与止转筋相抵接。

[0007] 应用本实用新型的技术方案,烹饪器具包括锅体、安装座以及搅拌组件。其中,第一搅拌叶和第二搅拌叶能够相对转动,利用第一搅拌叶对烹饪腔内的食物进行第一次翻炒,然后再利用第二搅拌叶对食物进行第二次翻炒,提升搅拌组件对食物的翻炒均匀性,以提升翻炒效果。具体地,转动轴芯与第二搅拌叶驱动连接以驱动第二搅拌叶相对转筒转动,转动轴芯通过齿轮组驱动转筒转动,由于第一搅拌叶设置在转筒的外侧壁上,转筒能够带动第一搅拌叶转动,进而实现第一搅拌叶和第二搅拌叶的相对转动。并且,在座体上设置环形槽和缺口,在齿轮架的下端设置防脱凸起,防脱凸起从缺口处进入环形槽中,在搅拌组件的工作过程中,防脱凸起与止转筋在座体的周向上抵接,使得齿轮架和座体止转配合,此外由于缺口和止转筋在座体的周向上间隔设置,从而利用环形槽在竖直方向上对防脱凸起的限位作用,能够避免搅拌组件从锅体上脱落,进而能够提升用户的使用体验。

[0008] 进一步地,座体包括:固定台,固定设置在锅体的内底壁上;连接筒,连接筒的下端与固定台的上端连接;防脱板,与连接筒的上端的外侧壁连接,固定台的上表面、连接筒的

外侧壁以及防脱板的下表面共同围设成环形槽,缺口贯穿设置在防脱板上,转动轴芯可转动地穿设于固定台和连接筒。在搅拌组件的工作过程中,防脱凸起位于防脱板和固定台之间,当第一搅拌叶和/或第二搅拌叶受到食材的冲击,或者烹饪器具受到外力晃动的情况下,搅拌组件出现掉落趋势,使得防脱凸起和防脱板相抵接,利用防脱板在竖直方向上对防脱凸起的限位作用,能够避免搅拌组件从锅体上脱落,进而能够提升用户的使用体验。

[0009] 进一步地,止转筋的侧壁与连接筒的外侧壁连接,止转筋的上端壁与防脱板的下表面连接,止转筋的下端壁与固定台的上表面连接。采用上述结构的止转筋,能够充分利用环形槽的内部空间,以增加止转筋和防脱凸起的抵接面积,提高止转筋的结构可靠性,提高齿轮架和座体之前的止转配合的可靠性。

[0010] 进一步地,防脱凸起的端部与连接筒的外侧壁相抵接或间隙配合。当第一搅拌叶和/或第二搅拌叶受到食材的冲击,或者烹饪器具受到外力晃动的情况下,搅拌组件出现倾斜趋势,使得防脱凸起的端部与连接筒的外侧壁相抵接,利用连接筒的外侧壁对防脱凸起的限位作用,能够降低齿轮架的晃动程度,降低对齿轮组的内部传动的的影响,提高齿轮组的内部啮合传动的可靠性,提高搅拌组件的平稳性。

[0011] 进一步地,齿轮架包括安装筒以及设置在安装筒的上端的顶板,安装筒的下端套设于座体的上端并与座体止转配合,防脱凸起设置在安装筒的下端的内侧壁上。齿轮组搭设在顶板上,使得顶板能够在竖直方向上对齿轮组起到限位作用,保证齿轮组的内部啮合传动的可靠性,提高搅拌组件的平稳性,通过将防脱凸起设置在安装筒上,能够增加齿轮架的结构强度,避免防脱凸起受损从齿轮架上脱落。

[0012] 进一步地,防脱凸起在座体的周向方向上的尺寸为 L_1 ,止转筋和缺口在座体的周向方向上的间距为 L_2 ,其中, $L_2 \geq 1/2L_1$ 。采用上述的尺寸关系,在防脱凸起和止转筋相抵接的情况下,防脱凸起至少有一半的上表面能够与防脱板相抵接,在搅拌组件出现掉落趋势的情况下,使得防脱凸起能够受到防脱板的足够的限位作用,能够避免搅拌组件从锅体上脱落,进而能够提升用户的使用体验。

[0013] 进一步地,环形槽内设置有两个止转筋,座体上设置有两个缺口,每个止转筋均与其相邻的两个缺口之间的距离相等,齿轮架上设置有与两个缺口一一对应的两个防脱凸起。采用上述的两个防脱凸起,能够增加防脱板在竖直方向上对齿轮架的限位面积,在搅拌组件出现掉落趋势的情况下,使得防脱凸起能够受到防脱板的足够的限位作用,能够避免搅拌组件从锅体上脱落,进而能够提升用户的使用体验。

[0014] 进一步地,齿轮组包括:连接轴芯,绕其竖向轴线可转动地穿设于齿轮架,连接轴芯的两端分别与转动轴芯和第二搅拌叶连接;行星轮,绕其竖向轴线可转动地设置在齿轮架上;齿圈,与转筒的内侧壁连接,行星轮位于连接轴芯的外侧壁与齿圈的内侧壁之间,连接轴芯的外侧壁设置有与行星轮相啮合的第一齿形结构,齿圈的内侧壁设置有与行星轮相啮合的第二齿形结构。采用上述结构,转动轴芯通过连接轴芯驱动第二搅拌叶转动,连接轴芯通过第一齿形结构驱动行星轮转动,行星轮通过第二齿形结构驱动齿圈转动,齿圈驱动转筒转动,转筒驱动第一搅拌叶转动,进而实现第一搅拌叶和第二搅拌叶的相对转动。

[0015] 进一步地,转筒包括可拆卸连接的上筒体和下筒体,齿轮架和齿轮组均设置在上筒体内并搭设在下筒体上,第一搅拌叶固定设置在下筒体的外侧壁上,下筒体可转动地套设在座体上。采用上述的分体且可拆卸的转筒,便于对转筒内部的齿轮架和齿轮组进行安

装、维修以及更换,提高搅拌组件的装配和维修效率。

[0016] 进一步地,锅体包括外壳以及设置在外壳内的内锅,内锅具有烹饪腔,采用上述分体式的锅体,在烹饪过程中,将内锅放置与外壳内,利用驱动件驱动转动轴芯,以利用搅拌组件对烹饪腔内的食材进行翻炒,在烹饪结束后,将内锅从外壳中取出,便于对内锅进行清洗,提升用户的使用体验;锅体的外侧壁上设置有把手,用户通过把手便于拿取锅体;烹饪器具还包括上盖,上盖可开合地盖设在锅体上。利用上盖能够过锅体的烹饪腔进行密封。

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示出了本实用新型实施例提供的烹饪器具的结构示意图;

[0019] 图2示出了图1中A处的局部放大图;

[0020] 图3示出了本实用新型实施例提供的烹饪器具的安装座的结构示意图;

[0021] 图4示出了本实用新型实施例提供的烹饪器具的搅拌组件的结构示意图;

[0022] 图5示出了本实用新型实施例提供的烹饪器具的搅拌组件的爆炸图;

[0023] 图6示出了本实用新型实施例提供的烹饪器具的安装座的俯视图;

[0024] 图7示出了本实用新型实施例提供的烹饪器具的齿轮组和齿轮架的结构示意图;

[0025] 图8示出了本实用新型实施例提供的烹饪器具的锅体的结构示意图。

[0026] 其中,上述附图包括以下附图标记:

[0027] 10、锅体;11、烹饪腔;12、内锅;13、把手;

[0028] 20、安装座;21、座体;211、环形槽;2111、缺口;2112、止转筋;212、固定台;213、连接筒;214、防脱板;22、转动轴芯;

[0029] 30、搅拌组件;31、转筒;311、上筒体;312、下筒体;32、齿轮架;321、防脱凸起;322、安装筒;323、顶板;33、齿轮组;331、连接轴芯;3311、第一齿形结构;332、行星轮;333、齿圈;3331、第二齿形结构;34、第一搅拌叶;35、第二搅拌叶;

[0030] L_1 、防脱凸起在座体的周向方向上的尺寸;

[0031] L_2 、止转筋和缺口在座体的周向方向上的间距。

具体实施方式

[0032] 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。

[0033] 如图1至图8所示,本实用新型实施例提供了一种烹饪器具,该烹饪器具包括锅体10、安装座20以及搅拌组件30,锅体10具有烹饪腔11,安装座20包括座体21和转动轴芯22,座体21固定设置在烹饪腔11的底壁上,转动轴芯22绕其竖向轴线可转动地穿设于座体21,搅拌组件30设置在烹饪腔11内,搅拌组件30包括转筒31、齿轮架32、齿轮组33、第一搅拌叶

34以及第二搅拌叶35,转筒31可转动地套设在座体21上,齿轮架32和齿轮组33均设置在转筒31内,齿轮架32与座体21止转配合,第一搅拌叶34固定设置在转筒31的外侧壁上,第二搅拌叶35设置在转筒31的外侧,转动轴芯22通过齿轮组33驱动转筒31绕其竖向轴线转动,转动轴芯22和第二搅拌叶35驱动连接以驱动第二搅拌叶35相对转筒31转动,其中,齿轮架32的下端设置有防脱凸起321,座体21的外侧壁上设置有沿其周向延伸的环形槽211,座体21上设置有位于环形槽211的上方并与环形槽211相连通的缺口2111,环形槽211内设置有止转筋2112,缺口2111和止转筋2112在座体21的周向上间隔设置,防脱凸起321能够通过缺口2111装配到环形槽211内并与止转筋2112相抵接。

[0034] 应用本实施例提供的烹饪器具,该烹饪器具包括锅体10、安装座20以及搅拌组件30。其中,第一搅拌叶34和第二搅拌叶35能够相对转动,利用第一搅拌叶34对烹饪腔11内的食物进行第一次翻炒,然后再利用第二搅拌叶35对食物进行第二次翻炒,提升搅拌组件30对食物的翻炒均匀性,以提升翻炒效果。具体地,转动轴芯22与第二搅拌叶35驱动连接以驱动第二搅拌叶35相对转筒31转动,转动轴芯22通过齿轮组33驱动转筒31转动,由于第一搅拌叶34设置在转筒31的外侧壁上,转筒31能够带动第一搅拌叶34转动,进而实现第一搅拌叶34和第二搅拌叶35的相对转动。并且,在座体21上设置环形槽211和缺口2111,在齿轮架32的下端设置防脱凸起321,防脱凸起321从缺口2111处进入环形槽211中,在搅拌组件30的工作过程中,防脱凸起321与止转筋2112在座体21的周向上抵接,使得齿轮架32和座体21止转配合,此外由于缺口2111和止转筋2112在座体21的周向上间隔设置,从而利用环形槽211在竖直方向上对防脱凸起321的限位作用,能够避免搅拌组件30从锅体10上脱落,进而能够提升用户的使用体验。

[0035] 其中,在将搅拌组件30装配到座体21的过程中,首先将搅拌组件30放置在座体21的上方,使得防脱凸起321位于缺口2111的正上方,然后向下移动搅拌组件30,使得防脱凸起321通过缺口2111,防脱凸起321进入环形槽211,在搅拌组件30的工作过程中,转动轴芯22通过齿轮组33驱动转筒31转动,会带动齿轮架32绕其竖向轴线转动一定角度,使得防脱凸起321在环形槽211内移动至和止转筋2112的一侧相抵接的位置,从而使得齿轮架32和座体21实现止转配合,并且在搅拌组件30的工作过程中,如果转动轴芯22的转动驱动方向发生改变,会带动齿轮架32绕其竖向轴线反向转动一定角度,使得防脱凸起321在环形槽211内反向移动至和止转筋2112的另一侧相抵接的位置,使得齿轮架32和座体21实现止转配合。

[0036] 如图3所示,座体21包括固定台212、连接筒213以及防脱板214,固定台212固定设置在锅体10的内底壁上,连接筒213的下端与固定台212的上端连接,防脱板214与连接筒213的上端的外侧壁连接,固定台212的上表面、连接筒213的外侧壁以及防脱板214的下表面共同围设成环形槽211,缺口2111贯穿设置在防脱板214上,转动轴芯22可转动地穿设于固定台212和连接筒213。在搅拌组件30的工作过程中,防脱凸起321位于防脱板214和固定台212之间,当第一搅拌叶34和/或第二搅拌叶35受到食材的冲击,或者烹饪器具受到外力晃动的情况下,搅拌组件30出现掉落趋势,使得防脱凸起321和防脱板214相抵接,利用防脱板214在竖直方向上对防脱凸起321的限位作用,能够避免搅拌组件30从锅体10上脱落,进而能够提升用户的使用体验。

[0037] 并且,采用板状结构的防脱板214,在保证环形槽211的结构强度可靠的前提下,能

够降低座体21的整体高度,提高烹饪器具的结构紧凑性,降低烹饪器具的加工的耗材成本。

[0038] 如图3所示,止转筋2112的侧壁与连接筒213的外侧壁连接,止转筋2112的上端壁与防脱板214的下表面连接,止转筋2112的下端壁与固定台212的上表面连接。采用上述结构的止转筋2112,能够充分利用环形槽211的内部空间,以增加止转筋2112和防脱凸起321的抵接面积,提高止转筋2112的结构可靠性,提高齿轮架32和座体21之前的止转配合的可靠性。

[0039] 在本实施例中,防脱凸起321的端部与连接筒213的外侧壁相抵接或间隙配合。当第一搅拌叶34和/或第二搅拌叶35受到食材的冲击,或者烹饪器具受到外力晃动的情况下,搅拌组件30出现倾斜趋势,使得防脱凸起321的端部与连接筒213的外侧壁相抵接,利用连接筒213的外侧壁对防脱凸起321的限位作用,能够降低齿轮架32的晃动程度,降低对齿轮组33的内部传动的的影响,提高齿轮组33的内部啮合传动的可靠性,提高搅拌组件30的平稳性。

[0040] 如图7所示,齿轮架32包括安装筒322以及设置在安装筒322的上端的顶板323,安装筒322的下端套设于座体21的上端并与座体21止转配合,防脱凸起321设置在安装筒322的下端的内侧壁上。齿轮组33搭设在顶板323上,使得顶板323能够在竖直方向上对齿轮组33起到限位作用,保证齿轮组33的内部啮合传动的可靠性,提高搅拌组件30的平稳性,通过将防脱凸起321设置在安装筒322上,能够增加齿轮架32的结构强度,避免防脱凸起321受损从齿轮架32上脱落。

[0041] 如图5和图6所示,防脱凸起321在座体21的周向方向上的尺寸为 L_1 ,止转筋2112和缺口2111在座体21的周向方向上的间距为 L_2 ,其中, $L_2 \geq 1/2L_1$ 。采用上述的尺寸关系,在防脱凸起321和止转筋2112相抵接的情况下,防脱凸起321至少有一半的上表面能够与防脱板214相抵接,在搅拌组件30出现掉落趋势的情况下,使得防脱凸起321能够受到防脱板214的足够的限位作用,能够避免搅拌组件30从锅体10上脱落,进而能够提升用户的使用体验。

[0042] 如图3至图6所示,环形槽211内设置有两个止转筋2112,座体21上设置有两个缺口2111,每个止转筋2112均与其相邻的两个缺口2111之间的距离相等,齿轮架32上设置有与两个缺口2111一一对应的两个防脱凸起321。采用上述的两个防脱凸起321,能够增加防脱板214在竖直方向上对齿轮架32的限位面积,在搅拌组件30出现掉落趋势的情况下,使得防脱凸起321能够受到防脱板214的足够的限位作用,能够避免搅拌组件30从锅体10上脱落,进而能够提升用户的使用体验。

[0043] 并且,利用两个防脱凸起321分别与其相对应的止转筋2112相抵接,提高止转筋2112的结构可靠性,提高齿轮架32和座体21之前的止转配合的可靠性。

[0044] 如图5和图7所示,齿轮组33包括连接轴芯331、行星轮332以及齿圈333,连接轴芯331绕其竖向轴线可转动地穿设于齿轮架32,连接轴芯331的两端分别与转动轴芯22和第二搅拌叶35连接,行星轮332绕其竖向轴线可转动地设置在齿轮架32上,齿圈333与转筒31的内侧壁连接,行星轮332位于连接轴芯331的外侧壁与齿圈333的内侧壁之间,连接轴芯331的外侧壁设置有与行星轮332相啮合的第一齿形结构3311,齿圈333的内侧壁设置有与行星轮332相啮合的第二齿形结构3331。

[0045] 采用上述结构,转动轴芯22通过连接轴芯331驱动第二搅拌叶35转动,连接轴芯331通过第一齿形结构3311驱动行星轮332转动,行星轮332通过第二齿形结构3331驱动齿

圈333转动,齿圈333驱动转筒31转动,转筒31驱动第一搅拌叶34转动,进而实现第一搅拌叶34和第二搅拌叶35的相对转动。

[0046] 如图1所示,转筒31包括可拆卸连接的上筒体311和下筒体312,齿轮架32和齿轮组33均设置在上筒体311内并搭设在下筒体312上,第一搅拌叶34固定设置在下筒体312的外侧壁上,下筒体312可转动地套设在座体21上。采用上述的分体且可拆卸的转筒31,便于对转筒31内部的齿轮架32和齿轮组33进行安装、维修以及更换,提高搅拌组件30的装配和维修效率。

[0047] 如图1所示,锅体10包括外壳以及设置在外壳内的内锅12,内锅12具有烹饪腔11。采用上述分体式的锅体10,在烹饪过程中,将内锅12放置与外壳内,利用驱动件驱动转动轴芯22,以利用搅拌组件30对烹饪腔11内的食材进行翻炒,在烹饪结束后,将内锅12从外壳中取出,便于对内锅12进行清洗,提升用户的使用体验。

[0048] 如图8所示,锅体10的外侧壁上设置有把手13,用户通过把手13便于拿取锅体10。

[0049] 具体地,把手13设置在内锅12的外侧壁上。

[0050] 在本实施例中,烹饪器具还包括上盖,上盖可开合地盖设在锅体10上,利用上盖能够过锅体10的烹饪腔11进行密封。

[0051] 在本实施例中,该烹饪器具包括空气炸锅或电饭煲或电压力锅或具有烘烤、做饭、做菜功能的多功能加热锅。

[0052] 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。

[0053] 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,所述技术、方法和设备应当被视为说明书的一部分。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。

[0054] 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。

[0055] 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。

[0056] 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。

[0057] 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。

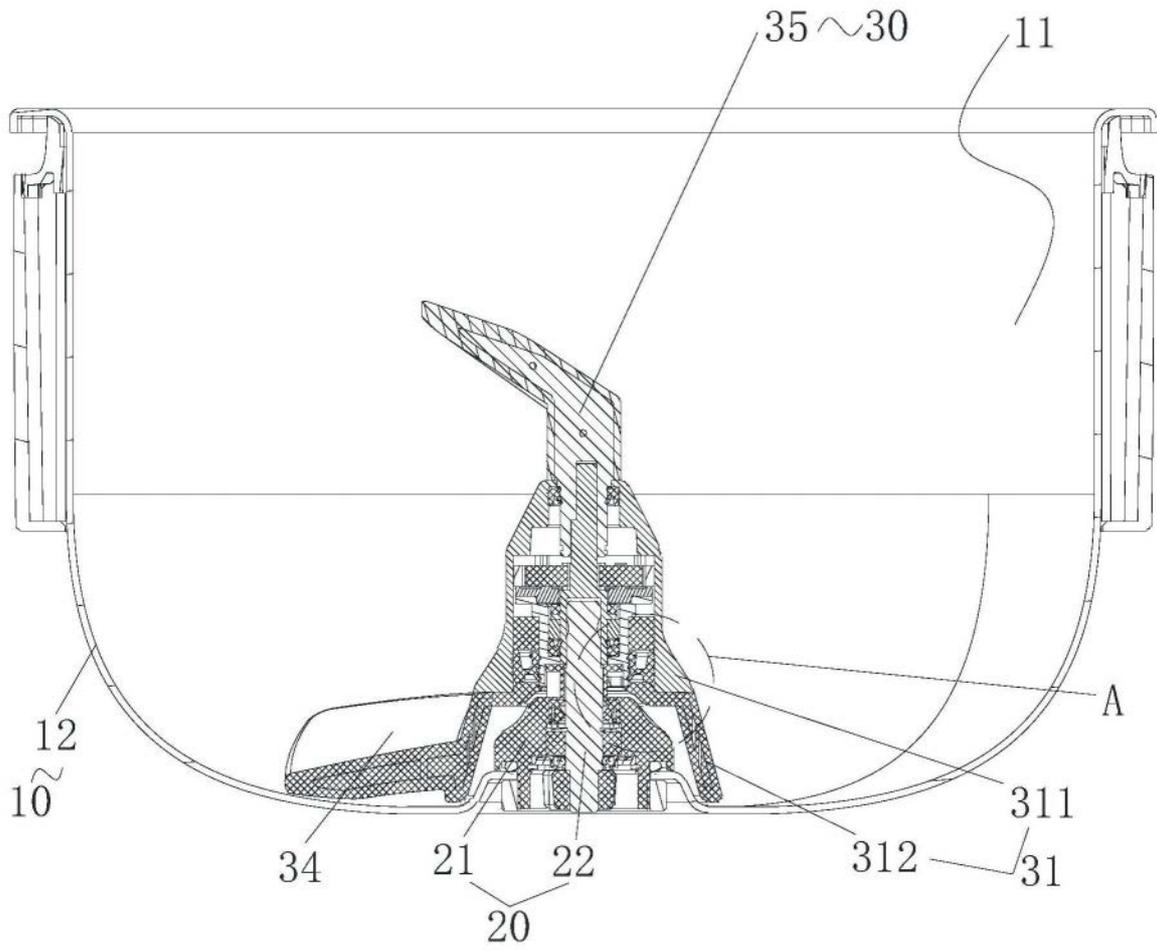


图1

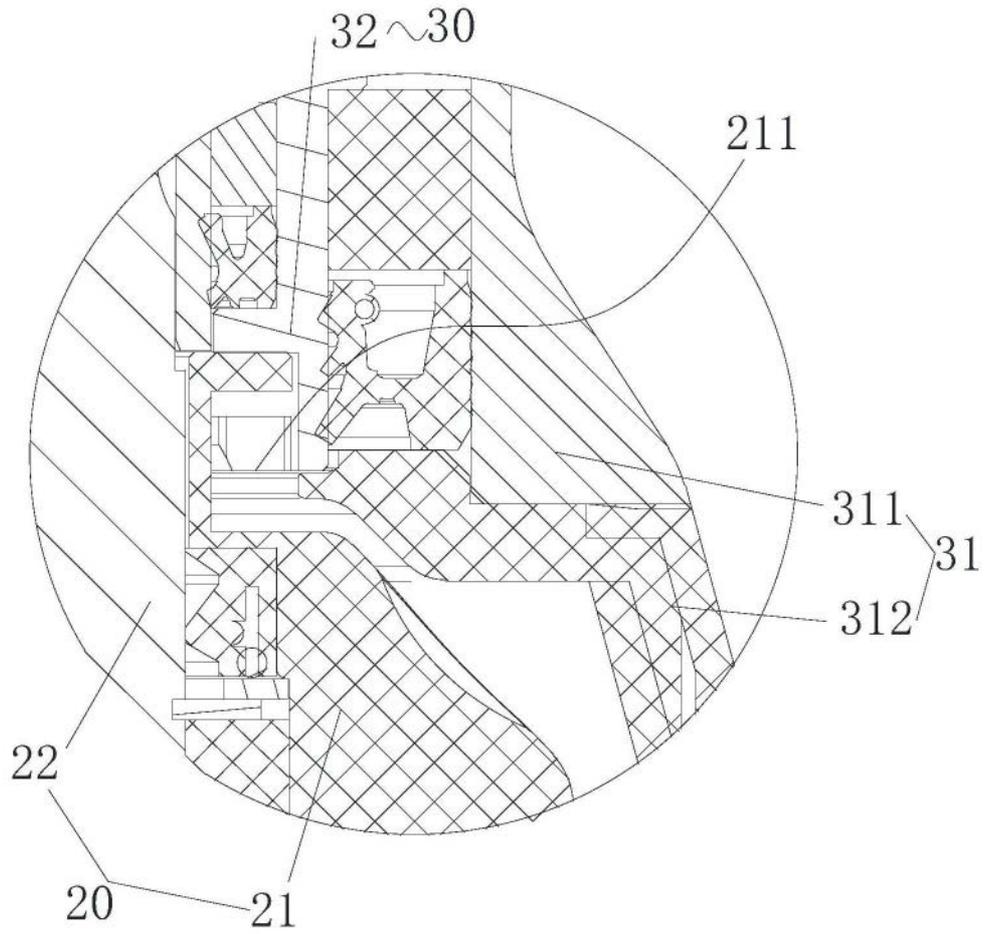


图2

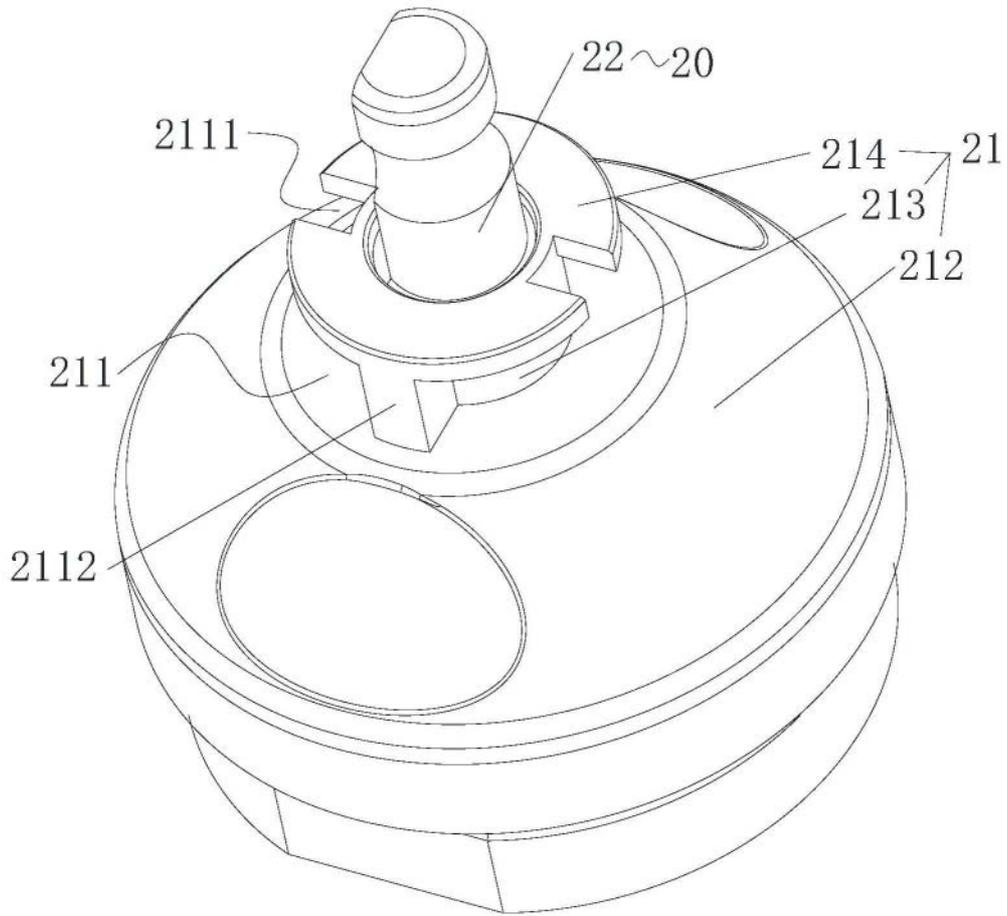


图3

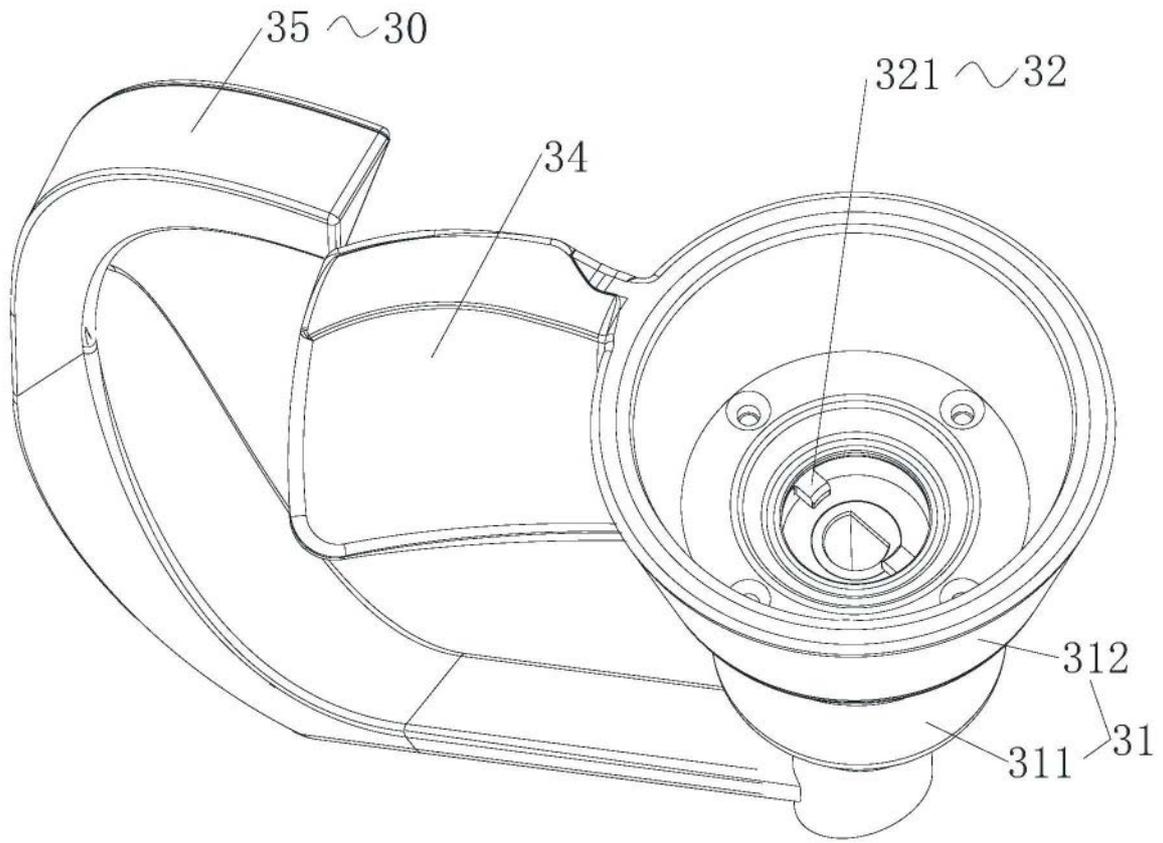


图4

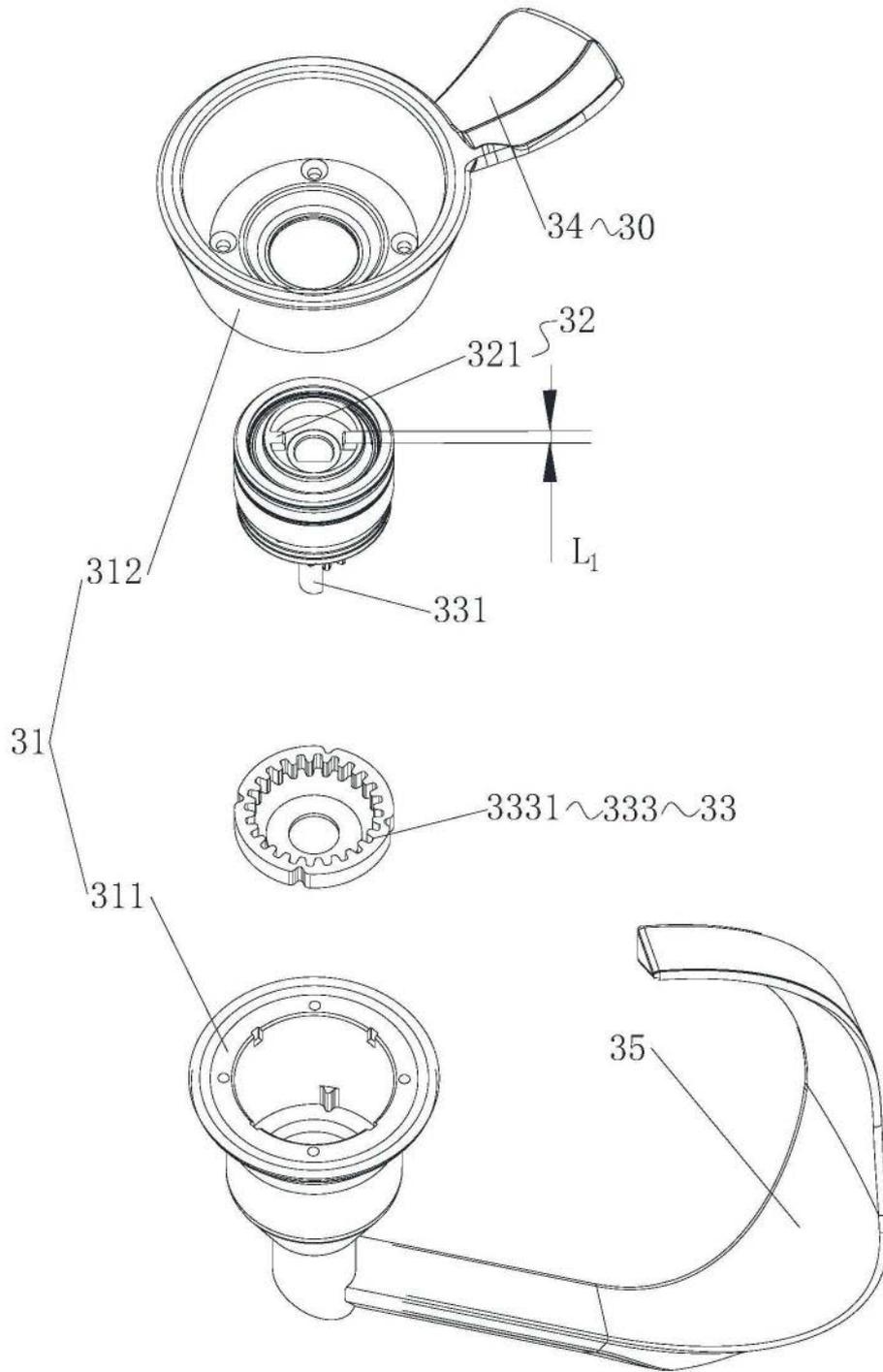


图5

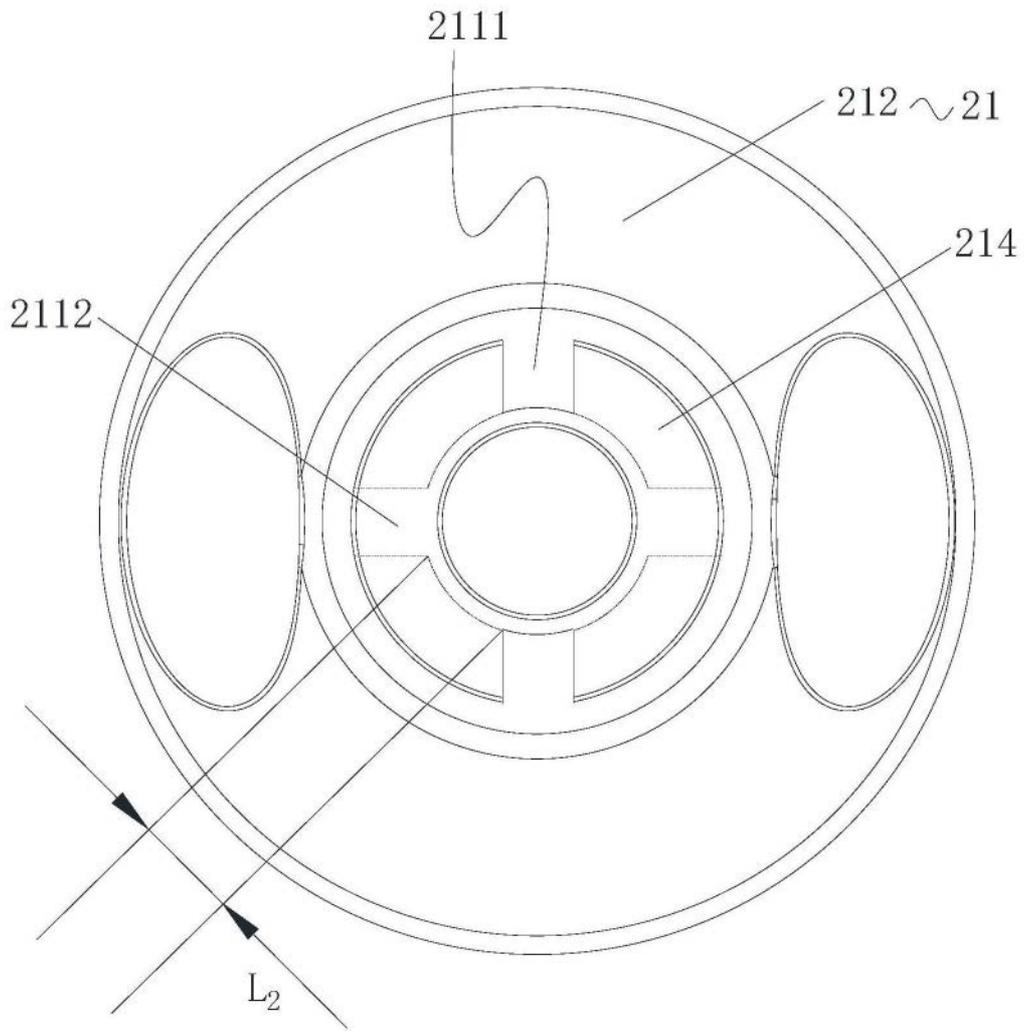


图6

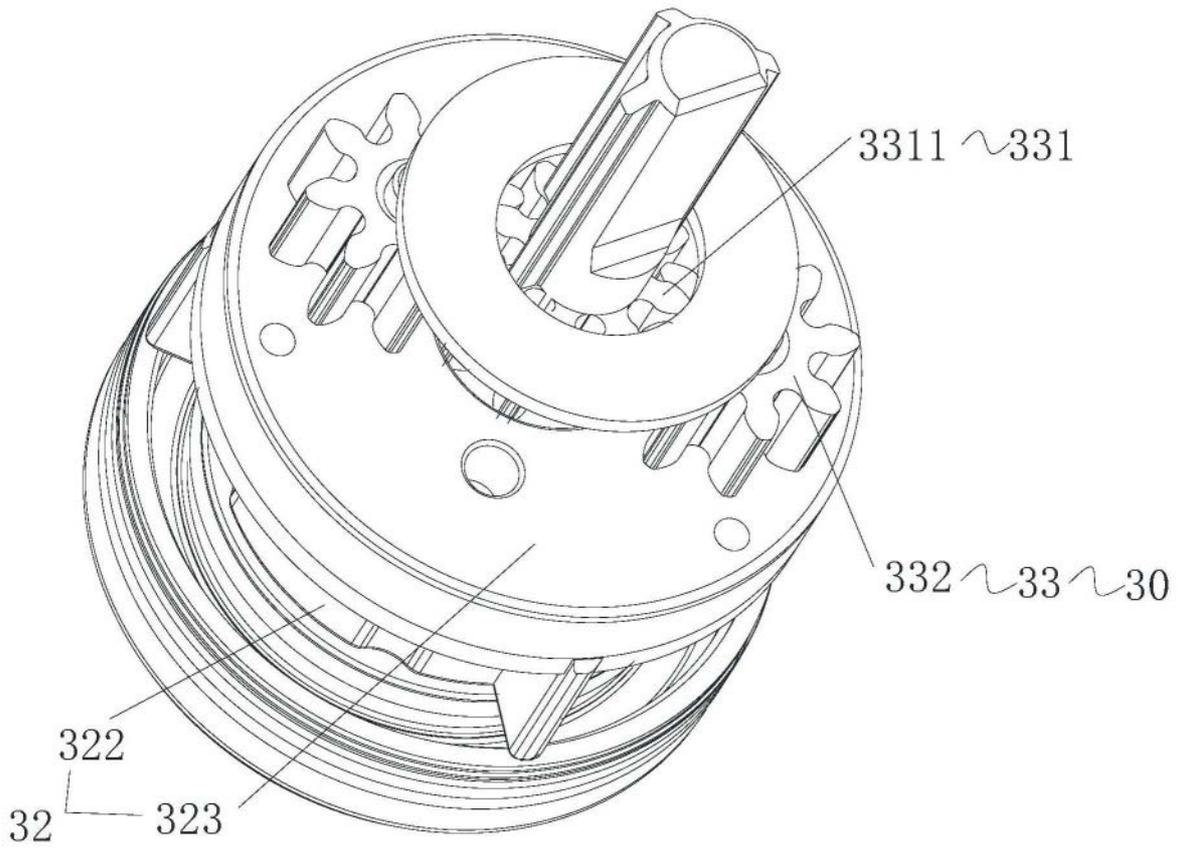


图7

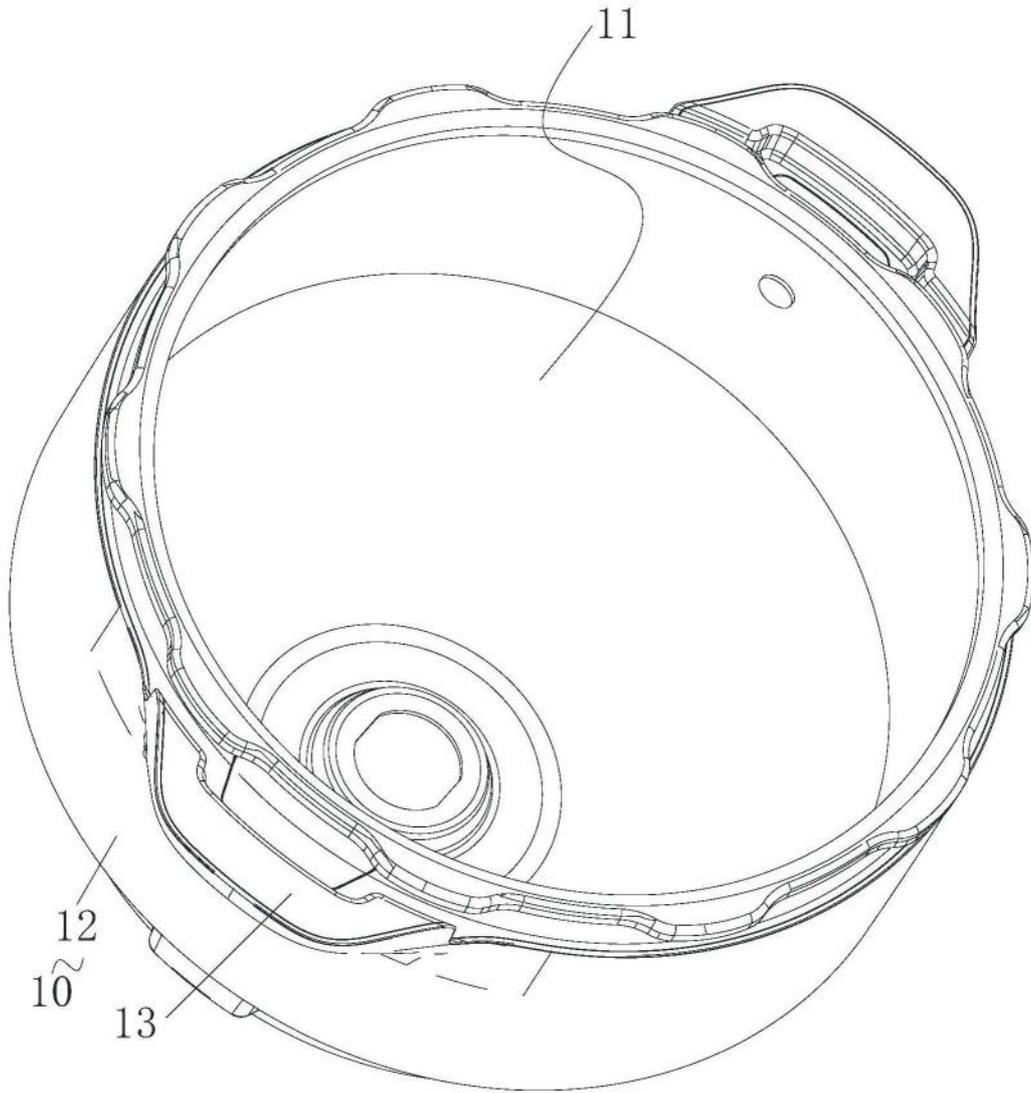


图8