



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109199148 A

(43)申请公布日 2019.01.15

(21)申请号 201810621856.9

(22)申请日 2018.06.15

(71)申请人 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 周忠建 孟城城 唐路蒙

(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415

代理人 林祥

(51) Int. Cl.

A47J 43/046(2006.01)

A47J 43/07(2006.01)

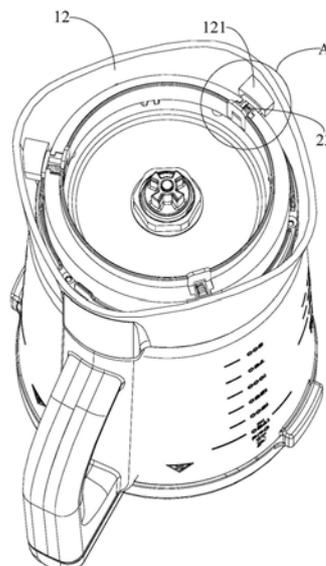
权利要求书2页 说明书7页 附图18页

(54)发明名称

料理机用搅拌杯组件及包括该搅拌杯组件的料理机

(57)摘要

本发明提供一种料理机用搅拌杯组件及包括该搅拌杯组件的料理机,清洗时能将搅拌刀组件拆卸下来,操作方便,且清洗彻底。该料理机用搅拌杯组件包括:搅拌杯,包括杯体、杯座及固定架,所述杯座通过所述固定架设置于所述杯体底部;及搅拌刀组件,包括固定座、设置于所述固定座的刀片组件及固定结构,所述搅拌刀组件通过所述固定结构可拆卸地安装于所述杯体或所述杯座或所述固定架,并在安装后密封所述搅拌杯的底部。



1. 一种料理机用搅拌杯组件(100),其特征在于:其包括:
搅拌杯(10),包括杯体(11)、杯座(12)及固定架(13),所述杯座(12)通过所述固定架(13)设置于所述杯体(11)底部;及
搅拌刀组件(20),包括固定座(22)、设置于所述固定座(22)的刀片组件(21)及固定结构(23),所述搅拌刀组件(20)通过所述固定结构(23)可拆卸地安装于所述杯体(11)或所述杯座(12)或所述固定架(13),并在安装后密封所述搅拌杯(10)的底部。
2. 如权利要求1所述的料理机用搅拌杯组件,其特征在于:所述杯座(12)设有限位部(121),所述固定结构(23)包括与所述限位部(121)配合的固定件(231)及连接件(232),所述连接件(232)与所述固定件(231)配合作用,促使所述固定结构(23)在第一工作状态和第二工作状态之间切换;
当所述固定结构(23)处于第一工作状态时,所述固定件(231)处于与所述杯座(12)的限位部(121)锁扣的状态,所述搅拌刀组件(20)通过所述固定结构(23)安装于所述杯座(12)并密封所述杯体(11)底部;
当所述固定结构(23)处于第二工作状态时,所述固定件(231)与所述杯座(12)的限位部(121)之间的锁扣状态被解除,所述搅拌刀组件(20)能够被拆卸下来。
3. 如权利要求2所述的料理机用搅拌杯组件,其特征在于:所述连接件(232)为弹性复位件,用于提供弹性回复力给所述固定件(231)。
4. 如权利要求3所述的料理机用搅拌杯组件,其特征在于:所述连接件(232)包括如下至少一种:弹簧、金属弹片、弹性橡胶件。
5. 如权利要求3所述的料理机用搅拌杯组件,其特征在于:所述固定座(22)设有滑槽(225),所述固定件(231)可滑动地设置于所述滑槽(225),所述连接件(232)与所述固定座(22)和所述固定件(231)分别抵接或连接,所述固定件(231)相对于所述固定座(22)滑动,使得所述固定结构(23)在第一工作状态和第二工作状态之间切换。
6. 如权利要求5所述的料理机用搅拌杯组件,其特征在于:所述固定座(22)设有位于所述滑槽(225)内侧的抵接部(229),所述固定件(231)包括与所述限位部(121)配合的固定部(2311)及与所述抵接部(229)配合的让位槽(2312),所述连接件(232)与所述抵接部(229)和所述让位槽(2312)内壁分别抵接或连接。
7. 如权利要求6所述的料理机用搅拌杯组件,其特征在于:所述杯座(12)设有位于所述限位部(121)两侧的定位部(122),所述定位部(122)与所述固定部(2311)配合。
8. 如权利要求1所述的料理机用搅拌杯组件,其特征在于:所述杯座(12)设有限位部(121),所述固定结构(23)设置于所述固定座(22)外侧,通过所述固定结构(23)转动至与所述限位部(121)配合,将所述搅拌刀组件(20)可拆卸地安装于所述杯座(12)。
9. 如权利要求8所述的料理机用搅拌杯组件,其特征在于:所述限位部(121)和所述固定结构(23)为相互配合的卡扣凸块。
10. 如权利要求8所述的料理机用搅拌杯组件,其特征在于:所述固定座(22)进一步突设有操作部(224)。
11. 如权利要求1所述的料理机用搅拌杯组件,其特征在于:所述搅拌刀组件(20)进一步包括设置于所述固定座(22)的密封圈(24),所述密封圈(24)密封所述杯体(11)的底部。
12. 如权利要求11所述的料理机用搅拌杯组件,其特征在于:所述固定座(22)包括底座

(221) 及固定于底座 (221) 的底板 (222), 所述底板 (222) 的边缘具有一圈环状的凹陷部 (2221), 该凹陷部 (2221) 与底座 (221) 的侧壁配合形成收容空间, 以收容所述密封圈 (24)。

13. 如权利要求1所述的料理机用搅拌杯组件, 其特征在于: 所述固定座 (22) 包括底座 (221)、固定于底座 (221) 的底板 (222), 所述固定结构 (23) 包括与所述固定架 (13) 锁扣的锁紧件 (235) 及位于所述底座 (221) 外侧壁的按键 (236), 通过按压所述按键 (236), 能够使所述锁紧件 (235) 和所述固定架 (13) 在锁扣状态和非锁扣状态之间切换。

14. 如权利要求13所述的料理机用搅拌杯组件, 其特征在于: 所述锁紧件 (235) 以可转动的方式安装于所述底座 (221) 内, 所述固定架 (13) 设有锁扣槽 (133), 所述锁紧件 (235) 一端设有穿过所述锁扣槽 (133) 的锁扣部 (2351), 另一端与所述按键 (236) 配合。

15. 如权利要求13所述的料理机用搅拌杯组件, 其特征在于: 所述固定结构 (23) 还包括弹性件 (237), 所述弹性件 (237) 两端与所述底座 (221) 和所述按键 (236) 分别抵接或连接。

16. 如权利要求13所述的料理机用搅拌杯组件, 其特征在于: 所述底座 (221) 进一步突设有与所述固定架 (13) 锁扣的辅助锁扣部 (225)。

17. 如权利要求1所述的料理机用搅拌杯组件, 其特征在于: 所述搅拌杯 (10) 进一步包括设置于所述固定架 (13) 的密封圈 (14), 所述搅拌刀组件 (20) 将所述密封圈 (14) 抵接于所述杯体 (11) 底部。

18. 如权利要求17所述的料理机用搅拌杯组件, 其特征在于: 所述密封圈 (14) 自所述固定架 (13) 内侧固定于所述固定架 (13), 所述密封圈 (14) 包括位于所述固定架 (13) 上侧的第一密封部 (141)、位于所述固定架 (13) 下侧的第二密封部 (142) 及连接所述第一密封部 (141) 和第二密封部 (142) 的连接部 (143)。

19. 一种料理机, 其特征在于: 其包括:

主机 (200);

权利要求1-18任一所述的料理机用搅拌杯组件 (100), 可拆卸地安装于所述主机 (200)。

料理机用搅拌杯组件及包括该搅拌杯组件的料理机

技术领域

[0001] 本申请涉及小家电领域,尤其涉及一种料理机用搅拌杯组件及包括该搅拌杯组件的料理机。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的日益提高,市场上出现了许多不同类型的料理机。料理机的功能主要可以包括,但不限于,打豆浆、榨果汁、做米糊、绞肉馅、刨冰、制咖啡和/或调配面膜等功能。料理机可以包括豆浆机、搅拌机或破壁料理机等粉碎搅拌食材的机器。现有料理机,尤其是破壁料理机,其搅拌刀组件固定于搅拌杯,在清洗时只能用刷在杯内刷洗,而搅拌杯太深往往不易操作,同时搅拌刀组件难免存在无法清洗的死角,容易滋生细菌、产生异味。

发明内容

[0003] 本申请的目的在于提供一种料理机用搅拌杯组件及包括该搅拌杯组件的料理机,清洗时能将搅拌刀组件拆卸下来,操作方便,且清洗彻底。

[0004] 本申请的一个方面提供一种料理机用搅拌杯组件。该料理机用搅拌杯组件包括:搅拌杯,包括杯体、杯座及固定架,所述杯座通过所述固定架设置于所述杯体底部;及搅拌刀组件,包括固定座、设置于所述固定座的刀片组件及固定结构,所述搅拌刀组件通过所述固定结构可拆卸地安装于所述杯体或所述杯座或所述固定架,并在安装后密封所述搅拌杯的底部。

[0005] 可选的,所述杯座设有限位部,所述固定结构包括与所述限位部配合的固定件及连接件,所述连接件与所述固定件配合作用,促使所述固定结构在第一工作状态和第二工作状态之间切换;当所述固定结构处于第一工作状态时,所述固定件处于与所述杯座的限位部锁扣的状态,所述搅拌刀组件通过所述固定结构安装于所述杯座并密封所述杯体底部;当所述固定结构处于第二工作状态时,所述固定件与所述杯座的限位部之间的锁扣状态被解除,所述搅拌刀组件能够被拆卸下来。

[0006] 可选的,所述连接件为弹性复位件,用于提供弹性回复力给所述固定件。

[0007] 可选的,所述连接件包括如下至少一种:弹簧、金属弹片、弹性橡胶件。

[0008] 可选的,所述固定座设有滑槽,所述固定件可滑动地设置于所述滑槽,所述连接件与所述固定座和所述固定件分别抵接或连接,所述固定件相对于所述固定座滑动,使得所述固定结构在第一工作状态和第二工作状态之间切换。

[0009] 可选的,所述固定座设有位于所述滑槽内侧的抵接部,所述固定件包括与所述限位部配合的固定部及与所述抵接部配合的让位槽,所述连接件与所述抵接部和所述让位槽内壁分别抵接或连接。

[0010] 可选的,所述杯座设有位于所述限位部两侧的定位部,所述定位部与所述固定部配合。

[0011] 可选的,所述杯座设有限位部,所述固定结构设置于所述固定座外侧,通过所述固定结构转动至与所述限位部配合,将所述搅拌刀组件可拆卸地安装于所述杯座。

[0012] 可选的,所述限位部和所述固定结构为相互配合的卡扣凸块。

[0013] 可选的,所述固定座进一步突设有操作部。

[0014] 可选的,所述搅拌刀组件进一步包括设置于所述固定座的密封圈,所述密封圈密封所述杯体的底部。

[0015] 可选的,所述固定座包括底座及固定于底座的底板,所述底板的边缘具有一圈环状的凹陷部,该凹陷部与底座的侧壁配合形成收容空间,以收容所述密封圈。

[0016] 可选的,所述固定座包括底座、固定于底座的底板,所述固定结构包括与所述固定架锁扣的锁紧件及位于所述底座外侧壁的按键,通过按压所述按键,能够使所述锁紧件和所述固定架在锁扣状态和非锁扣状态之间切换。

[0017] 可选的,所述锁紧件以可转动的方式安装于所述底座内,所述固定架设有锁扣槽,所述锁紧件一端设有穿过所述锁扣槽的锁扣部,另一端与所述按键配合。

[0018] 可选的,所述固定结构还包括弹性件,所述弹性件两端与所述底座和所述按键分别抵接或连接。

[0019] 可选的,所述底座进一步突设有与所述固定架锁扣的辅助锁扣部。

[0020] 可选的,所述搅拌杯进一步包括设置于所述固定架的密封圈,所述搅拌刀组件将所述密封圈抵接于所述杯体底部。

[0021] 可选的,所述密封圈自所述固定架内侧固定于所述固定架,所述密封圈包括位于所述固定架上侧的第一密封部、位于所述固定架下侧的第二密封部及连接所述第一密封部和第二密封部的连接部。

[0022] 本申请的另一个方面提供一种料理机。该料理机包括主机;上述料理机用搅拌杯组件,可拆卸地安装于所述主机。

[0023] 本申请搅拌刀组件通过所述固定结构可拆卸地安装于所述搅拌杯底部,并在安装后密封所述搅拌杯底部,当搅拌杯组件使用后需要清洗时,将搅拌刀组件拆卸下来,操作方便,且清洗彻底,如此,搅拌刀组件不再存在无法清洗的死角,有效避免了滋生细菌、产生异味的情况。

附图说明

[0024] 图1所示为本申请料理机的一个实施例的立体装配图;

[0025] 图2所示为图1所示的料理机的立体分解图;

[0026] 图3所示为图2所示的搅拌杯的立体分解图;

[0027] 图4所示为图2所示的搅拌杯的立体装配图;

[0028] 图5所示为图2所示的搅拌刀组件的立体分解图;

[0029] 图6所示为图2所示的搅拌刀组件的立体装配图;

[0030] 图7所示为图6所示的搅拌刀组件另一视角的立体装配图;

[0031] 图8所示为图2所示的搅拌杯组件的立体装配图;

[0032] 图9所示为图8所示的A处放大图;

[0033] 图10所示为本申请搅拌杯组件另一个实施例的立体分解图;

- [0034] 图11所示为图10所示搅拌杯组件在安装过程中的示意图；
- [0035] 图12所示为图10所示搅拌杯组件的立体装配图；
- [0036] 图13所示为本申请搅拌杯组件的又一个实施例的剖面图；
- [0037] 图14所示为图13所示的B处放大图；
- [0038] 图15所示为图13所示的搅拌杯的立体分解图；
- [0039] 图16所示为图15所示的搅拌杯的立体装配图；
- [0040] 图17所示为图13所示的搅拌刀组件的立体分解图；
- [0041] 图18所示为图17所示的搅拌刀组件的立体装配图。

具体实施方式

[0042] 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。

[0043] 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发明所属领域内具有一般技能的人士所理解的通常意义。本申请说明书以及权利要求书中使用的“第一”“第二”以及类似的词语并不表示任何顺序、数量或者重要性，而只是用来区分不同的组成部分。同样，“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”或者“若干”表示两个及两个以上。除非另行指出，“前部”、“后部”、“下部”和/或“上部”等类似词语只是为了便于说明，而非限于一个位置或者一种空间定向。“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。

[0044] 图1至图9是本发明料理机一个实施例的示意图。请参阅图1至图9，料理机500包括主机200、搅拌杯组件100和杯盖组件300。搅拌杯组件100可拆卸地安装于主机200。杯盖组件300盖设于搅拌杯组件100，该杯盖组件300包括杯盖310及设置于杯盖310的盖中孔320内的排气盖330。

[0045] 料理机用搅拌杯组件100(以下简称“搅拌杯组件”)包括搅拌杯10、搅拌刀组件20。所述搅拌杯10包括杯体11、杯座12及固定架13，所述杯座12通过所述固定架13设置于所述杯体11底部。搅拌刀组件20包括固定座22、设置于所述固定座22的刀片组件21及固定结构23，所述搅拌刀组件20通过所述固定结构23可拆卸地安装于所述杯体11或所述杯座12或所述固定架13，并在安装后密封所述搅拌杯10的底部。当搅拌杯组件100使用后需要清洗时，将搅拌刀组件20拆卸下来，操作方便，且清洗彻底，如此，搅拌刀组件20不再存在无法清洗的死角，有效避免了滋生细菌、产生异味的情况。

[0046] 杯体11的底部形成有下开口113，杯体11的顶部形成有上开口114(即杯口)，杯体

11为上下贯通的桶状。在图示实施例中,杯体11为圆桶状,杯体11的横截面为圆形。在一个实施例中,杯体11的侧壁从上向下逐渐向内收缩,即侧壁相对于杯体11的轴线倾斜,可以设置较小的倾斜角度。在另一个实施例中,杯体11的侧壁平行于杯体11的轴线。当然,杯体11还可以是其他形状,不限于上面的例子。

[0047] 在图示实施例中,杯座12大致呈圆筒状,与所述杯体11的形状相匹配。杯座12内侧设有螺柱128,该螺柱128具有第一螺孔1281。固定架13呈圆环状,设置于杯座12内侧。固定架13设有与杯座12的第一螺孔1281对应的第二螺孔132。所述杯体11底部侧壁上设有第一卡扣凸块111,所述杯座12设有与所述第一卡扣凸块111配合的第二卡扣凸块125和位于所述第一卡扣凸块111一侧的第一止挡部126,所述固定架13突设有位于所述第一卡扣凸块111另一侧的第二止挡部131。将杯座12安装于杯体11时,先将杯座12插设于杯体11的底部,然后将杯座12转动一定角度,使得第二卡扣凸块125位于第一卡扣凸块111的上方,并与第一卡扣凸块111相卡合,此时,第一止挡部126位于所述第一卡扣凸块111一侧,使得杯座12不能继续转动,然后将固定架13沿杯座12内壁放入杯座12中,并通过紧固件穿过第二螺孔132及第一螺孔1281将固定架13固定于杯座12,此时,第二止挡部131位于所述第一卡扣凸块111的另一侧,使得杯座12不能朝另一个方向转动,如此,杯座12即固定于杯体11。

[0048] 在另一个实施例中,杯体11与杯座12一体成型。

[0049] 在图示实施例中,搅拌刀组件20通过固定结构23可拆卸地安装于杯座12。

[0050] 所述搅拌刀组件20进一步包括设置于所述固定座22的密封圈24,所述密封圈24密封所述杯体11的底部。所述固定座22包括底座221及固定于底座221的底板222。该实施例料理机500具有加热功能,主机200设有加热件210(参图2)。所述底板222由热传导性能佳的金属材料制成,底板222与加热件210贴合,用于将加热件210产生的热量传递给搅拌杯100。底座221大致呈圆筒状,底板222固定于底座221内。底座221与底板222可以通过紧固件固定,不限于此。底板222的边缘具有一圈环状的凹陷部2221,该凹陷部2221与底座221的侧壁配合形成收容空间,以收容密封圈24,该密封圈24用于与杯体11底部配合密封。在另一个实施例中,料理机500不具有加热功能,底板222不具有导热功能。底板222与底座221也可以一体成型。

[0051] 所述刀片组件21包括座体211、穿过所述座体211的刀轴212及固定于所述刀轴212的多个刀片213。刀轴212底部设有上离合器214,与设于主机200内电机的下离合器配合,在电机的驱动下,刀轴212转动带动刀片213在搅拌杯100内转动。座体211包括主体部2111及位于主体部2111下方的配合部2112,主体部2111周向突出于配合部2112。配合部2112设有螺纹,螺母215与所述配合部2112的螺纹配合将底板222抵顶于主体部2111,该底板222被螺母215和主体部2111夹持固定。

[0052] 所述杯座12设有限位部121,所述固定结构23包括与所述限位部121配合的固定件231及连接件232,所述连接件232与所述固定件231配合作用,促使所述固定结构23在第一工作状态和第二工作状态之间切换;当所述固定结构23处于第一工作状态时,所述固定件231处于与所述杯座12的限位部121锁扣的状态,所述搅拌刀组件20通过所述固定结构23安装于所述杯座12并密封所述杯体11底部;当所述固定结构23处于第二工作状态时,所述固定件231与所述杯座12的限位部121之间的锁扣状态被解除,所述搅拌刀组件20能够被拆卸下来。

[0053] 所述连接件232为弹性复位件,用于提供弹性回复力给所述固定件231。所述连接件232包括如下至少一种:弹簧、金属弹片、弹性橡胶件。在图示实施例中,所述连接件232为弹簧。

[0054] 所述固定座22设有滑槽225,所述固定件231可滑动地设置于所述滑槽225,所述连接件232与所述固定座22和所述固定件231分别抵接或连接,所述固定件231相对于所述固定座22滑动,使得所述固定结构23在第一工作状态和第二工作状态之间切换。

[0055] 所述固定座22设有位于所述滑槽225内侧的抵接部229,所述固定件231包括主体部2313、与所述限位部121配合的固定部2311及与所述抵接部229配合的让位槽2312,所述连接件232位于所述让位槽2312内,所述连接件232与所述抵接部229和所述让位槽2312内壁分别抵接或连接。所述固定部2311突出于所述固定座22外侧壁。所述限位部121与所述固定部2311卡扣配合。

[0056] 所述杯座12设有位于所述限位部121两侧的定位部122,所述定位部122与所述固定部2311配合,如此,在使用过程中,避免搅拌刀组件20相对于杯座12发生转动,从而使得搅拌刀组件20稳定可靠地安装于所述杯座12。

[0057] 所述固定件231还包括自所述主体部2313朝下延伸的延伸部2314,所述延伸部2314垂直于所述主体部2313。在安装或拆卸时,使用者通过所述延伸部2314对固定件231进行操作。所述滑槽225侧壁进一步突设有凸部226,用于将所述固定件231限定于所述滑槽225内,以避免其使用中脱落。

[0058] 在图示实施例中,搅拌刀组件20包括3个固定结构23,所述3个固定结构23沿固定座22的周向均匀分布,对应地,杯座12设有3个与所述固定结构23配合的限位部121。在其他实施例中,搅拌刀组件20可以包括1、2、4、5、6个等固定结构23,且不限于此。

[0059] 在将搅拌刀组件20安装于杯座12时,通过延伸部2314径向向内拨动固定件231,固定件231压缩连接件232并向内移动一段距离,再将搅拌刀组件20放入杯座12内,且使得固定件231的位置与限位部121的位置相对应,然后放开固定件231,固定件231在连接件232的弹性力作用下回复原位,固定部2311与限位部121形成卡扣配合,从而将搅拌刀组件20安装于杯座12内。拆卸时,同样通过延伸部2314向内拨动固定件231,固定件231压缩连接件232并向内移动一段距离,使得固定部2311与限位部121之间的卡扣配合被脱离,如此,即可将搅拌刀组件20从杯座12内取出进行清洗,操作方便,且清洗彻底。

[0060] 图10至图12为另一个实施例的示意图。请参阅图10至图12,所述杯座12设有限位部121,所述固定结构23设置于所述固定座22外侧,通过所述固定结构23转动至与所述限位部121配合,将所述搅拌刀组件20可拆卸地安装于所述杯座12。所述限位部121和所述固定结构23为相互配合的卡扣凸块。限位部121自杯座12内壁突设而成,固定结构23自固定座22径向向外一体延伸而成。在图示实施例中,杯座12设有3个均匀分布的限位部121,相应地,固定座22设有3个与限位部121分别配合的固定结构23。在其他实施例中,限位部121和固定结构23还可以设置为二个、四个、五个、六个等,不限于此。

[0061] 所述限位部121一端向上延伸形成止挡部124,该止挡部124位于固定结构23一侧,如此,可以避免搅拌刀组件20过度旋转,限位部121与固定结构23能够更准确地配合;同时,在使用过程中,避免因料理机500振动使得限位部121与固定结构23相互脱离,从而保证搅拌刀组件20能够稳定地固定于杯座12内。

[0062] 所述固定座22进一步突设有操作部224。所述固定座22包括环形底座221及固定于底座221的底板222。所述底座221包括第一部分2211及自所述第一部分2211内侧向下延伸而成的第二部分2212。固定结构23自第一部分2211径向向外一体延伸而成。所述操作部224自所述第一部分2211底面向下延伸而成，且与所述第二部分2212相连。所述操作部224不超过第一部分2211的外侧面。使用者在安装或拆卸搅拌刀组件20时，通过操作部224来转动搅拌刀组件20，拆装方便。

[0063] 安装时，将搅拌刀组件20放入杯座12中（参图11），然后通过操作部224转动搅拌刀组件20，使得固定结构23转动至限位部121上方且相互扣持（参图12），如此，搅拌刀组件20则安装于杯座12内。拆卸时，通过操作部224反向转动搅拌刀组件20，使得固定结构23与限位部121之间的卡扣配合被解除。

[0064] 图13至图18为又一个实施例的示意图。请参阅图13至图18，搅拌杯10包括杯体11、固定架13、通过固定架13设置于所述杯体11底部的杯座12及设置于所述固定架13的密封圈14。所述密封圈14抵接于所述杯体11底部。

[0065] 在图示实施例中，所述搅拌刀组件20包括固定座22、设置于固定座22的刀片组件21及固定结构23。搅拌刀组件20通过所述固定结构23可拆卸地安装于所述固定架13。所述固定座22抵压于所述密封圈14，以将杯体11底部密封。所述固定座22包括底座221、固定于底座221的底板222及夹持于所述底座221和底板222之间的底部密封圈223，所述底板222抵压于所述密封圈14。底板222的边缘具有一圈环状的凹陷部2221，该凹陷部2221与底座221的侧壁配合形成收容空间，所述密封圈14位于该收容空间内且与底板222相抵接。

[0066] 所述固定结构23包括与所述固定架13锁扣的锁紧件235及位于所述底座221外侧壁的按键236，通过按压所述按键236，能够使所述锁紧件235和所述固定架13在锁扣状态和非锁扣状态之间切换。在料理机500使用后，使用者通过按压按键236，使所述锁紧件235和所述固定架13处于非锁扣状态，从而将搅拌刀组件20拆卸下来进行清洗，清洗彻底，且操作方便。底座221包括呈环形的座体2211及自座体2211向外突设的突出壁2212，该突出壁2212具有设置固定结构23的容置腔2213。

[0067] 所述锁紧件235以可转动的方式安装于所述底座221内，所述固定架13设有锁扣槽133，所述锁紧件235一端设有与所述锁扣槽133配合的锁扣部2351，另一端与所述按键236配合。锁扣部2351穿过锁扣槽133并与固定架13形成锁扣配合。在图示实施例中，锁紧件235两侧设有一对转轴2352，相应地，底座221设有一对与转轴2352配合的轴孔（图未示），盖板35将所述转轴2352抵压于所述轴孔内。盖板35可以通过紧固件等方式固定于底座221，盖板35上设有供锁紧件235穿过的通孔351。按键236与锁紧件235相抵接。在料理机500使用后，使用者通过按压按键236，使得锁紧件235绕转轴2352转动，锁扣部2351随之脱离与固定架13的锁扣，此时可以将搅拌刀组件20取下进行清洗。

[0068] 所述固定结构23还包括弹性件237，所述弹性件237两端与所述锁紧件235和所述按键236分别抵接。弹性件237可以对按键236施以弹性回复力，使得按键236在被使用者按压之后能够回复原位。弹性件237可以是弹簧、弹性橡胶件或金属弹片等。在图示实施例中，弹性件237为弹簧。操作件236包括位于底座221外侧面的操作部2361和自操作部2361朝向锁紧件235方向突设的抵接部2362，弹性件237套设于抵接部2362。底座221设有支撑壁2219，抵接部2362支撑于该支撑壁2219上，弹性件237一端抵压于支撑壁2219，另一端抵压

于操作部2361。

[0069] 所述固定座22进一步突设有与所述固定架13锁扣的辅助锁扣部225。所述固定架13对应设有与所述辅助锁扣部225配合的配合锁扣槽134。在图示实施例中,该辅助锁扣部225自所述固定座22一体延伸而成。当然,在其他实施例中,该辅助锁扣部225也可以通过锁紧件、焊接等固定方式组装于所述固定座22。该辅助锁扣部225可以设为一个、二个或多个,与锁紧件235一起沿底座221周向均匀分布。辅助锁扣部225、锁紧件235分别与固定架13锁扣,可以将搅拌刀组件20稳定、可靠地安装于搅拌杯组件100。

[0070] 所述固定架13呈环状,所述密封圈14自所述固定架13内侧固定于所述固定架13。所述密封圈14为一体结构,包括位于所述固定架13上侧的第一密封部141、位于所述固定架13下侧的第二密封部142及连接所述第一密封部141和第二密封部142的连接部143。第一密封部141与杯体11底部抵接形成密封,第二密封部142与搅拌刀组件20抵接形成密封,如此,搅拌刀组件20与杯体11底部之间通过密封圈14形成良好、稳定的密封。

[0071] 在图示实施例中,所述固定架13包括环形的架体131及自架体131内侧朝上和/或下突设而成的定位部132,所述密封圈14设有与所述定位部132配合的定位槽144。如此,密封圈14能够可靠地固定于固定架13,避免在使用中脱落而导致漏水的情况。

[0072] 所述杯座12与所述杯体11之间设有杯座密封圈15,以在杯座12与杯体11之间形成密封,从而避免外部液体通过杯座12与杯体11之间的缝隙流入主机200内。

[0073] 以上所述仅为本申请的较佳实施例而已,并不用以限制本申请,凡在本申请的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请保护的范围之内。

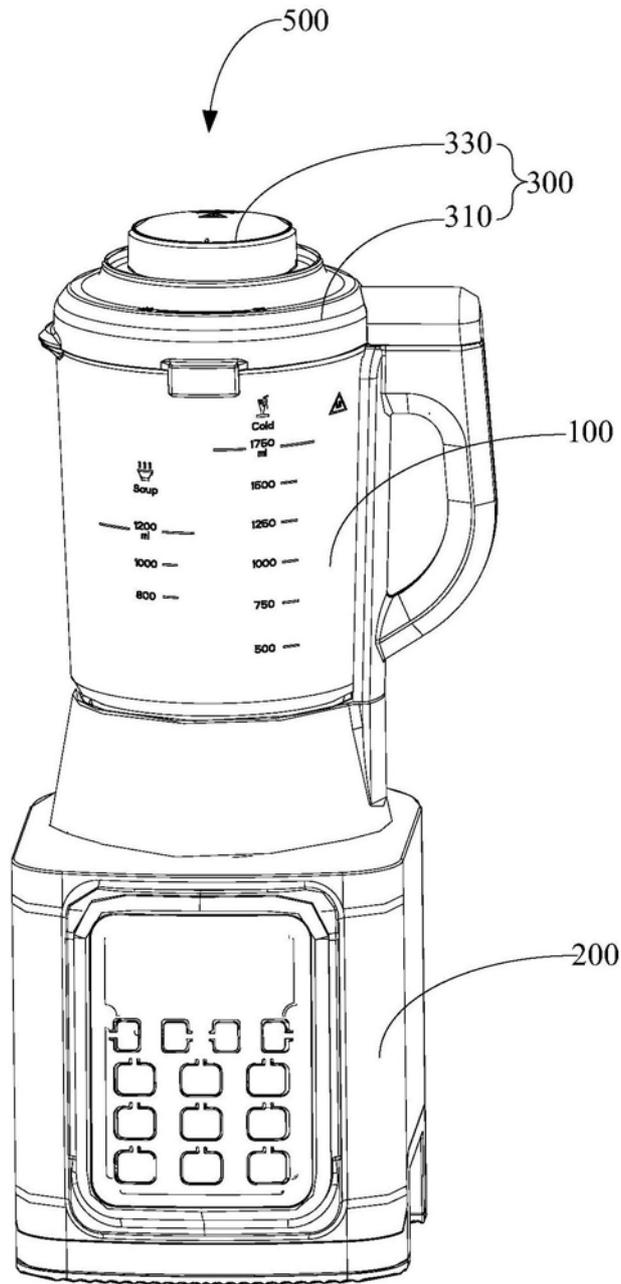


图1

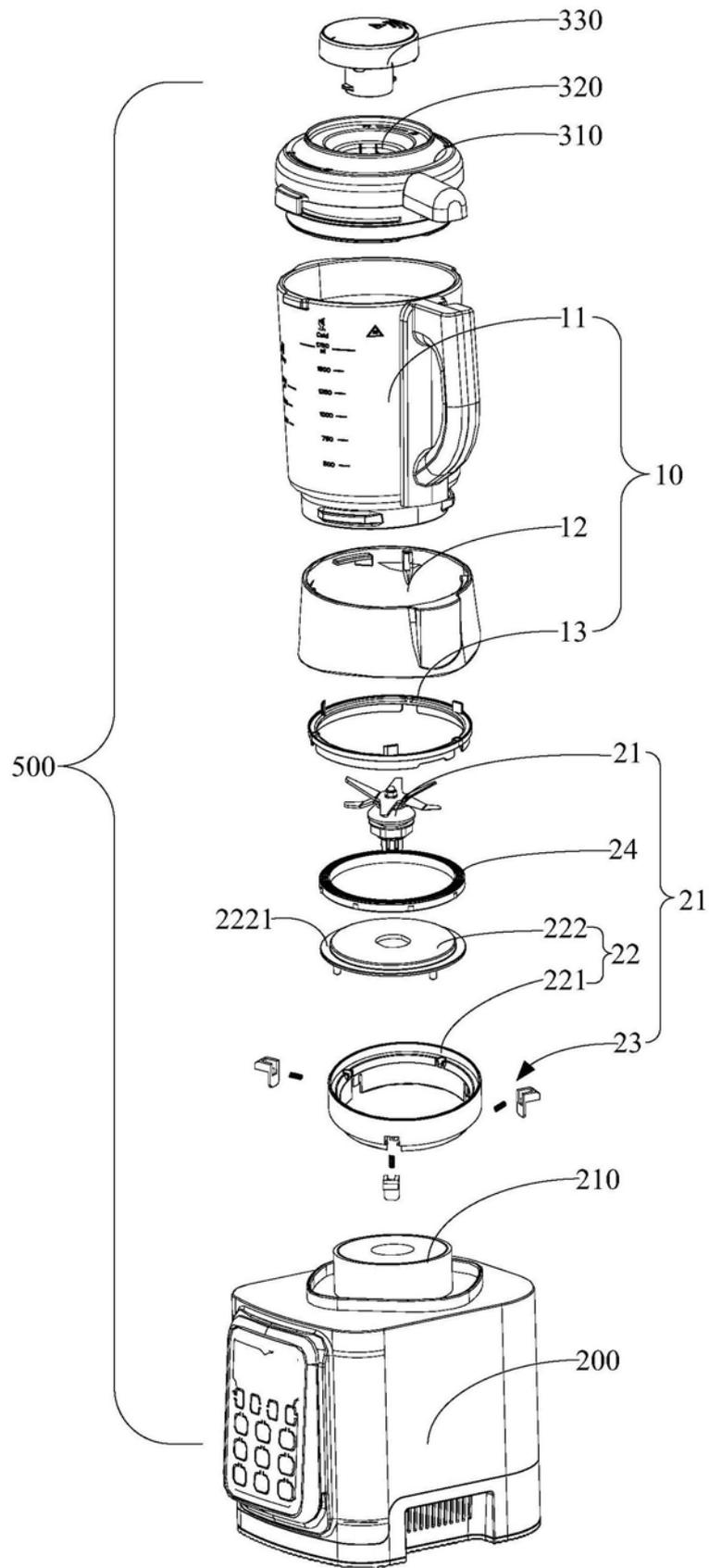


图2

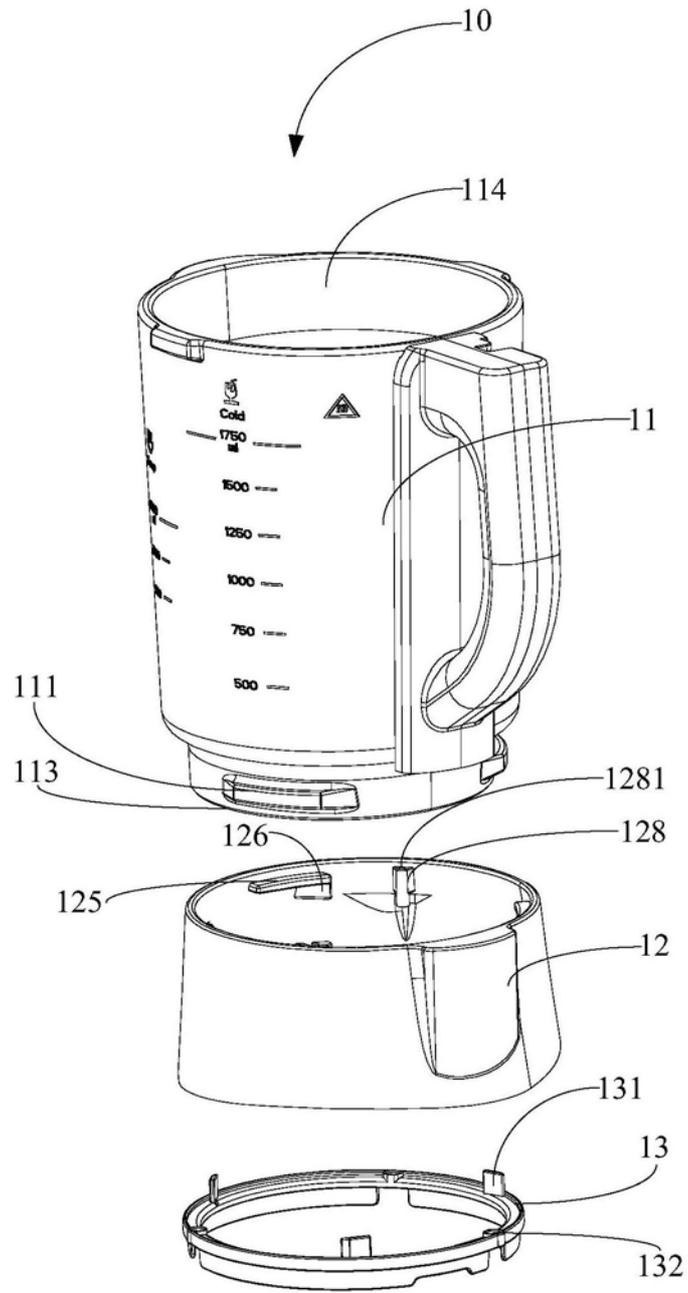


图3

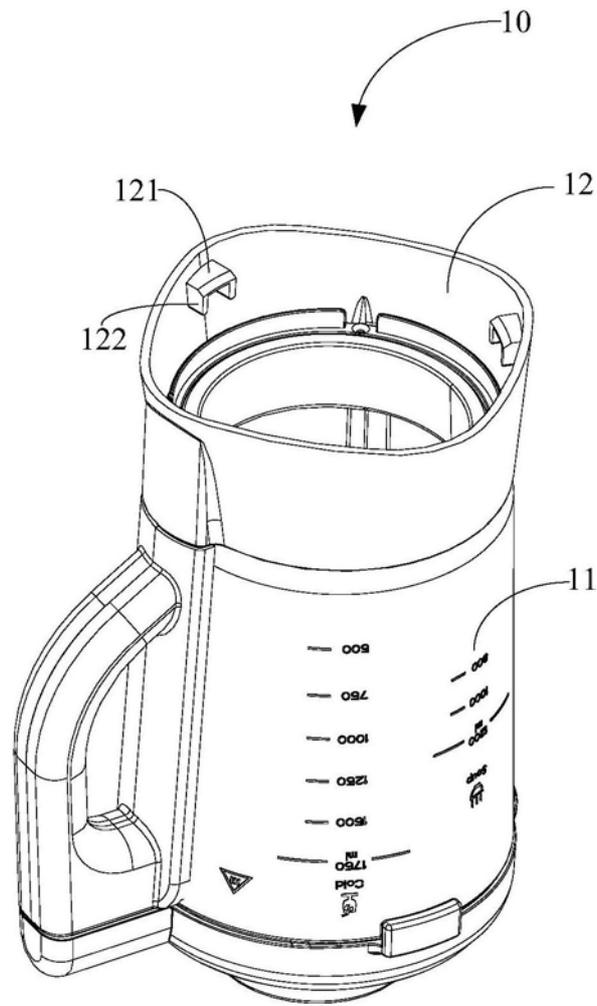


图4

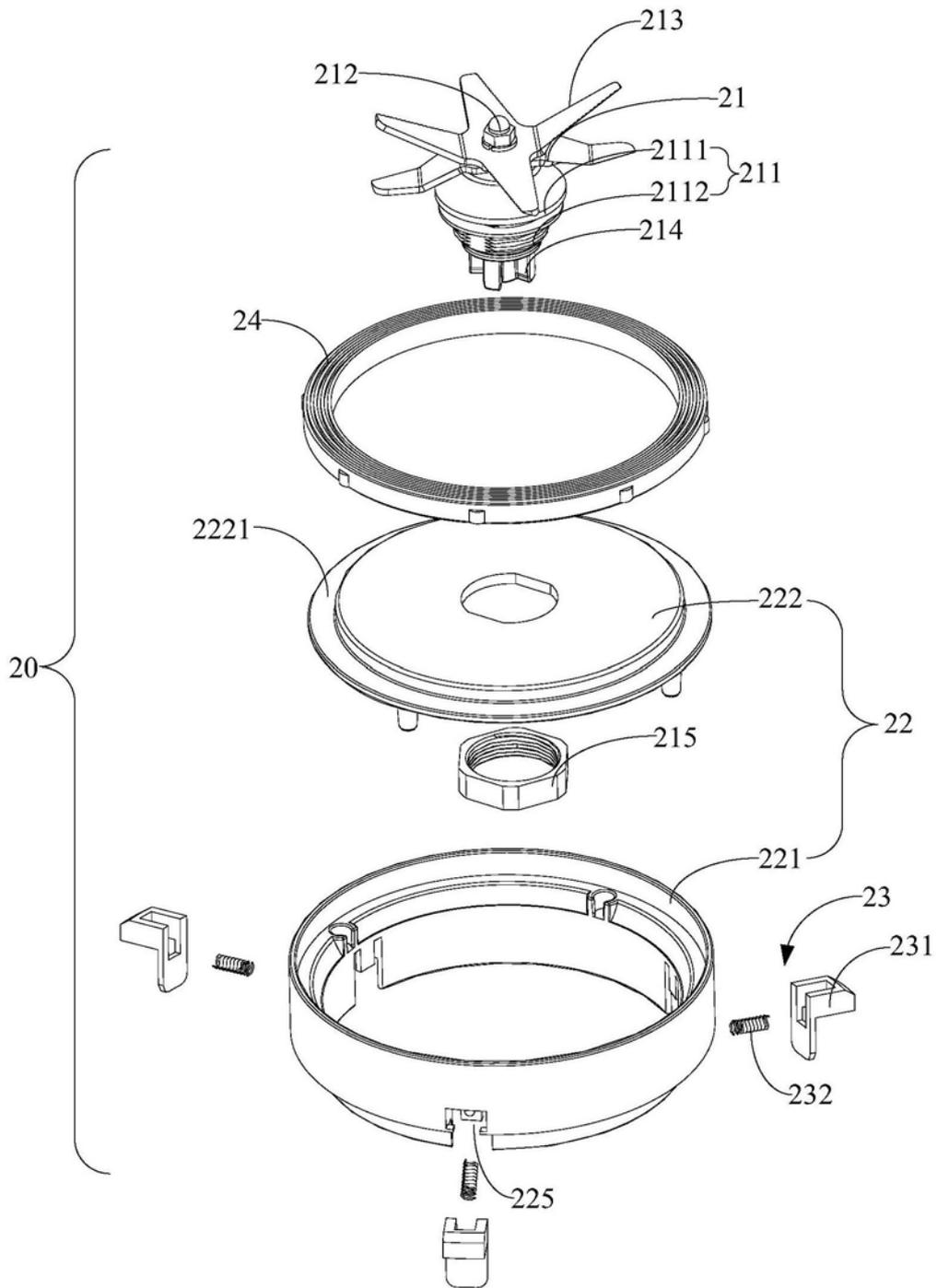


图5

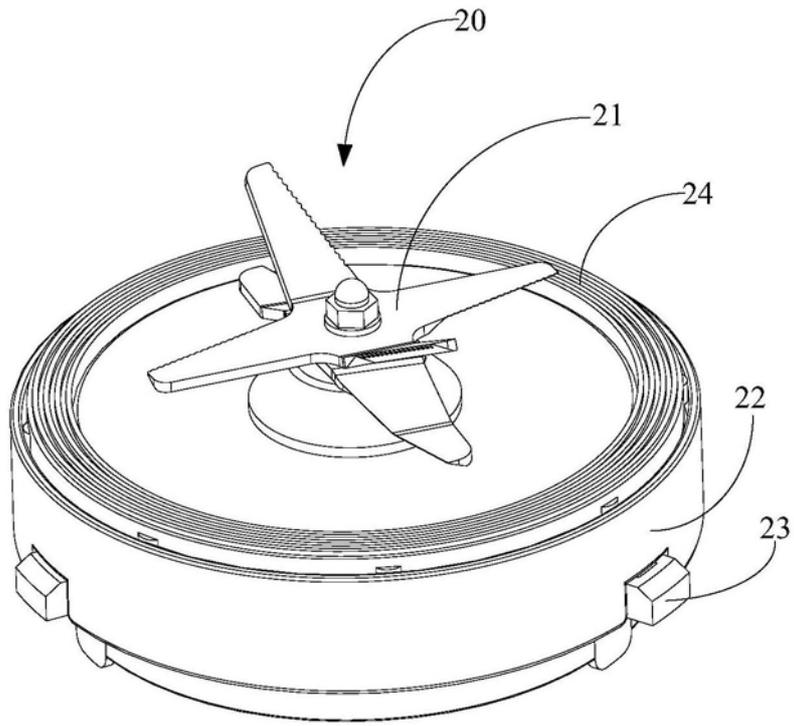


图6

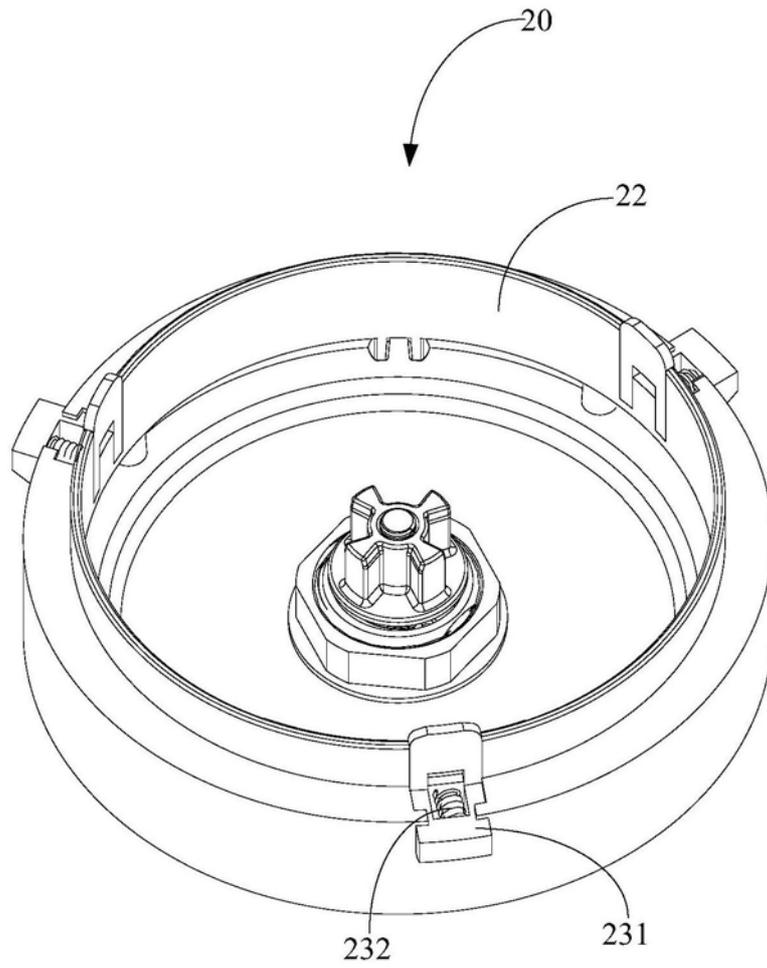


图7

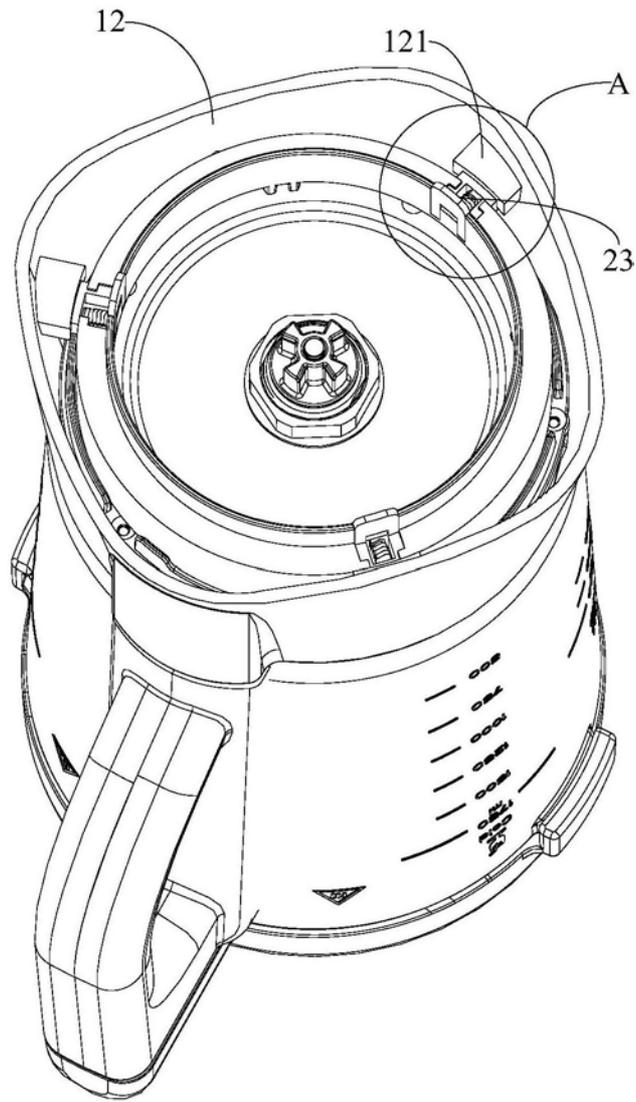


图8

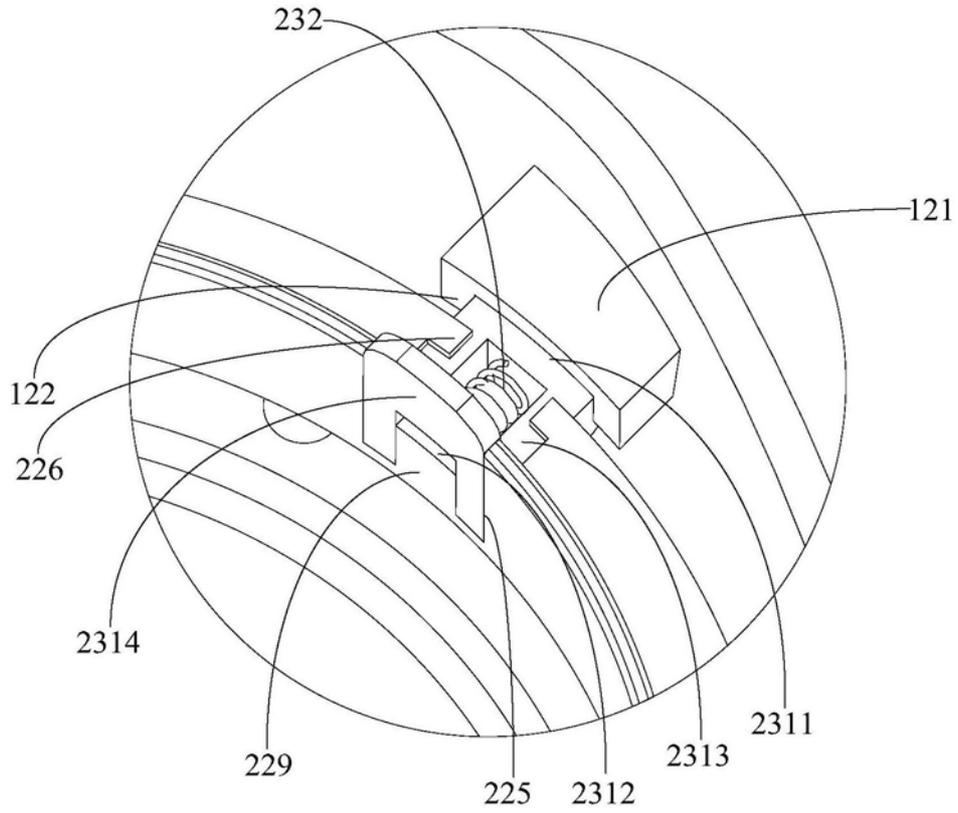


图9

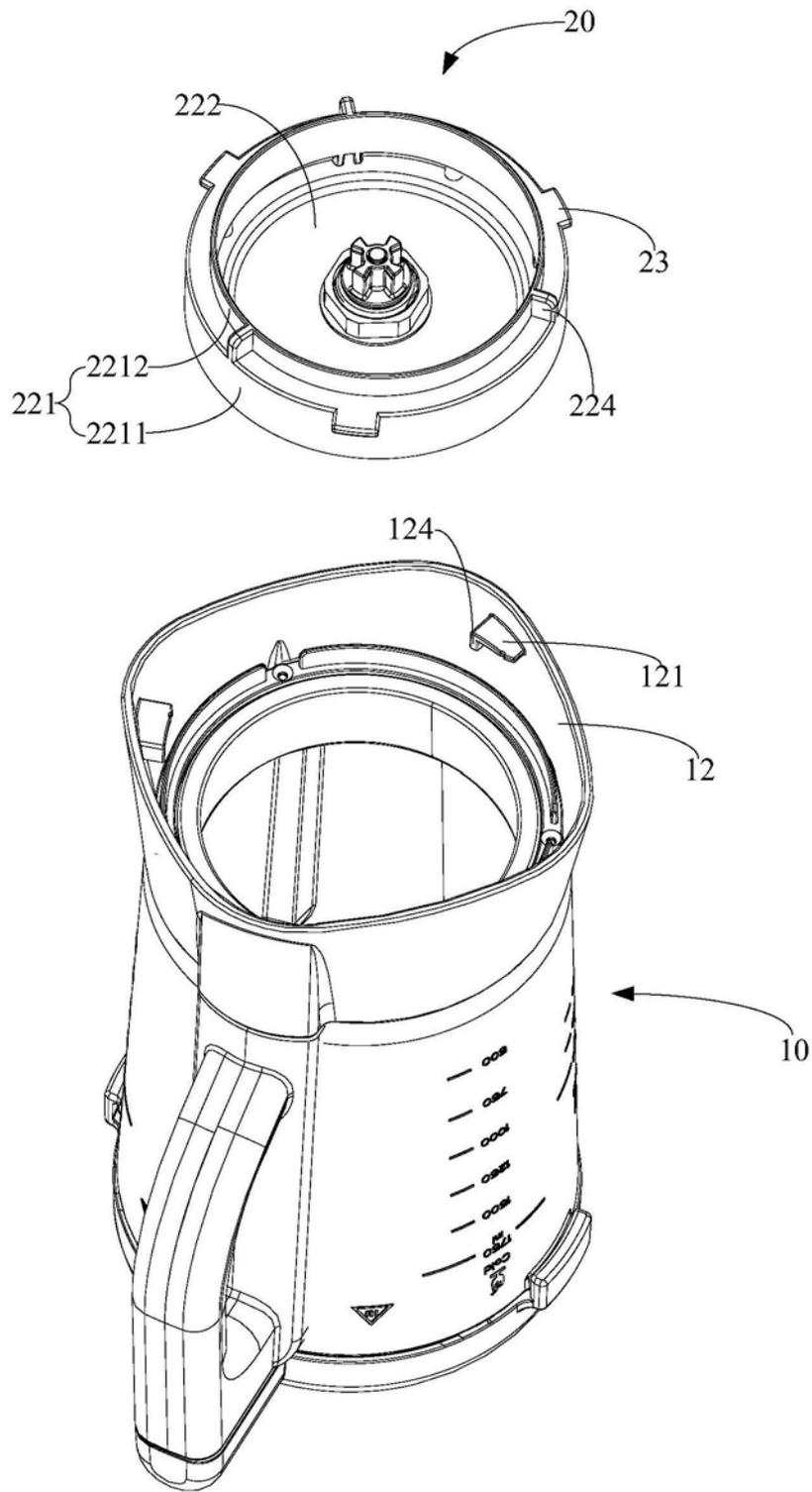


图10

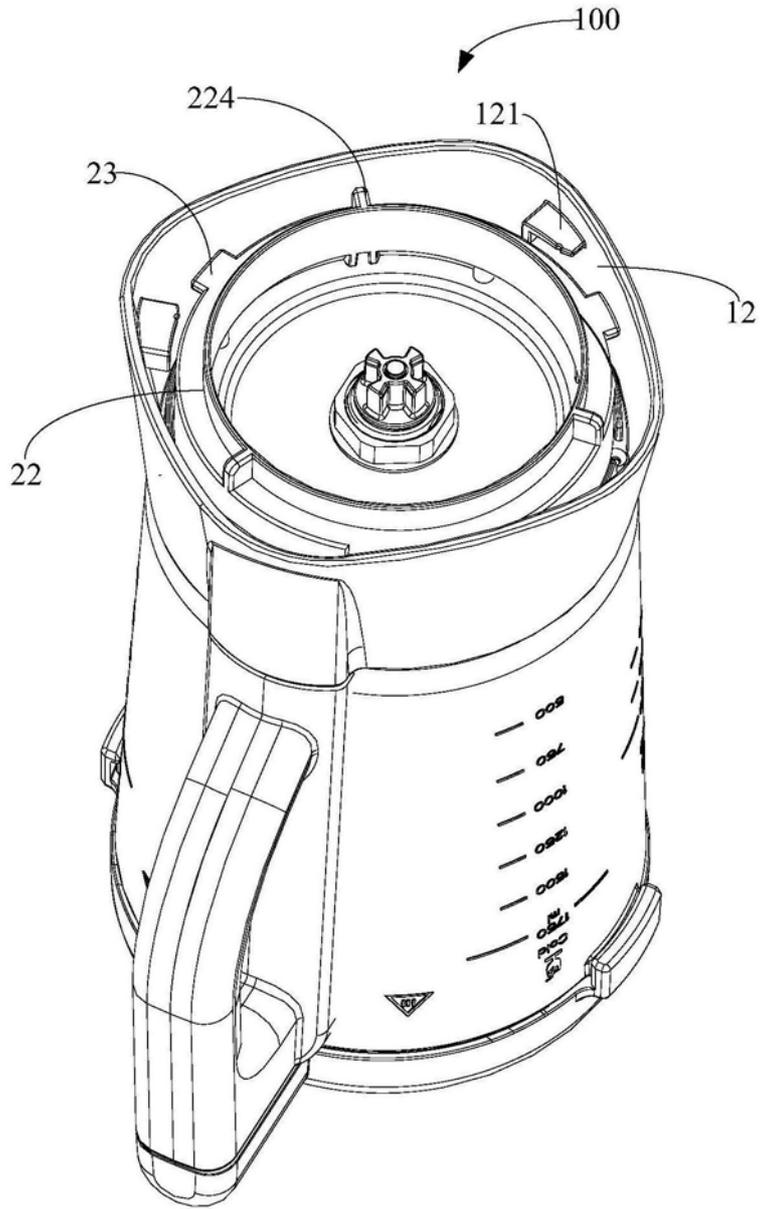


图11

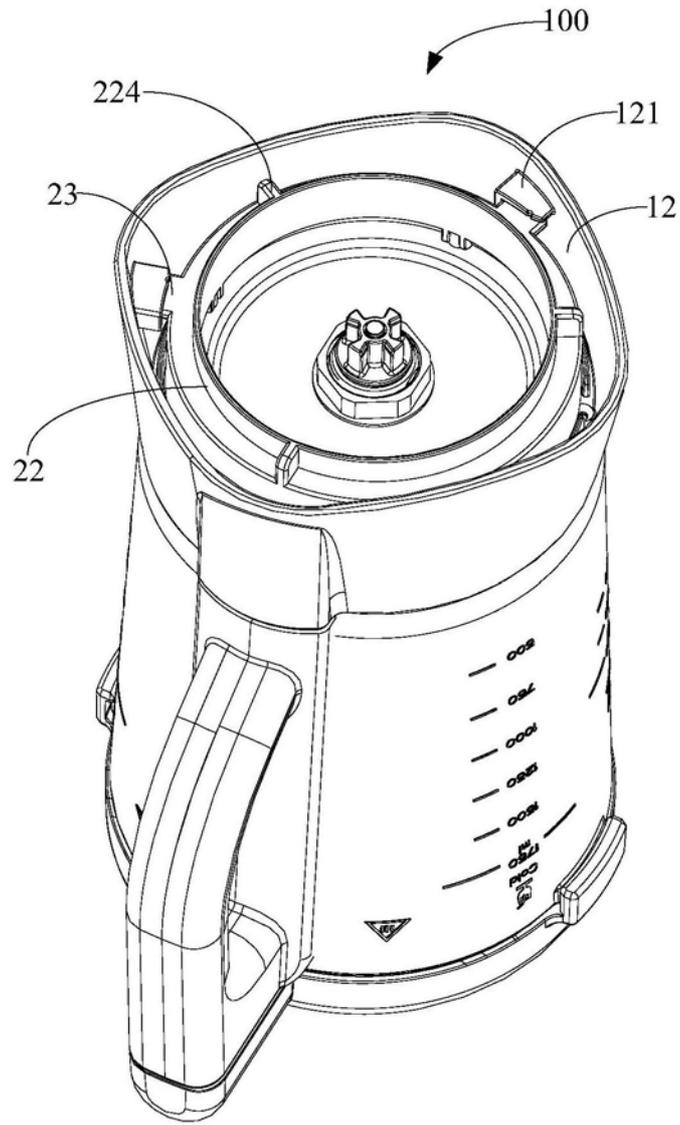


图12

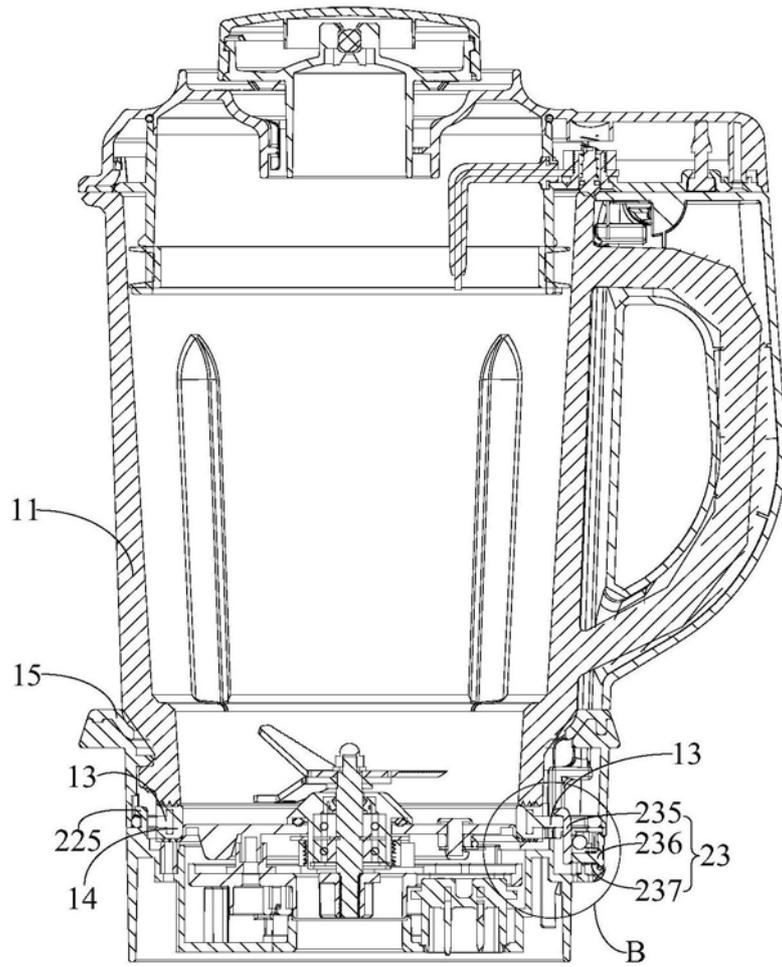


图13

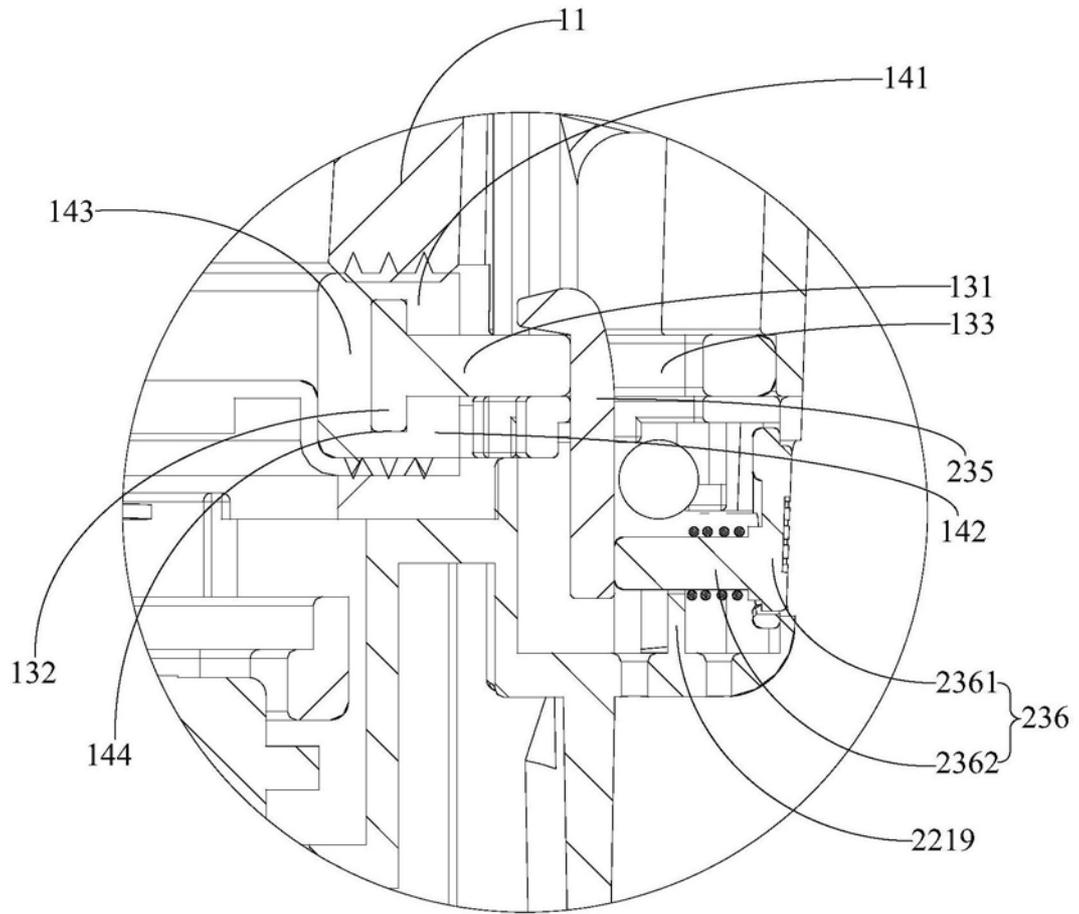


图14

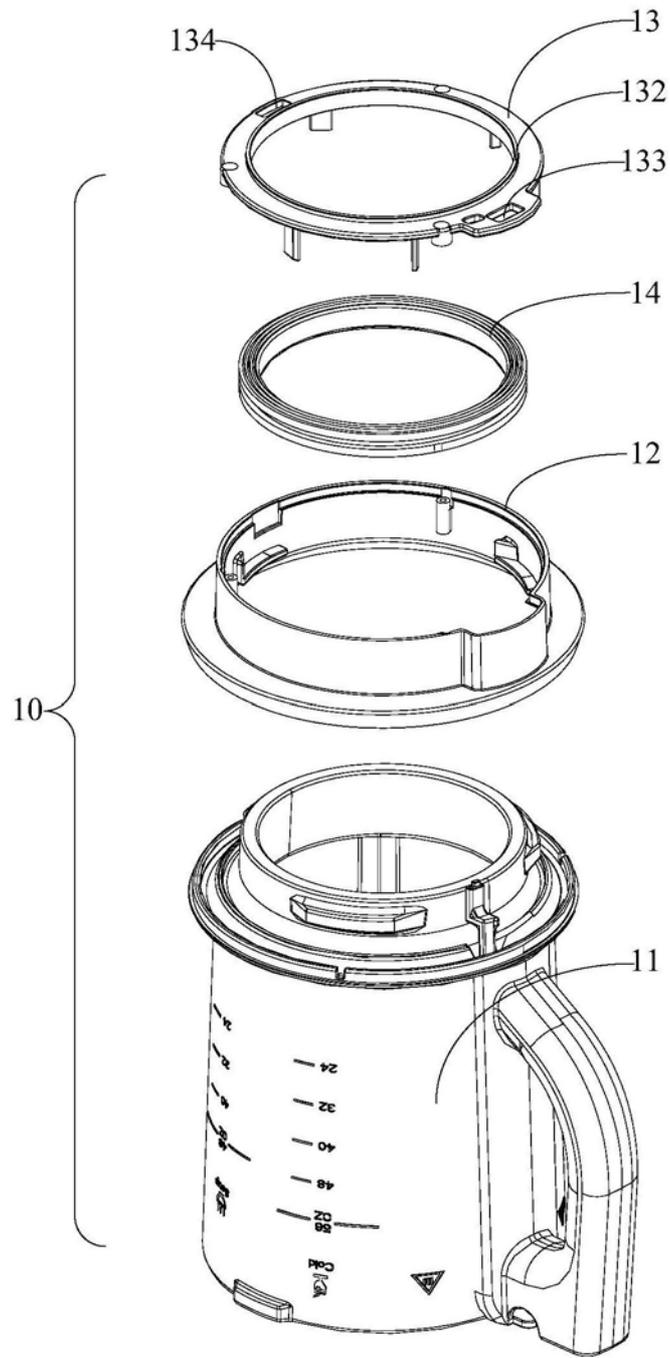


图15

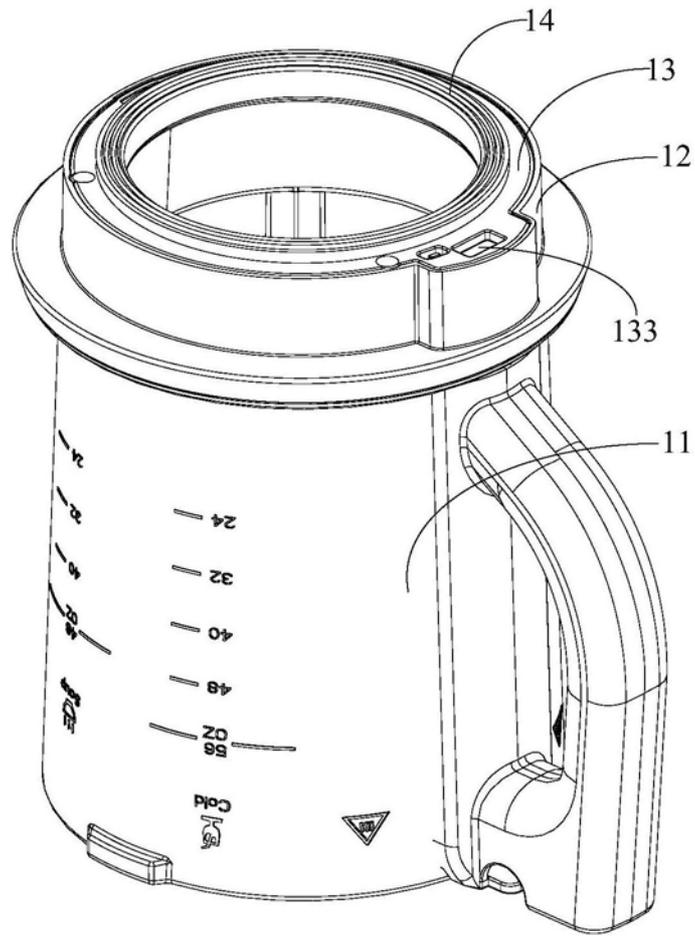


图16

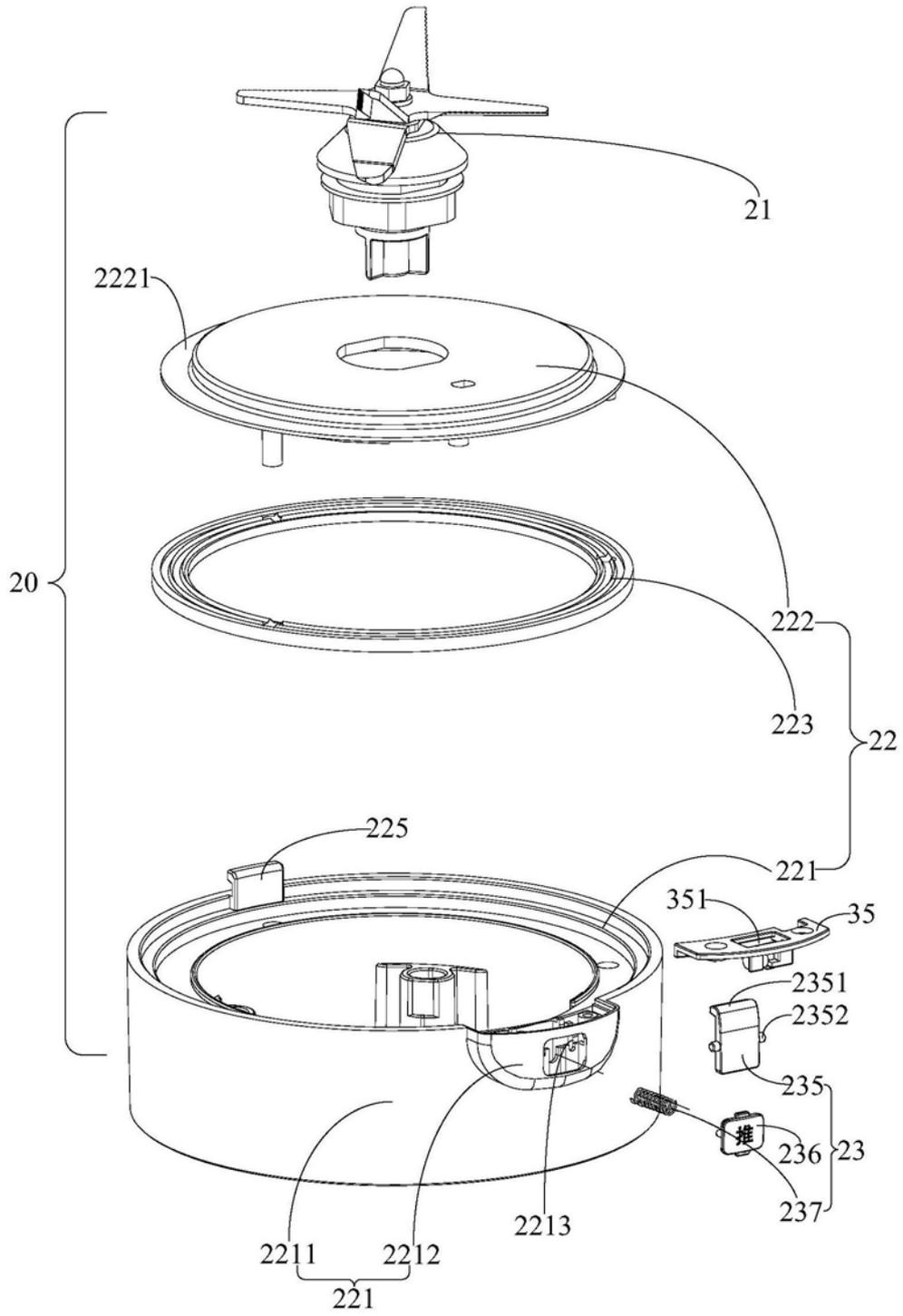


图17

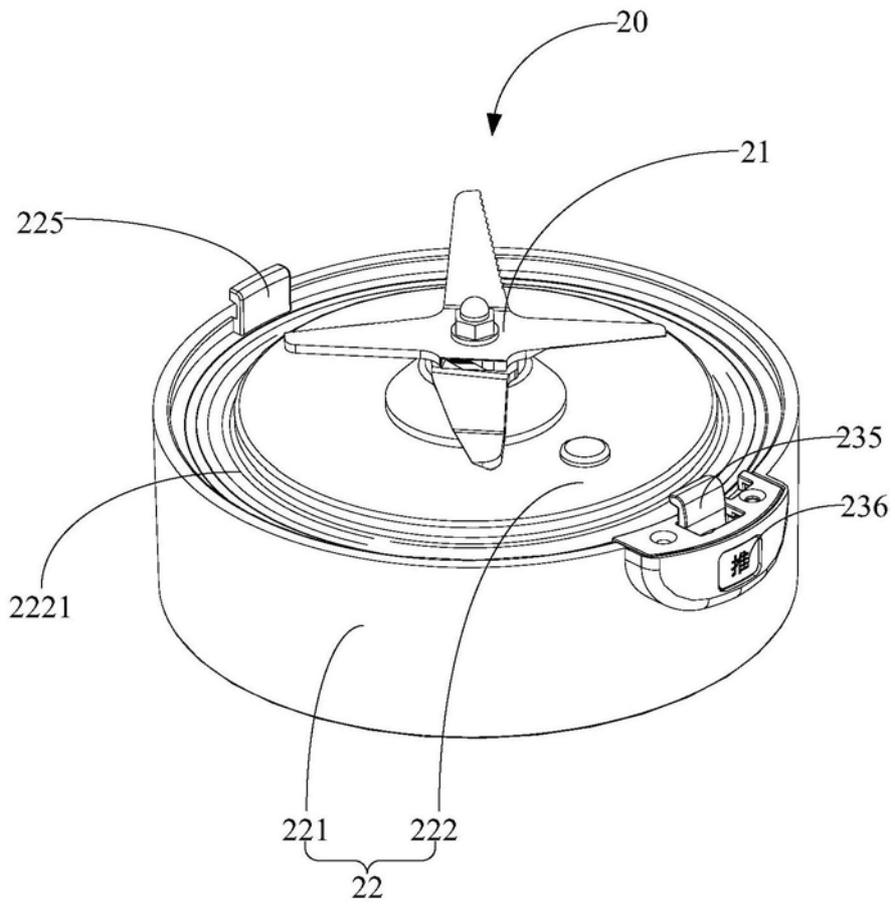


图18