



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209058938 U

(45)授权公告日 2019.07.05

(21)申请号 201821210601.5

(22)申请日 2018.07.27

(73)专利权人 浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司

地址 312017 浙江省绍兴市世纪西街3号  
(袍江工业园区)

(72)发明人 郑辉 刘福斌

(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)

A47J 19/00(2006.01)

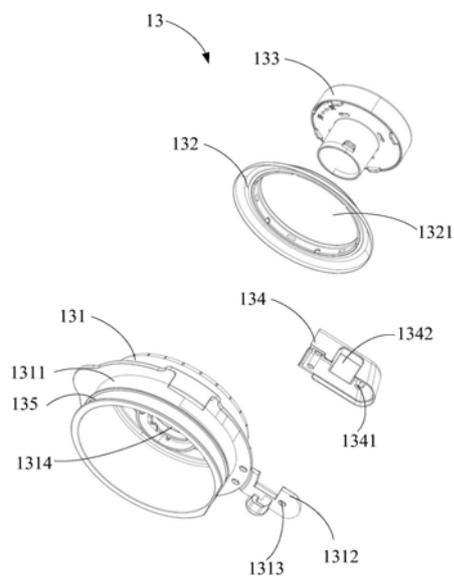
权利要求书1页 说明书5页 附图6页

(54)实用新型名称

料理机

(57)摘要

本申请提供一种料理机。料理机包括杯组件、热杯盖组件和冷杯盖组件。热杯盖组件可拆卸地盖设于杯组件,热杯盖组件与杯组件电绝缘连接。冷杯盖组件和热杯盖组件可替换地盖设于杯组件。



1. 一种料理机,其特征在于,其包括:  
杯组件;  
热杯盖组件,可拆卸地盖设于所述杯组件,所述热杯盖组件与所述杯组件电绝缘连接;  
及  
冷杯盖组件,和所述热杯盖组件可替换地盖设于所述杯组件。
2. 如权利要求1所述的料理机,其特征在于:所述热杯盖组件包括纵向延伸的与所述杯组件的杯口配合的热杯盖侧壁,所述热杯盖侧壁从其顶端至底端呈连续封闭的环形状。
3. 如权利要求2所述的料理机,其特征在于:所述热杯盖组件包括热杯盖下盖和组装于所述热杯盖下盖上方的热杯盖上盖,所述热杯盖侧壁形成于所述热杯盖下盖,所述热杯盖侧壁的顶端与所述热杯盖上盖对接。
4. 如权利要求3所述的料理机,其特征在于:所述热杯盖上盖形成有上盖通孔,所述热杯盖下盖形成有与所述上盖通孔连通的下盖通孔,所述热杯盖组件包括排气盖组件,所述排气盖组件组装于所述上盖通孔和所述下盖通孔。
5. 如权利要求2所述的料理机,其特征在于:所述热杯盖侧壁外延伸形成把手部,所述热杯盖组件包括组装于所述把手部的把手装饰盖,所述把手部盖于所述把手装饰盖的下方。
6. 如权利要求5所述的料理机,其特征在于:所述把手部形成有装配孔,所述把手装饰盖向所述把手部延伸有装配柱,所述装配柱穿入所述装配孔,与所述装配孔装配。
7. 如权利要求1所述的料理机,其特征在于:所述杯组件包括杯体和组装于所述杯体一侧的把手组件,所述把手组件的顶端内侧贴于所述杯体的外侧壁。
8. 如权利要求1所述的料理机,其特征在于:所述杯组件包括把手组件,所述把手组件安装有杯耦合器,所述冷杯盖组件安装有与所述杯耦合器插接的盖耦合器。
9. 如权利要求8所述的料理机,其特征在于:所述杯耦合器凸设于所述把手组件的顶面,所述热杯盖组件形成有盖合于所述杯组件上时收容所述杯耦合器的凹槽,所述冷杯盖组件形成有盖合于所述杯组件上时收容所述杯耦合器的凹陷部,所述盖耦合器固定于所述凹陷部的侧壁。
10. 如权利要求9所述的料理机,其特征在于:所述把手组件的顶面上凸设有固定收容所述杯耦合器的收容部,所述收容部的顶端形成有外弧形面,所述凹槽形成有与所述收容部的外弧形面配合的第一内弧形面,所述凹陷部形成有与所述收容部的外弧形面配合的第二内弧形面。
11. 如权利要求8所述的料理机,其特征在于:所述冷杯盖组件内安装有真空泵和与所述真空泵电连接的电路板,所述电路板与所述盖耦合器电连接。

## 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。

### 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。现有料理机的热杯盖组件设置有防溢电极,成本高。防溢电极凸出杯盖内表面设置的,导致杯盖的清洗不方便,防溢电极部件和杯盖之间密封性要求高,如果密封不好,上溢的食材会进入容纳防溢电极的壳体内,会导致防溢电极失效,引起整机防溢功能异常,同时食材进入防溢电极的壳体内,长期不清理也会导致食材发霉发臭。

### 实用新型内容

[0003] 本申请提供一种料理机,组装简单方便且热杯盖组件方便清洗。

[0004] 本申请的一个方面提供一种料理机。料理机包括:杯组件;热杯盖组件,可拆卸地盖设于所述杯组件,所述热杯盖组件与所述杯组件电绝缘连接;及冷杯盖组件,和所述热杯盖组件可替换地盖设于所述杯组件。

[0005] 进一步地,所述热杯盖组件包括纵向延伸的与所述杯组件的杯口配合的热杯盖侧壁,所述热杯盖侧壁从其顶端至底端呈连续封闭的环形状。

[0006] 进一步地,所述热杯盖组件包括热杯盖下盖和组装于所述热杯盖下盖上方的热杯盖上盖,所述热杯盖侧壁形成于所述热杯盖下盖,所述热杯盖侧壁的顶端与所述热杯盖上盖对接。

[0007] 进一步地,所述热杯盖上盖形成有上盖通孔,所述热杯盖下盖形成有与所述上盖通孔连通的下盖通孔,所述热杯盖组件包括排气盖组件,所述排气盖组件组装于所述上盖通孔和所述下盖通孔。

[0008] 进一步地,所述热杯盖侧壁外延伸形成把手部,所述热杯盖组件包括组装于所述把手部的把手装饰盖,所述把手部盖于所述把手装饰盖的下方。

[0009] 进一步地,所述把手部形成有装配孔,所述把手装饰盖向所述把手部延伸有装配柱,所述装配柱穿入所述装配孔,与所述装配孔装配。

[0010] 进一步地,所述杯组件包括杯体和组装于所述杯体一侧的把手组件,所述把手组件的顶端内侧贴于所述杯体的外侧壁。

[0011] 进一步地,所述杯组件包括把手组件,所述把手组件安装有杯耦合器,所述冷杯盖组件安装有与所述杯耦合器插接的盖耦合器。

[0012] 进一步地,所述杯耦合器凸设于所述把手组件的顶面,所述热杯盖组件形成有盖合于所述杯组件上时收容所述杯耦合器的凹槽,所述冷杯盖组件形成有盖合于所述杯组件上时收容所述杯耦合器的凹陷部,所述盖耦合器固定于所述凹陷部的侧壁。

[0013] 进一步地,所述把手组件的顶面上凸设有固定收容所述杯耦合器的收容部,所述

收容部的顶端形成有外弧形面,所述凹槽形成有与所述收容部的外弧形面配合的第一内弧形面,所述凹陷部形成有与所述收容部的外弧形面配合的第二内弧形面。

[0014] 进一步地,所述冷杯盖组件内安装有真空泵和与所述真空泵电连接的电路板,所述电路板与所述盖耦合器电连接。

[0015] 本申请料理机的热杯盖组件与杯组件电绝缘连接,热杯盖组件不设置防溢电极,杯组件内不设置与防溢电极电连接的电连接件,省去防溢电极和相应的电连接件,从而热杯盖组件和杯组件的组装简单方便,且热杯盖组件方便清洗,同时也能够防止食材进入杯盖组件的壳体内部而发霉发臭,另一方面,也能够保证防溢的可靠性。

### 附图说明

[0016] 图1所示为本申请料理机的一个实施例的立体示意图;

[0017] 图2所示为图1所示的料理机的冷杯盖组件盖于杯组件上的立体示意图;

[0018] 图3所示为图1所示的料理机的杯组件的立体分解图;

[0019] 图4所示为图1所示的料理机的热杯盖组件盖于杯组件上的立体示意图;

[0020] 图5所示为图4所示的热杯盖组件的立体分解图;

[0021] 图6所示为图2所示的冷杯盖组件的立体分解图。

### 具体实施方式

[0022] 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描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。

[0023] 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。“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。

[0024] 本申请实施例的料理机包括杯组件、热杯盖组件和冷杯盖组件。热杯盖组件可拆卸地盖设于杯组件,热杯盖组件与杯组件电绝缘连接。冷杯盖组件和热杯盖组件可替换地盖设于杯组件。本申请热杯盖组件与杯组件电绝缘连接,热杯盖组件不设置防溢电极,杯组件内不设置与防溢电极电连接的电连接件,省去防溢电极和相应的电连接件,从而热杯盖组件和杯组件的组装简单方便,且热杯盖组件方便清洗,同时也能够防止食材进入杯盖组

件的壳体内部而发霉发臭,另一方面,也能够保证防溢的可靠性。

[0025] 图1所示为料理机10的一个实施例的立体示意图。料理机10包括杯组件12、热杯盖组件13和冷杯盖组件14(如图2所示)。料理机10包括主机11,杯组件12可拆卸地安装于主机11。杯组件12内可盛放食材,可在杯组件12内对食材进行搅打、加热、降温和/或抽真空等。

[0026] 热杯盖组件13可拆卸地盖设于杯组件12,冷杯盖组件14和热杯盖组件13可替换地盖设于杯组件12。图1中热杯盖组件13盖设于杯组件12,图2中冷杯盖组件13盖设于杯组件12上。热杯盖组件13盖设于杯组件12上时,杯组件12可以作为热饮杯,料理机10可以制作热饮,对食材进行搅打和加热等,例如制作豆浆、米糊等。冷杯盖组件14盖设于杯组件12上时,杯组件12可以作为冷饮杯,不对食材进行加热,可以对食材进行搅打、抽真空等操作,例如可以榨果汁、刨冰、绞肉馅等。

[0027] 图3所示为杯组件12的一个实施例的立体分解图。杯组件12包括杯体121和组装于杯体121一侧的把手组件122。杯体121上下开口。杯组件12还包括组装于杯体121底端开口的刀座123和杯座124,刀座123中部安装搅拌刀组件(未图示),用于搅打食材。杯座124收容刀座123的底部,可以将刀座123组装至杯体121的底部。杯座124的底部可与主机11的顶部装配,从而杯组件12组装至主机11。

[0028] 把手组件122内安装有连杆125,连杆125从把手组件122的顶端向下延伸至杯座124内。杯组件12组装于主机11上时,连杆125的底端位于主机11顶部设置的微动开关(未图示)上方。当热杯盖组件13或冷杯盖组件14与杯组件12盖合时,即组装到位时,热杯盖组件13或冷杯盖组件14向下推动连杆125,连杆125推动微动开关,使微动开关触发。微动开关触发后,料理机10才能工作。

[0029] 把手组件122安装有杯耦合器126。杯耦合器126位于把手组件122的顶部。在一个实施例中,杯耦合器126凸设于把手组件122的顶面。把手组件122的顶面上凸设有收容杯耦合器126的收容部1221,杯耦合器126固定于收容部1221内。把手组件122内收容有与杯耦合器126电连接的接线127,接线127从把手组件122的顶部向下延伸至杯座124。接线127的底端电连接有杯底耦合器128,从而杯耦合器126通过接线127与杯底耦合器128电连接。杯底耦合器128安装于杯座124内,可以与主机11上的耦合器(未图示)插接。

[0030] 图4所示为热杯盖组件13和杯组件12的立体示意图。图5所示为热杯盖组件13的立体分解图。参考图4和5,在本实施例中,热杯盖组件13与杯组件12电绝缘连接。热杯盖组件13与杯组件12非电连接。热杯盖组件未设置防溢电极,杯组件12内未设置与防溢电极电连接的电连接件。省去防溢电极和相应的电连接件,从而热杯盖组件13和杯组件12的组装简单方便,且热杯盖组件13方便清洗,而且可以降低成本,同时也能够防止食材进入热杯盖组件13的壳体内部而发霉发臭。另一方面,可以避免食材溢入热杯盖组件13的壳体内导致防溢电极失效的问题,可以通过其他方式进行防溢,保证防溢的可靠性。

[0031] 在一些实施例中,可以通过控制对食材加热的加热功率和加热时间来进行防溢。例如,可以以较低的加热功率,加热较长的时间,缓慢对食材进行加热,保证食材充分加热的同时,避免食材溢出。在其他一些实施例中,可以通过其他一些方式进行防溢,例如可以加高杯组件12的高度。

[0032] 把手组件122的顶端内侧1222贴于杯体121的外侧壁。取消电连接件,把手组件122的顶端内侧1222未开设允许电连接件缺口,贴于杯体121的外侧壁,如此简化成型的模具,

便于制造成型和组装。

[0033] 热杯盖组件13包括纵向延伸的与杯组件12的杯口配合的热杯盖侧壁1311,热杯盖侧壁1311从其顶端至底端呈连续封闭的环形状。热杯盖侧壁1311的底部通过密封圈135与杯组件12的杯口内壁密封装配。热杯盖侧壁1311的顶端高于杯组件12的杯口顶端面。热杯盖侧壁1311连续封闭,为无孔侧壁,方便制造成型。

[0034] 在一些实施例中,热杯盖组件13包括热杯盖下盖131和组装于热杯盖下盖131上方的热杯盖上盖132。热杯盖侧壁1311形成于热杯盖下盖131,热杯盖侧壁1311的顶端与热杯盖上盖132对接。如此,热杯盖侧壁1311从热杯盖上盖132到热杯盖侧壁1311的底端连续封闭,未开设通孔,方便制作成型,且避免食材从热杯盖侧壁1311渗出。热杯盖上盖132和热杯盖下盖131可以分别一体成型。在另一些实施例中,热杯盖上盖132和热杯盖下盖131一体成型。

[0035] 在一些实施例中,热杯盖上盖132形成有上盖通孔1321,热杯盖下盖131形成有与上盖通孔1321连通的下盖通孔1314。热杯盖组件13包括排气盖组件133,排气盖组件133组装于上盖通孔1321和下盖通孔1314。排气盖组件133伸入上盖通孔1321和下盖通孔1314内,且顶部凸出上盖通孔1321外。

[0036] 热杯盖侧壁1311外延伸形成把手部1312,热杯盖组件13包括组装于把手部1312的把手装饰盖134,把手部1312盖于把手装饰盖134的下方。热杯盖组件13与杯组件12盖合时,把手部1312与杯组件12的把手组件122的顶端对接。把手装饰盖134便于用户抓握。在一个实施例中,把手部1312与热杯盖下盖131一体成型。在一些实施例中,把手部1312形成有装配孔1313,把手装饰盖134向把手部1312延伸有装配柱1341,装配柱1341穿入装配孔1313,与装配孔1313装配,组装方便。装配柱1341可以是螺柱,其内形成有螺纹,通过螺钉旋入装配柱1314内,来固定把手装饰盖134和把手部1312。

[0037] 在一些实施例中,热杯盖组件13形成有盖合于杯组件12上时收容杯耦合器126的凹槽1342。热杯盖组件13与杯组件12盖合时,杯耦合器126收容于凹槽1342内,如此热杯盖组件13与杯组件12可以组装到位。在图示实施例中,凹槽1342凹陷形成于把手装饰盖134的面向杯耦合器126的一侧。在一个实施例中,热杯盖组件13未设置耦合器。当热杯盖组件13盖于杯体组件12上时,杯耦合器126闲置,未传输电信号。

[0038] 把手组件122的顶面上的收容部1221的顶端形成有外弧形面1223,热杯盖组件13的凹槽1342形成有与收容部1221的外弧形面1223配合的第一内弧形面1343。在图示实施例中,外弧形面1223位于收容部1221的顶面和侧面之间,为弧形倒角。收容部1221的顶面两端均形成弧形倒角。第一内弧形面1343的位置和形状与收容部1221的外弧形面1223相配合。热杯盖组件13相对于杯组件12转动盖合时,热杯盖组件13的凹槽1342的第一内弧形面1343沿外弧形面1223滑动,如此盖合时更容易。

[0039] 图6所示为冷杯盖组件14的立体分解图。参考图2和6,冷杯盖组件14安装有与杯耦合器126插接的盖耦合器141。冷杯盖组件14盖合于杯组件12上时,盖耦合器141与杯耦合器126电连接。冷杯盖组件14形成有盖合于杯组件12上时收容杯耦合器126的凹陷部142,盖耦合器141固定于凹陷部142的侧壁。冷杯盖组件14盖合于杯组件12上时,收容杯耦合器126收容于凹陷部142内。盖耦合器141从凹陷部142的面向杯耦合器126的侧壁露出,可与杯耦合器126插接。在一个实施例中,热杯盖组件13形成的凹槽1342类似于凹陷部142,然热杯盖组

件13的凹槽1342的侧壁未安装耦合器。热杯盖组件13形成凹槽1342,且冷杯盖组件14形成凹陷部142,因此热杯盖组件13和冷杯盖组件14可以与一个杯组件12组装,实现两个杯盖组件共用一个杯组件12。

[0040] 冷杯盖组件14的凹陷部142形成有与把手组件122的收容部1221(如图4所示)的外弧形面1223配合的第二内弧形面1421。第二内弧形面1421类似于热杯盖组件13的凹槽1342的第一内弧形面1343。

[0041] 冷杯盖组件14内安装有真空泵143和与真空泵143电连接的电路板144,电路板144与盖耦合器141电连接,从而电路板144和真空泵143可以通过盖耦合器141、杯耦合器126、接线127(如图3所示)、杯底耦合器128(如图3所示)和主机11上的耦合器与主机11内的控制电路板(未图示)电连接。控制电路板可以提供电能和控制信号给电路板144和真空泵143。电路板144上可设置驱动真空泵143工作的驱动电路。在料理机制作冷饮时,可通过真空泵143进行抽真空操作,对食材进行保鲜和抗氧化。

[0042] 冷杯盖组件14内安装有与真空泵143连接的抽气组件145和排气组件146。抽气组件145与真空泵143的抽气口连通,且与杯组件12的内腔连通,真空泵143通过抽气组件145抽出杯组件12内的空气。排气组件146与真空泵143的排气口连通,且与料理机10外的外界空间连通,真空泵143通过排气组件146将抽出的空气排到外界。

[0043] 冷杯盖组件14包括冷杯盖上盖147和组装于冷杯盖上盖147的冷杯盖下盖148。真空泵143、电路板144、抽气组件145和排气组件146安装于冷杯盖上盖147和冷杯盖下盖148之间。冷杯盖组件14包括冷杯盖把手装饰盖1471,凹陷部142形成于冷杯盖把手装饰盖1471。在一个实施例中,冷杯盖把手装饰盖1471与冷杯盖上盖147一体成型。冷杯盖下盖148形成有冷杯盖把手部1481,盖于冷杯盖把手装饰盖1471的底部。盖耦合器141安装于冷杯盖把手装饰盖1471和冷杯盖把手部1481之间。冷杯盖下盖148的底部外侧套设有密封圈149。冷杯盖组件14盖于杯组件12上时,冷杯盖下盖148通过密封圈149与杯组件12的杯口密封组装。

[0044] 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。

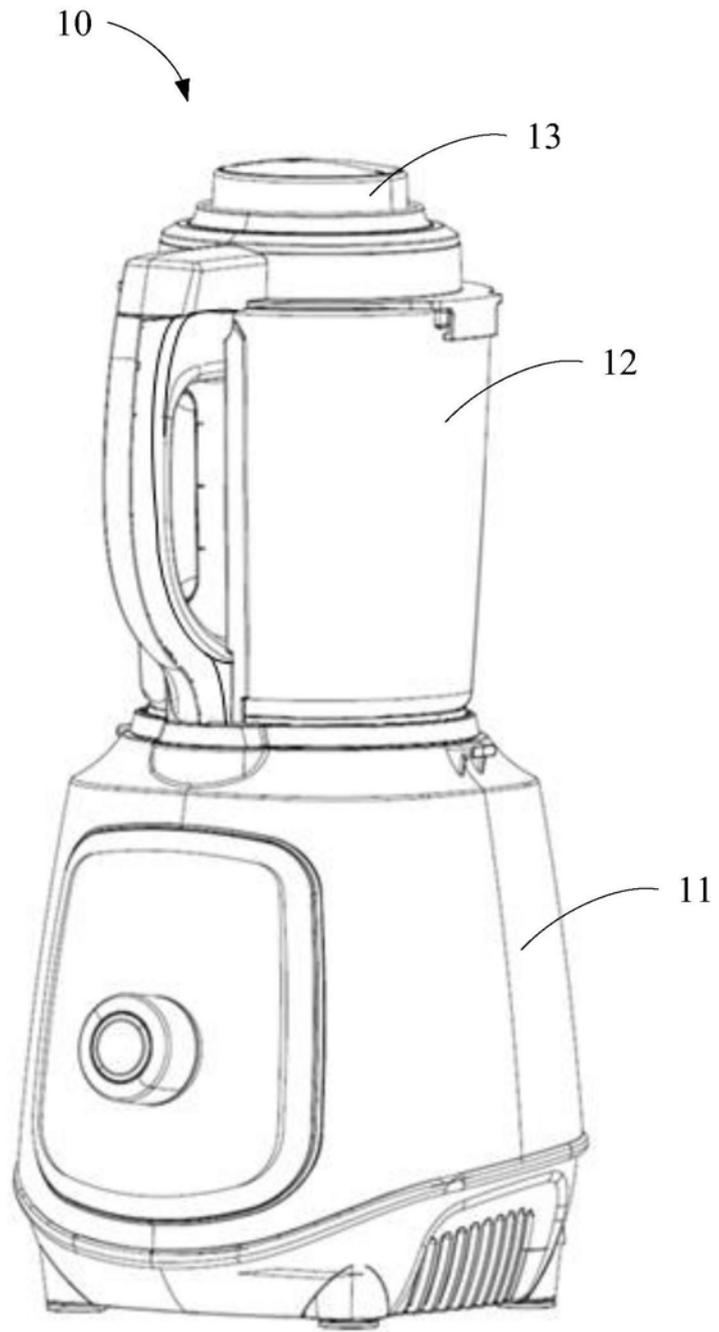


图1

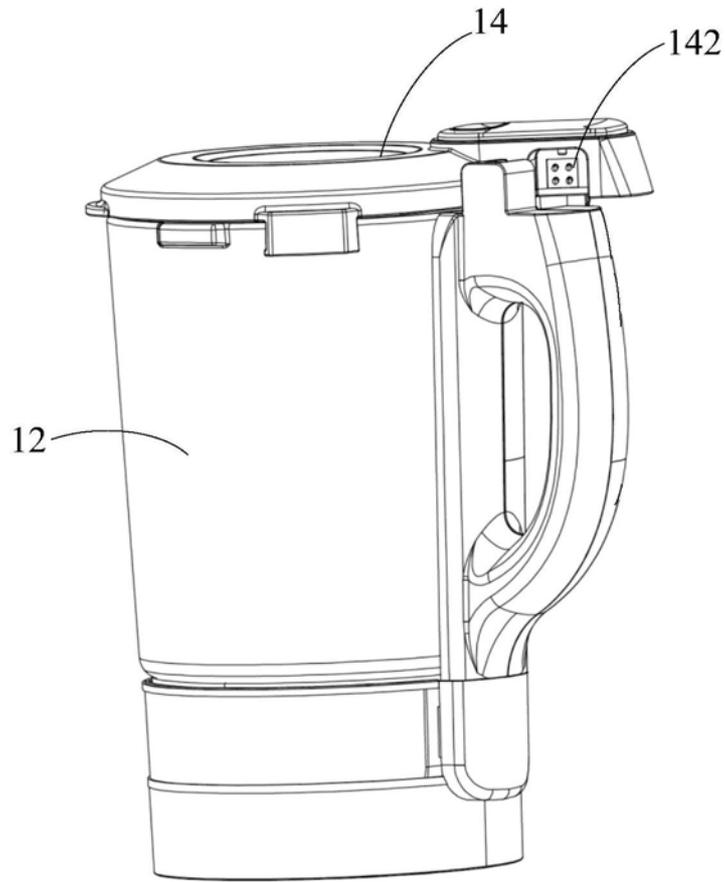


图2

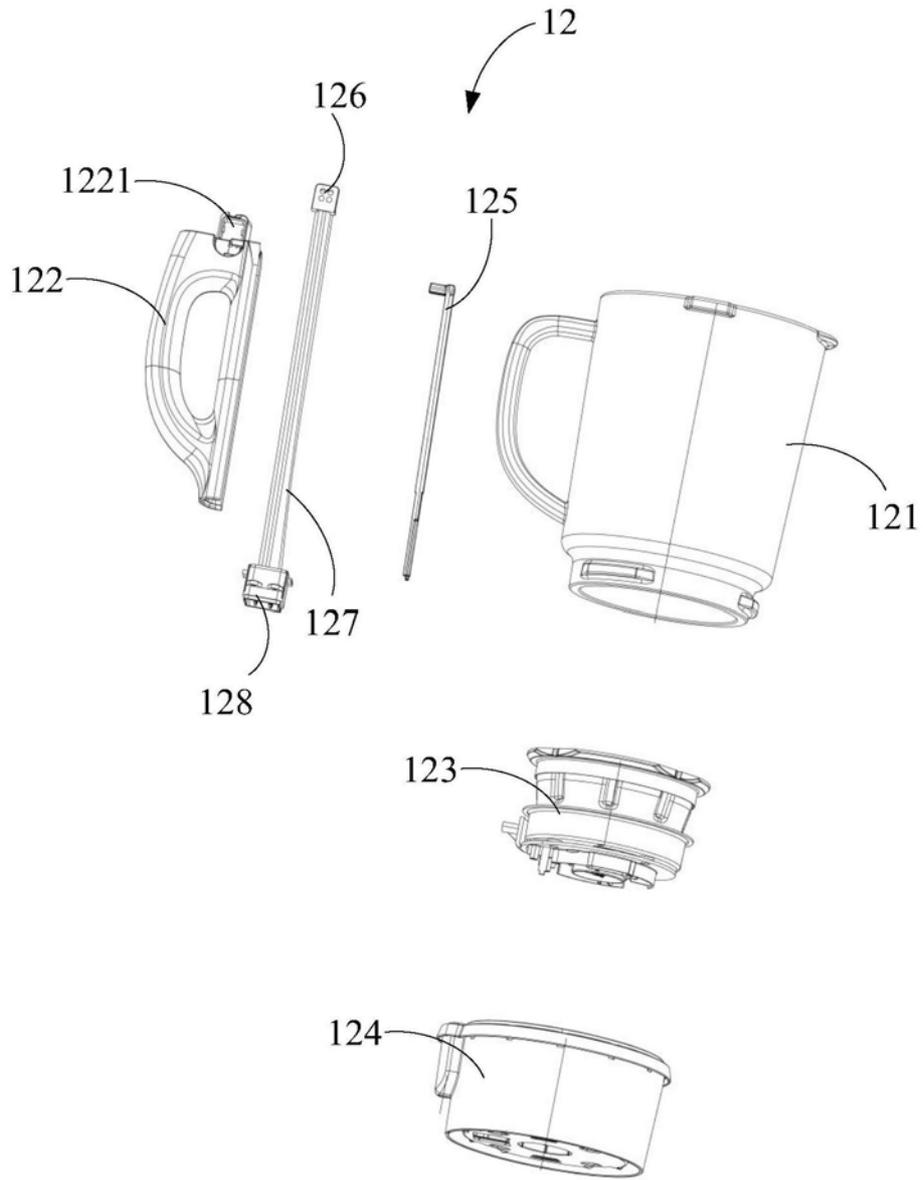


图3

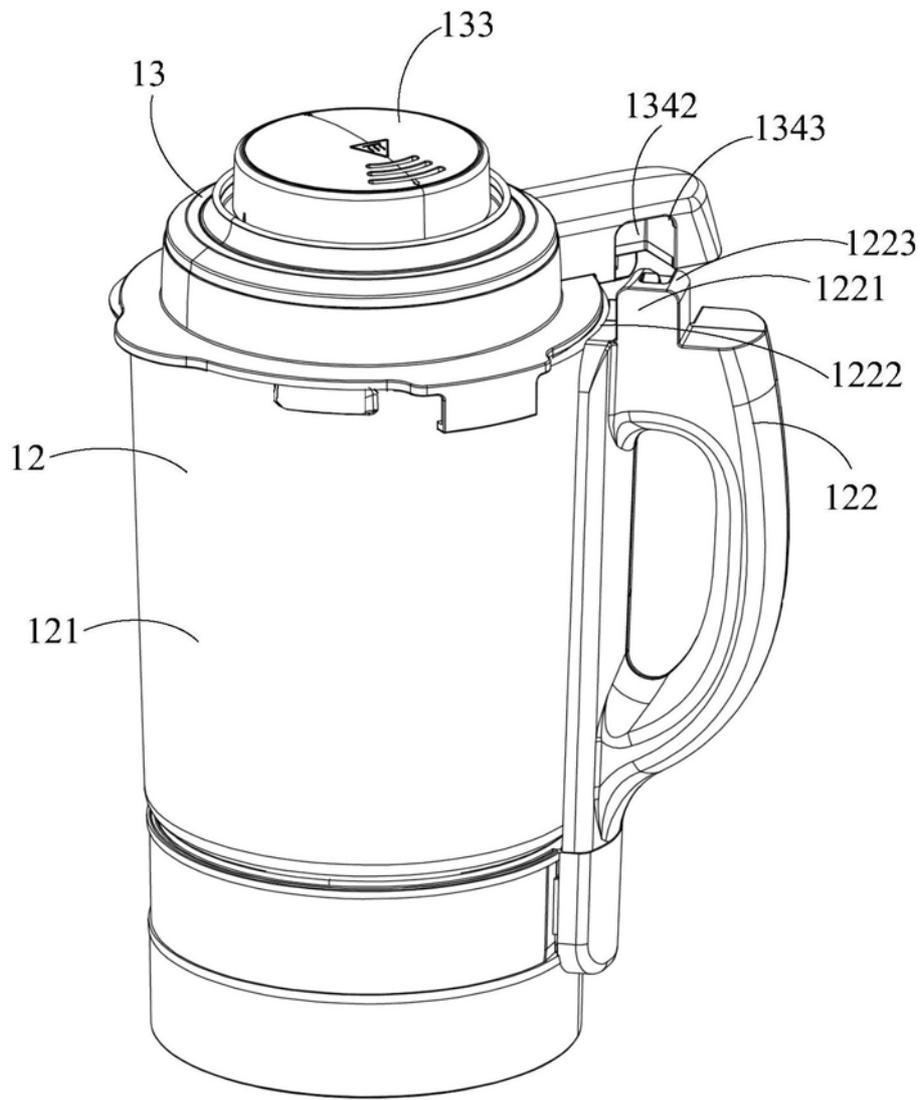


图4

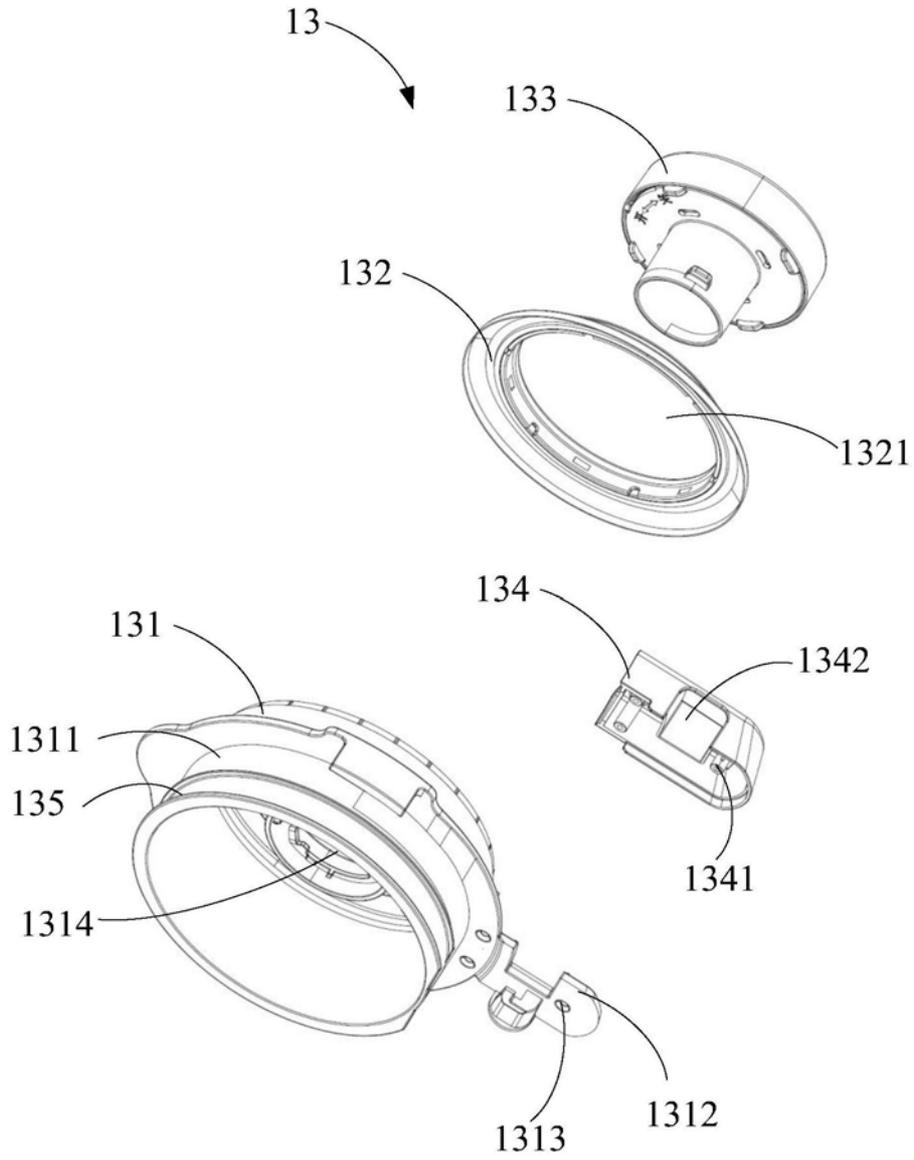


图5

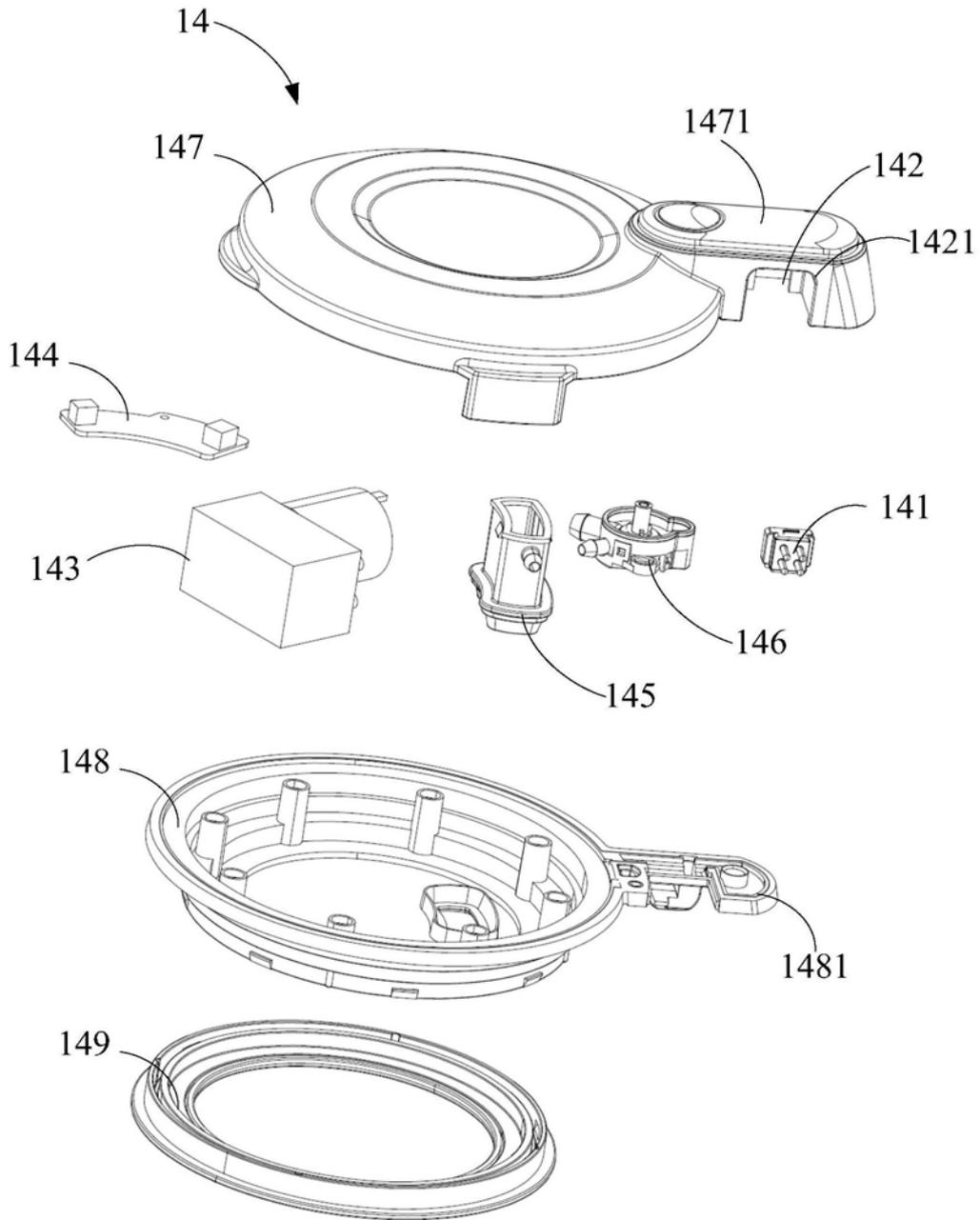


图6