



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208941890 U

(45)授权公告日 2019.06.07

(21)申请号 201721132726.6

(22)申请日 2017.09.05

(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 陈瑶 唐路蒙

(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 韩建伟 邹秋爽

(51)Int.Cl.

A47J 43/046(2006.01)

A47J 27/00(2006.01)

A47J 27/04(2006.01)

A47J 43/07(2006.01)

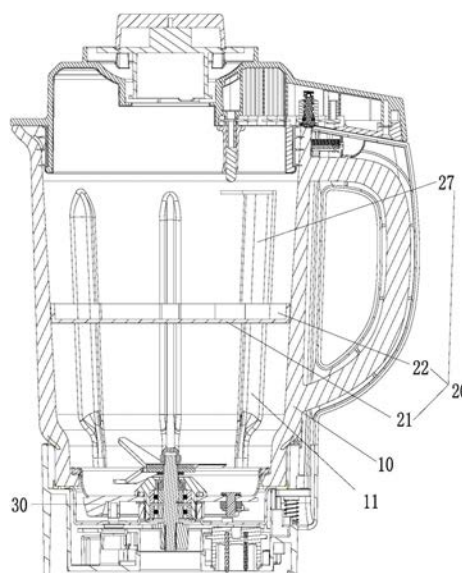
权利要求书2页 说明书6页 附图12页

(54)实用新型名称

搅拌杯及其料理机

(57)摘要

本实用新型提供了一种搅拌杯及其料理机,其中,搅拌杯包括:杯体,杯体中设置有搅拌刀;隔离件,可分离地设置在杯体内并位于搅拌刀的上方,待烹饪的食物能够置于隔离件上;加热装置,用于对杯体中的食物进行加热。本实用新型的技术方案有效地解决了现有技术中料理机功能单一的问题。



1. 一种搅拌杯,其特征在于,包括:
杯体(10),所述杯体(10)中设置有搅拌刀;
隔离件(20),可分离地设置在所述杯体(10)内并位于所述搅拌刀的上方,所述隔离件的顶面低于所述杯体(10)的杯口,待烹饪的食物能够置于所述隔离件(20)上;
加热装置(30),用于对所述杯体(10)中的食物进行加热。
2. 根据权利要求1所述的搅拌杯,其特征在于,所述隔离件(20)包括第一底板(21)和沿所述第一底板(21)的边缘向上延伸的第一侧壁(22),所述第一底板(21)上设置有第一蒸汽过孔(23)。
3. 根据权利要求2所述的搅拌杯,其特征在于,所述第一底板(21)上还设置有用于支撑蛋的容纳孔(24)。
4. 根据权利要求3所述的搅拌杯,其特征在于,所述容纳孔(24)的直径从上至下逐渐收缩地设置。
5. 根据权利要求2所述的搅拌杯,其特征在于,所述第一底板(21)上设置有格栅(25),所述格栅(25)之间的通孔形成所述第一蒸汽过孔(23)。
6. 根据权利要求2至5中任一项所述的搅拌杯,其特征在于,所述杯体(10)的侧壁上设置有扰流筋(11),所述扰流筋(11)沿所述杯体(10)的轴线设置,所述隔离件(20)的周向边缘设置有与上述扰流筋(11)相配合的缺口,所述扰流筋(11)与所述缺口配合实现所述隔离件(20)的固定。
7. 根据权利要求6所述的搅拌杯,其特征在于,所述隔离件(20)上设置有提手(27)。
8. 根据权利要求7所述的搅拌杯,其特征在于,所述提手(27)包括相对设置的多个第一支撑部(271)以及从多个所述第一支撑部(271)向内伸出的多个第一受力部(272)。
9. 根据权利要求8所述的搅拌杯,其特征在于,多个所述第一受力部(272)相互连接。
10. 根据权利要求8所述的搅拌杯,其特征在于,所述提手(27)设置在所述第一侧壁(22)上,所述提手(27)对应所述扰流筋(11)设置。
11. 根据权利要求7所述的搅拌杯,其特征在于,所述提手(27)包括从所述隔离件(20)的中心向上延伸的第二支撑部(273)以及从所述第二支撑部(273)的上端部向两侧延伸的第二受力部(274)。
12. 根据权利要求2所述的搅拌杯,其特征在于,所述搅拌杯还包括设置在所述隔离件(20)下方的集汁盘(40),所述集汁盘(40)包括第二底板(41)、沿所述第二底板(41)的边缘设置的第二侧壁(42)以及与所述第一侧壁(22)相配合的第一挂钩(43),所述第一挂钩(43)设置在所述第二侧壁(42)上,所述第一挂钩(43)与所述第二底板(41)间隔设置,所述第一挂钩(43)与所述第二底板(41)之间形成第二蒸汽过孔(46)。
13. 根据权利要求2所述的搅拌杯,其特征在于,所述第一侧壁(22)上设置有朝向所述杯体(10)的侧壁凸出的凸块(28),所述搅拌杯还包括设置在所述隔离件(20)下方的集汁盘(40),所述集汁盘(40)包括第二底板(41)、沿所述第二底板(41)的边缘设置的第二侧壁(42)以及与所述凸块(28)相配合的第二挂钩(44),所述第二挂钩(44)设置在所述第二侧壁(42)上。
14. 根据权利要求2所述的搅拌杯,其特征在于,所述第一底板(21)上设置有挂孔,所述搅拌杯还包括设置在所述隔离件(20)下方的集汁盘(40),所述集汁盘(40)包括第二底板

(41)、沿所述第二底板(41)的边缘设置的第二侧壁(42)以及与所述挂孔相配合的第三挂钩(45),所述第三挂钩(45)挂设在所述挂孔中。

15.根据权利要求1所述的搅拌杯,其特征在于,所述加热装置(30)采用发热盘加热方式、蒸汽加热方式、IH加热方式或厚膜加热方式中任意一种方式加热。

16.一种料理机,包括搅拌杯,其特征在于,所述搅拌杯为权利要求1至15中任一项所述的搅拌杯。

搅拌杯及其料理机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活电器领域,具体而言,涉及一种搅拌杯及其料理机。

背景技术

[0002] 目前市面上通过绞碎食材获得液态饮品的料理机,如破壁机、豆浆机、榨汁机等仅能够实现榨汁功能,功能单一不能满足用户的多种需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在提供一种搅拌杯及其料理机,以解决现有技术中料理机功能单一的问题。

[0004] 为了实现上述目的,根据本实用新型的一个方面,提供了一种搅拌杯,包括:杯体,杯体中设置有搅拌刀;隔离件,可分离地设置在杯体内并位于搅拌刀的上方,待烹饪的食物能够置于隔离件上;加热装置,用于对杯体中的食物进行加热。

[0005] 进一步地,隔离件包括第一底板和沿第一底板的边缘向上延伸的第一侧壁,第一底板上设置有第一蒸汽过孔。

[0006] 进一步地,第一底板上还设置有用于支撑蛋的容纳孔。

[0007] 进一步地,容纳孔的直径从上至下逐渐收缩地设置。

[0008] 进一步地,第一底板上设置有格栅,格栅之间的通孔形成第一蒸汽过孔。

[0009] 进一步地,杯体的侧壁上设置有扰流筋,扰流筋沿杯体的轴线设置,隔离件的周向边缘设置有与上述扰流筋相配合的缺口,扰流筋与缺口配合实现隔离件的固定。

[0010] 进一步地,隔离件上设置有提手。

[0011] 进一步地,提手包括相对设置的多个第一支撑部以及从多个第一支撑部向内伸出的多个第一受力部。

[0012] 进一步地,多个第一受力部相互连接。

[0013] 进一步地,提手设置在第一侧壁上,提手对应扰流筋设置。

[0014] 进一步地,提手包括从隔离件的中心向上延伸的第二支撑部以及从第二支撑部的上端部向两侧延伸的第二受力部。

[0015] 进一步地,搅拌杯还包括设置在隔离件下方的集汁盘,集汁盘包括第二底板、沿第二底板的边缘设置的第二侧壁以及与第一侧壁相配合的第一挂钩,第一挂钩设置在第二侧壁上,第一挂钩与第二底板间隔设置,第一挂钩与第二底板之间形成第二蒸汽过孔。

[0016] 进一步地,第一侧壁上设置有朝向杯体的侧壁凸出的凸块,搅拌杯还包括设置在隔离件下方的集汁盘,集汁盘包括第二底板、沿第二底板的边缘设置的第二侧壁以及与凸块相配合的第二挂钩,第二挂钩设置在第二侧壁上。

[0017] 进一步地,第一底板上设置有挂孔,搅拌杯还包括设置在隔离件下方的集汁盘,集汁盘包括第二底板、沿第二底板的边缘设置的第二侧壁以及与挂孔相配合的第三挂钩,第三挂钩挂设在挂孔中。

[0018] 进一步地,加热装置采用发热盘加热方式、蒸汽加热方式、IH加热方式或厚膜加热方式中任意一种方式加热。

[0019] 根据本实用新型的另一方面,提供了一种料理机,包括搅拌杯,搅拌杯为上述的搅拌杯。

[0020] 应用本实用新型的技术方案,在搅拌杯的中部设置隔离件,可以将食物置于隔离件上,通过加热装置加热杯体中的蒸汽或水对食物进行蒸或煮,丰富了搅拌杯的功能,实现一机多用,进一步扩大了搅拌杯的使用范围。

附图说明

[0021] 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:

[0022] 图1示出了根据本实用新型的搅拌杯的实施例一的剖视结构示意图;

[0023] 图2示出了图1的搅拌杯的隔离件的结构示意图;

[0024] 图3示出了图1的隔离件和杯体装配后的俯视结构示意图;

[0025] 图4示出了根据本实用新型的搅拌杯的实施例二的剖视结构示意图;

[0026] 图5示出了图4的搅拌杯的隔离件的结构示意图;

[0027] 图6示出了图4的隔离件和杯体装配后的俯视结构示意图;

[0028] 图7示出了根据本实用新型的搅拌杯的实施例三的剖视结构示意图;

[0029] 图8示出了图7的搅拌杯的隔离件的结构示意图;

[0030] 图9示出了图7的搅拌杯的集汁盘的结构示意图;

[0031] 图10示出了图7的隔离件和集汁盘装配后的俯视结构示意图;

[0032] 图11示出了图10的装配后的隔离件和集汁盘的局部剖视结构示意图;

[0033] 图12示出了根据本实用新型的搅拌杯的实施例四的剖视结构示意图;

[0034] 图13示出了图12的隔离件和集汁盘的分解结构示意图;

[0035] 图14示出了图13的隔离件和集汁盘装配后的结构示意图;

[0036] 图15示出了根据本实用新型的搅拌杯的实施例五的剖视结构示意图;

[0037] 图16示出了图15的隔离件和集汁盘的分解结构示意图;

[0038] 图17示出了图15的隔离件和集汁盘装配后的结构示意图;以及

[0039] 图18示出了根据本实用新型的料理机的实施例的结构示意图。

[0040] 其中,上述附图包括以下附图标记:

[0041] 1、搅拌杯;2、机体;10、杯体;11、扰流筋;20、隔离件;21、第一底板;22、第一侧壁;23、第一蒸汽过孔;24、容纳孔;25、格栅;27、提手;271、第一支撑部;272、第一受力部;273、第二支撑部;274、第二受力部;28、凸块;30、加热装置;40、集汁盘;41、第二底板;42、第二侧壁;43、第一挂钩;44、第二挂钩;45、第三挂钩;46、第二蒸汽过孔。

具体实施方式

[0042] 下面将结合本申请实施例中的附图,对本申请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申请一部分实施例,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,决不作为对本申请及其应用或使用的任何限制。基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0043] 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。

[0044] 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申请的范围。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。

[0045] 实施例一:

[0046] 如图1所示,实施例一的搅拌杯包括杯体10、隔离件20以及加热装置30。其中,杯体10用以盛放待处理的食物,隔离件20可分离地设置在杯体10的中部,食物能够置于隔离件20上,加热装置30设置在杯体10的底部。

[0047] 应用本实施例的技术方案,在搅拌杯的中部设置隔离件20,可以将食物置于隔离件20上,通过加热装置30加热杯体10中的蒸汽或水对食物进行蒸或煮,丰富了搅拌杯的功能,实现一机多用,进一步扩大了搅拌杯的使用范围。

[0048] 具体地,如图2和图3所示,本实施例的隔离件20包括第一底板21和沿第一底板21的边缘向上延伸的第一侧壁22,第一底板21上设置有第一蒸汽过孔23。第一底板21和第一侧壁22,在隔离件20中形成一个能够容纳食物的空间,使食物能够稳定地放置在第一底板21上,第一蒸汽过孔23使水蒸汽能够通过第一底板21对食物进行加热。具体地,本实施例的第一底板21为平整的一块,第一底板21和第一侧壁22形成的容纳食物的空间能够容纳一定的液体,使隔离件20能够盛放鱼、鸡蛋羹等有液体的食物。在其他实施例中,第一底板也可以为镂空结构。

[0049] 进一步地,如图3所示,本实施例的杯体10的侧壁上设置有扰流筋11,扰流筋11沿杯体10的轴线设置,隔离件20的周向边缘设置有与上述扰流筋11相配合的缺口,扰流筋11与缺口配合实现隔离件20的固定。在搅拌杯应用于榨汁功能时,扰流筋11使液体在杯体10中的流动方式复杂多样,有利于充分绞碎食材,提高饮品的口感。搅拌杯的杯体10大多设计成锥状,隔离件20上的缺口对应扰流筋11设置,使隔离件20在向杯体10中放置时能够自然地固定在杯体10与隔离件20尺寸相适配的位置,并有效地防止隔离件20在杯体10中转动。

[0050] 进一步地,如图1和图2所示,本实施例的隔离件20上设置有提手27。提手便于在蒸煮完成后将隔离件20取出,便于搅拌杯的清洗。

[0051] 具体地,如图2所示,本实施例的提手27包括相对设置的多个第一支撑部271以及从多个第一支撑部271向内伸出的多个第一受力部272。提手27设置在第一侧壁22上,提手

27对应扰流筋11设置。上述结构充分利用杯体10中的空间,在隔离件20中获得最大的容纳食物的空间。并且第一支撑部271对应扰流筋11设置,增大了第一支撑部271与扰流筋11之间的接触面积,使隔离件20在杯体10中更稳定。

[0052] 优选地,第一蒸汽过孔23位于第一受力部272在第一底板21上的投影位置,一方面充分利用隔离件20的结构,增大容纳食物的空间,另一方面使隔离件20结构美观,提升用户体验。

[0053] 实施例二:

[0054] 实施例二的搅拌杯的第一底板21上还设置有用于支撑蛋的容纳孔24。如图4至图6所示,将完整的蛋置于容纳孔24中,蒸汽从第一蒸汽过孔23通过第一底板21,实现蒸蛋功能。

[0055] 优选地,如图5和图6所示,实施例二的容纳孔24为多个,第一蒸汽过孔23也为多个,容纳孔24和第一蒸汽过孔23交错设置。

[0056] 进一步优选地,如图4所示,容纳孔24的直径从上至下逐渐收缩地设置,以使容纳孔24能够适应不同大小的蛋类。搅拌杯的杯盖上还设置有防溢探头,用于检测杯中水位高度,防止杯中液体溢出。防溢探头的底端与蛋的顶端之间应预留出一定高度H1,以防止蛋与探头之间发生碰撞,导致探头失灵。

[0057] 另外,实施例二的搅拌杯改变了隔离件20的提手27的结构,具体地,如图4和图5所示,实施例二的提手27包括从隔离件20的中心向上延伸的第二支撑部273以及从第二支撑部273的上端部向两侧延伸的第二受力部274。提手27的高度H2优选在40mm~100mm之间,上述结构便于放置和取出置有蒸蛋的隔离件20。

[0058] 实施例三:

[0059] 实施例三的搅拌杯的第一底板上设置有格栅25,如图7和图8所示,格栅25之间的通孔形成第一蒸汽过孔23。格栅25既能对食物起到一定的支撑作用,又能减小格栅25与食物之间的接触面积,适用于蒸馒头、画卷等面食,可以有效地避免格栅25与面食出现粘连。

[0060] 另外,实施例三的搅拌杯改变了隔离件20的提手27的结构,具体地,如图8和图10所示,实施例三的两个第一支撑部271设置在格栅25上,两个第一受力部272相互连接形成了一个用于提起隔离件20的受力部。

[0061] 进一步地,如图9至图11所示,本实施例的搅拌杯还包括设置在隔离件20下方的集汁盘40,集汁盘40包括第二底板41、沿第二底板41的边缘设置的第二侧壁42以及与第一侧壁22相配合的第一挂钩43,第一挂钩43设置在第二侧壁42上,第一挂钩43与第二底板41间隔设置,第一挂钩43与第二底板41之间形成第二蒸汽过孔46。

[0062] 集汁盘40用于收集蒸制食物时产生的液体,尤其是带有油或调料的液体,避免影响杯体10的底部的搅拌刀等结构的使用寿命。具体地,如图9和图10所示,集汁盘40通过第一挂钩43与隔离件20的第一侧壁22相配合固定在隔离件20上。第二底板41与第一挂钩43间隔设置,第一挂钩43通过第二侧壁42间接与第二底板41相连,使第二底板41与第一挂钩43之间形成第二蒸汽过孔46,与实施例一的第一蒸汽过孔23相类似,第二蒸汽过孔46位于第一挂钩43在第二底板41的投影的位置上。

[0063] 如图11所示,第一挂钩43上形成深度为H3的凹槽,当第一侧壁22伸入凹槽底部的时候隔离件20的底部与第二侧壁42的上表面之间形成高为H4的空隙,优选地, $H4 \geq H3 + 1\text{mm}$,

以使第一侧壁22向下退出第一挂钩43的凹槽时不会被第二侧壁42抵住,进而使集汁盘40能够顺利地与隔离件20分离。

[0064] 实施例四:

[0065] 实施例四在实施例三的基础上改变了集汁盘40的固定方式。具体地,如图12和图13所示,第一侧壁22上设置有朝向杯体10的侧壁凸出的凸块28,集汁盘40还包括与凸块28相配合的第二挂钩44,第二挂钩44设置在第二侧壁42上。

[0066] 本实施例的集汁盘40在与隔离件20固定时,如图14所示,先沿轴向靠近隔离件20使第二挂钩44超过凸块28,再沿径向(图中箭头方向)移动使第二挂钩44勾住凸块28。此时将隔离件20和集汁盘40一同放入杯体10中,由于集汁盘40的径向移动受到限制,因此集汁盘40不易于隔离件20分离。

[0067] 优选地,集汁盘40的径向尺寸小于隔离件20的径向尺寸,以使杯体10与集汁盘40之间留有蒸汽通过的间隙。

[0068] 实施例五:

[0069] 实施例五在实施例三的基础上改变了集汁盘40的固定方式。具体地,如图15至图17所示,第一底板21上设置有挂孔,集汁盘40还包括与挂孔相配合的第三挂钩45,第三挂钩45挂在挂孔中。格栅25上的一部分通孔形成挂孔,第三挂钩45通过挂孔与挂在格栅上,实现集汁盘40与隔离件20之间的连接。为使本实施例的集汁盘40受力均匀,本实施例的第三挂钩45包括两个钩部且两个钩部呈中心对称,钩部的朝向相反。

[0070] 进一步地,上述各实施例中的加热装置30设置在杯体10的底部,在图中未示出的其他实施例中,加热装置也可以设置在杯体的侧壁或者设置在料理机用以放置杯体的机座上。

[0071] 具体地,加热装置可以采用发热盘加热方式、蒸汽加热方式、IH加热方式或厚膜加热方式中任意一种方式加热。

[0072] 本申请还提供了一种料理机,如图18所示,本实施例的料理机包括搅拌杯1,搅拌杯1为具有上述各实施例的特征的搅拌杯,搅拌杯1设置在机体2上。本申请的料理机具有功能多样的优点。

[0073] 从以上的描述中,可以看出,本实用新型上述的实施例实现了如下技术效果:

[0074] 在搅拌杯的中部设置隔离件,可以将食物置于隔离件上,通过加热装置加热杯体中的蒸汽或水对食物进行蒸或煮,丰富了搅拌杯的功能,实现一机多用,进一步扩大了搅拌杯的使用范围。

[0075] 在本申请的描述中,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申请和简化描述,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申请保护范围的限制;方位词“内、外”是指相对于各部件本身的轮廓的内外。

[0076] 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。

[0077] 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申请保护范围的限制。

[0078] 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。

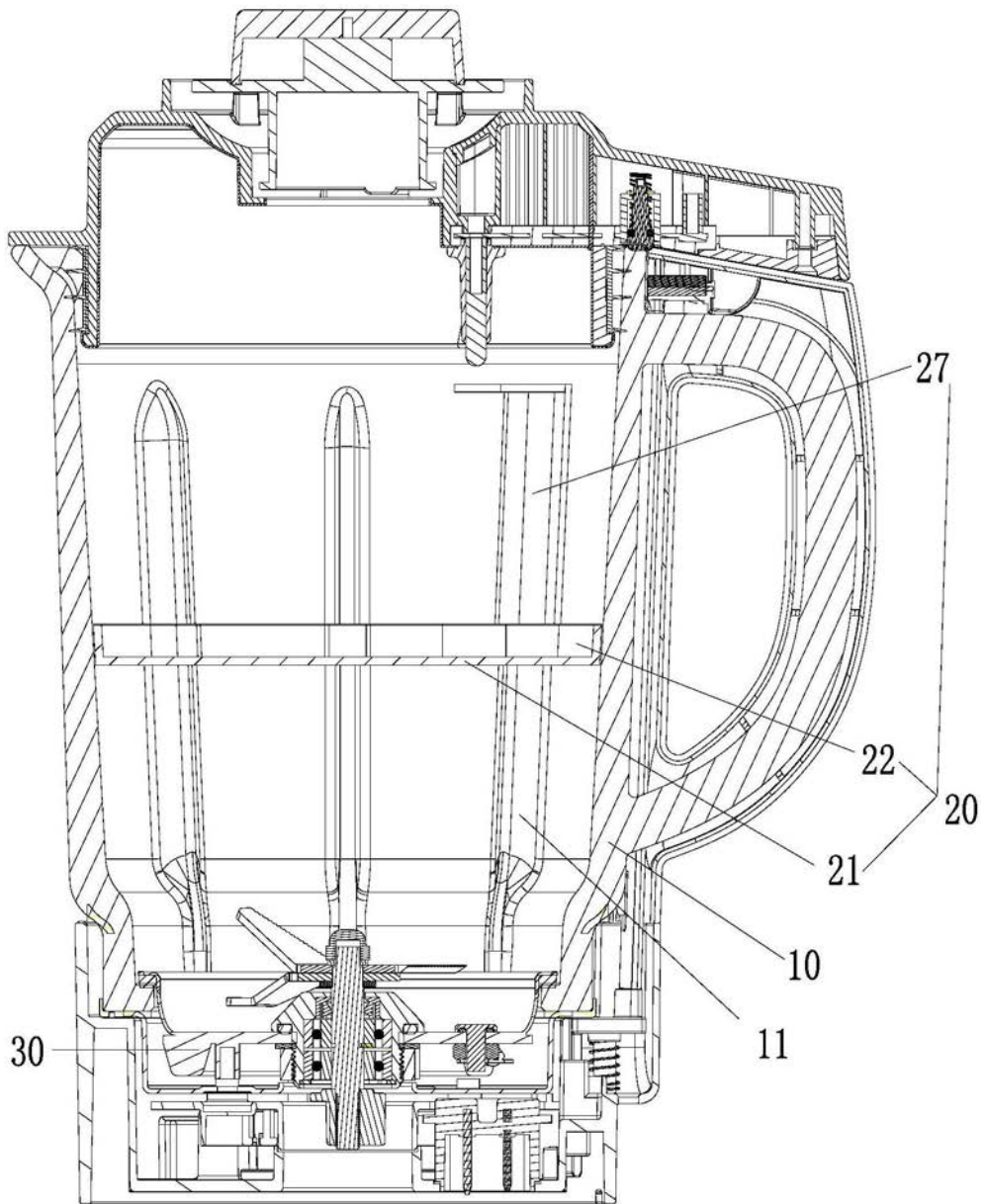


图1

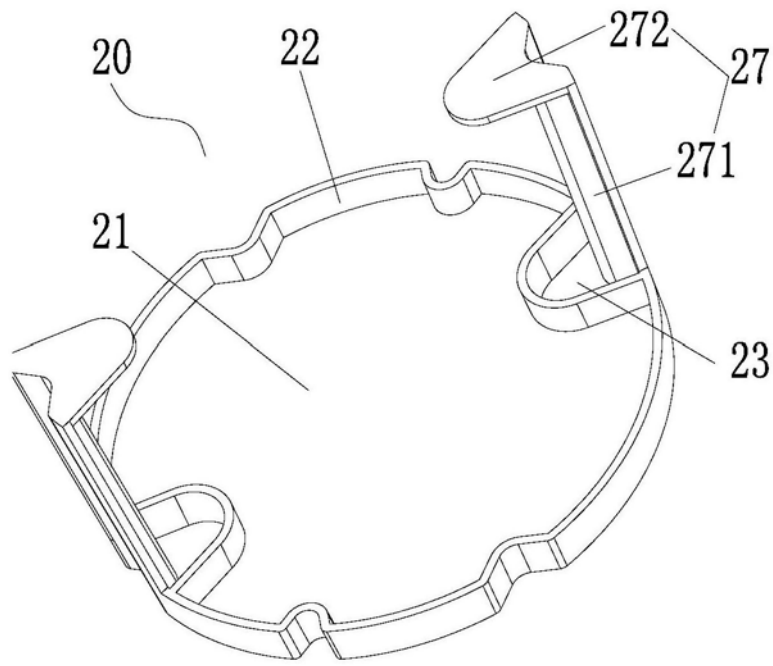


图2

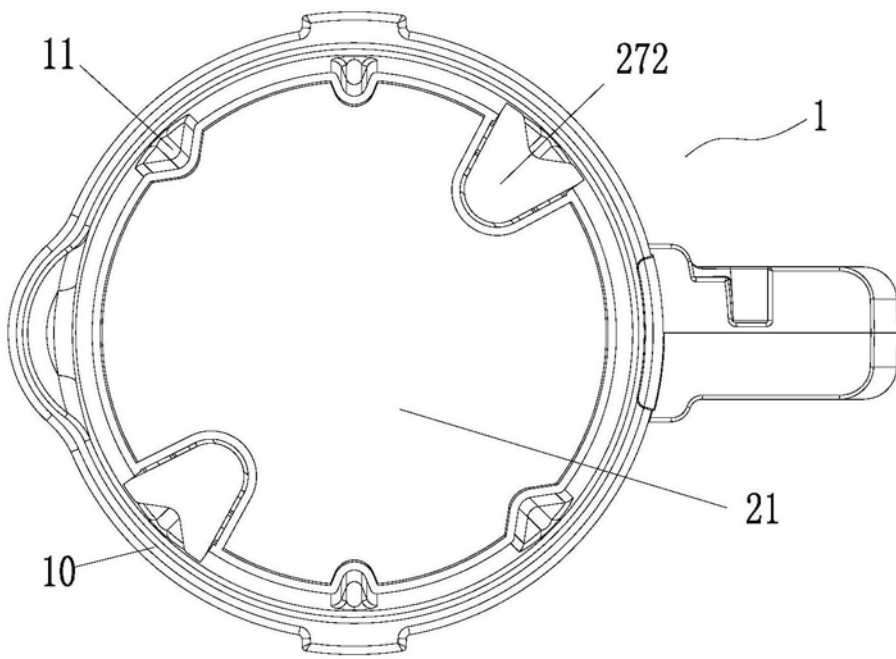


图3

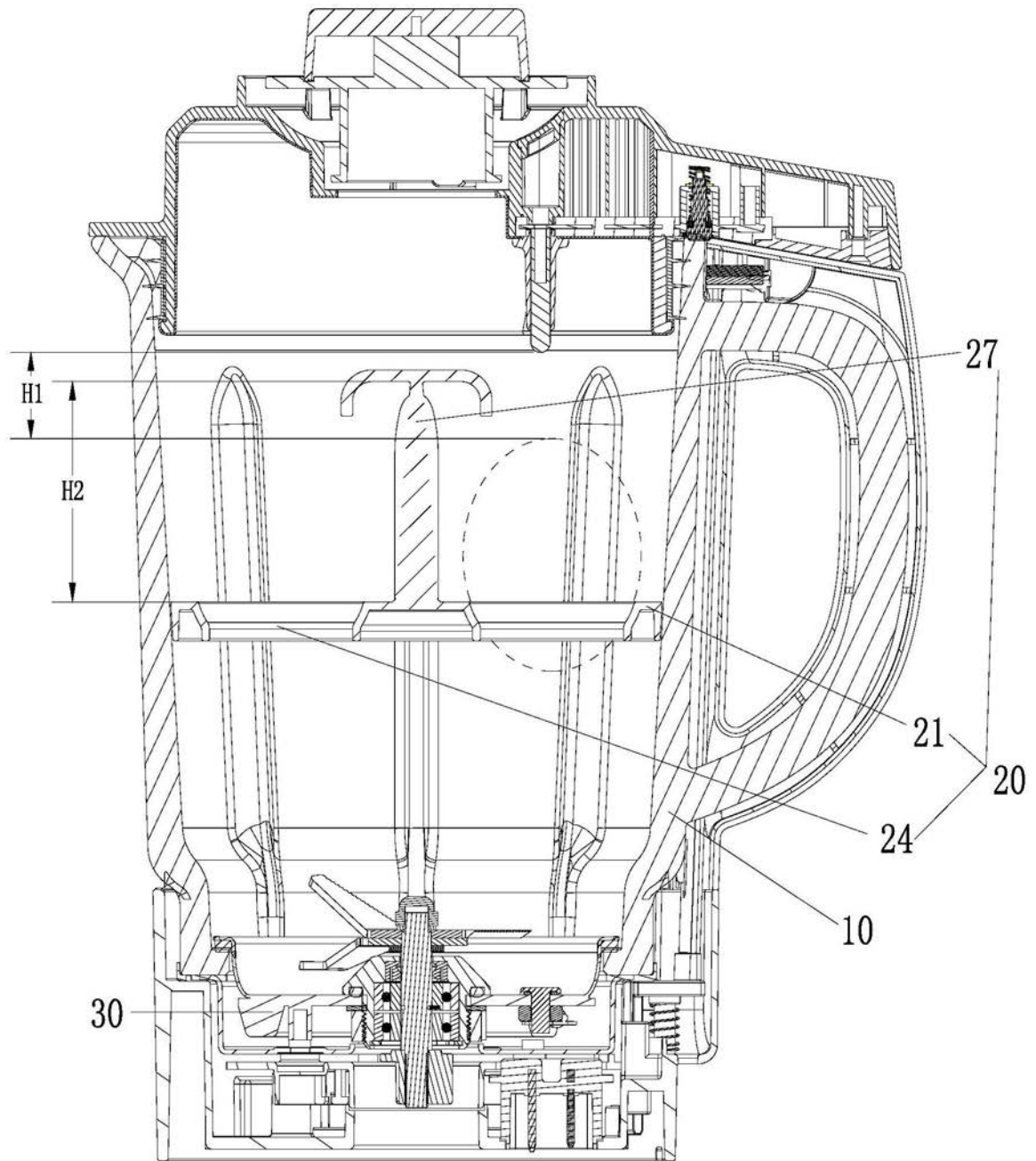


图4

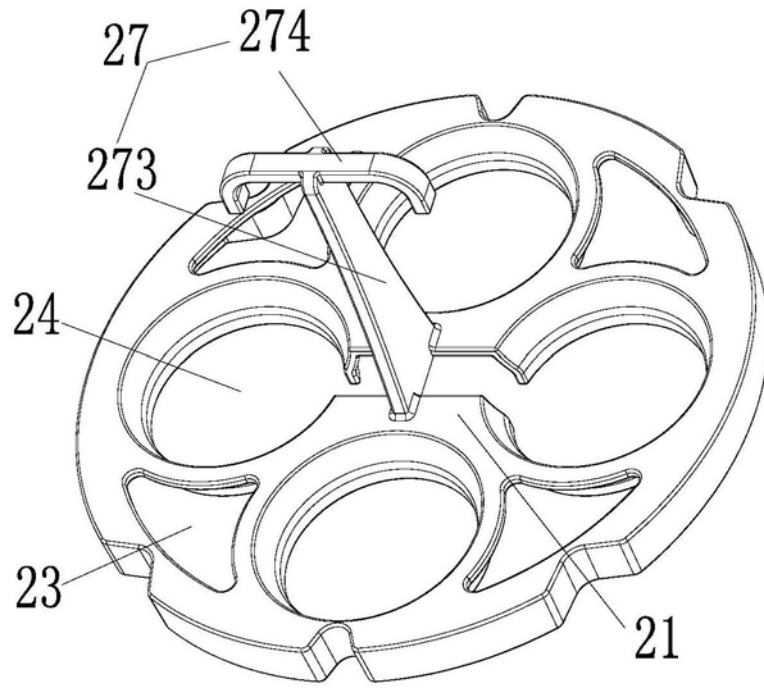


图5

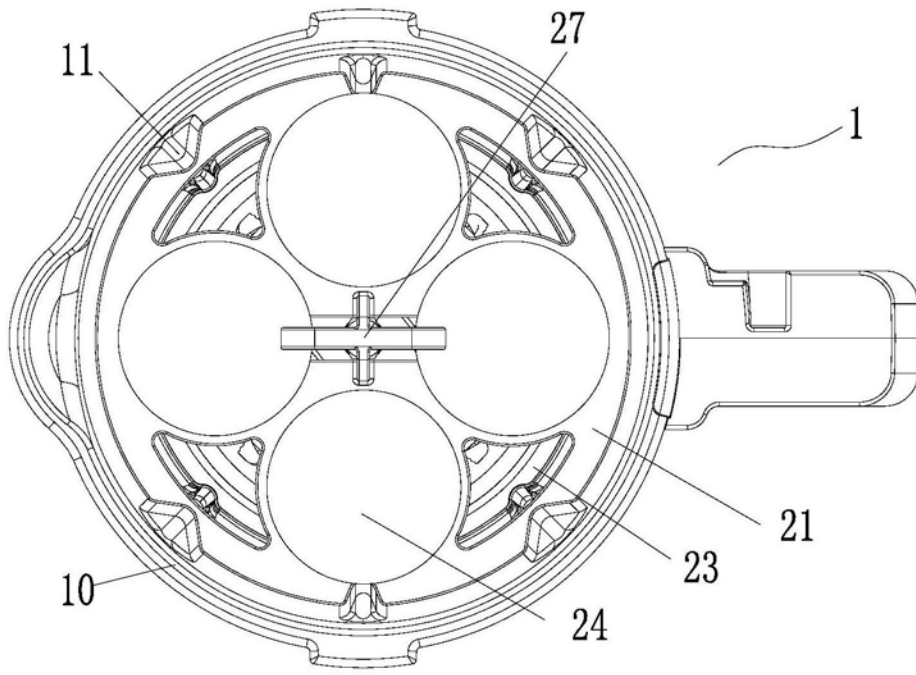


图6

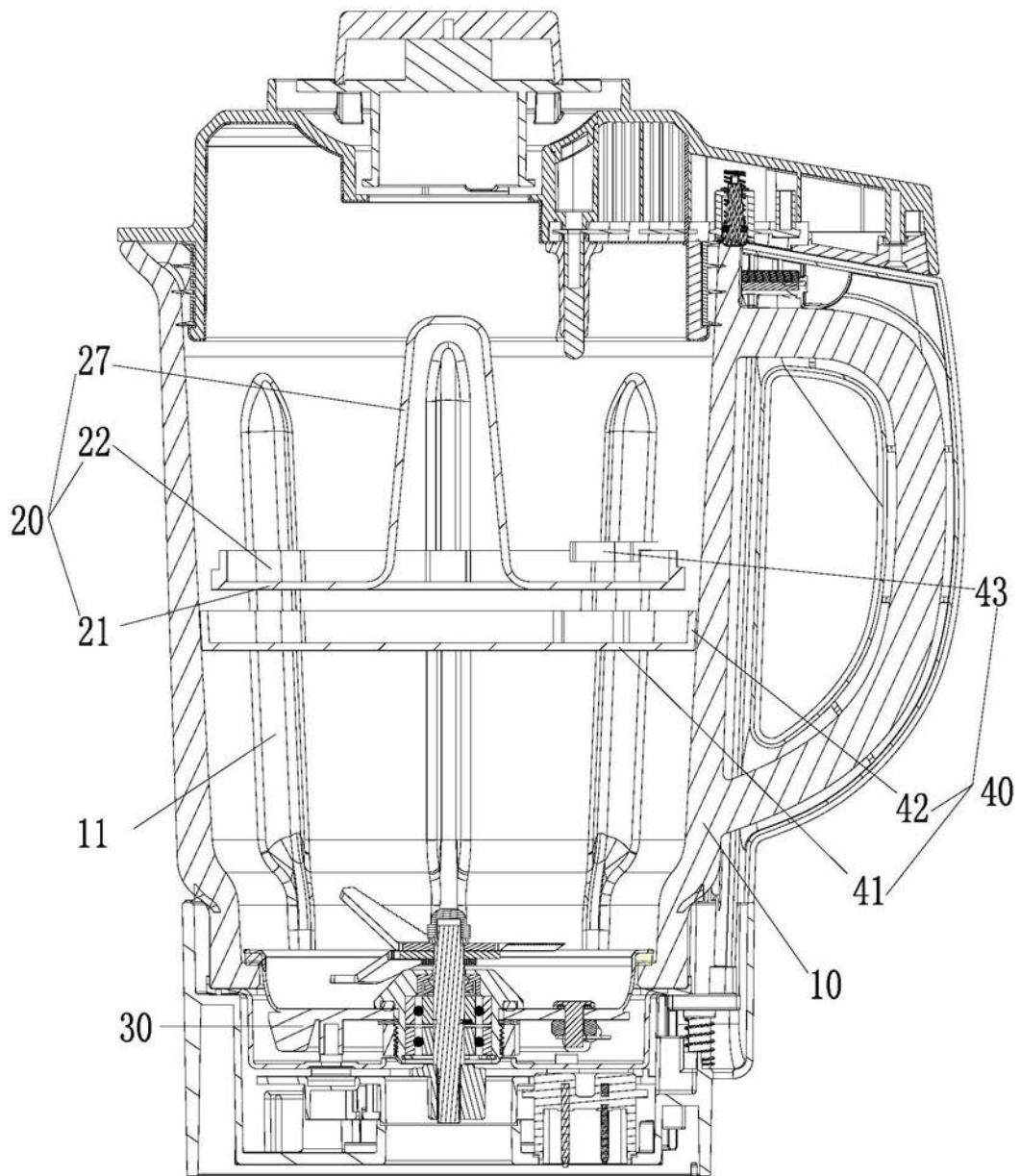


图7

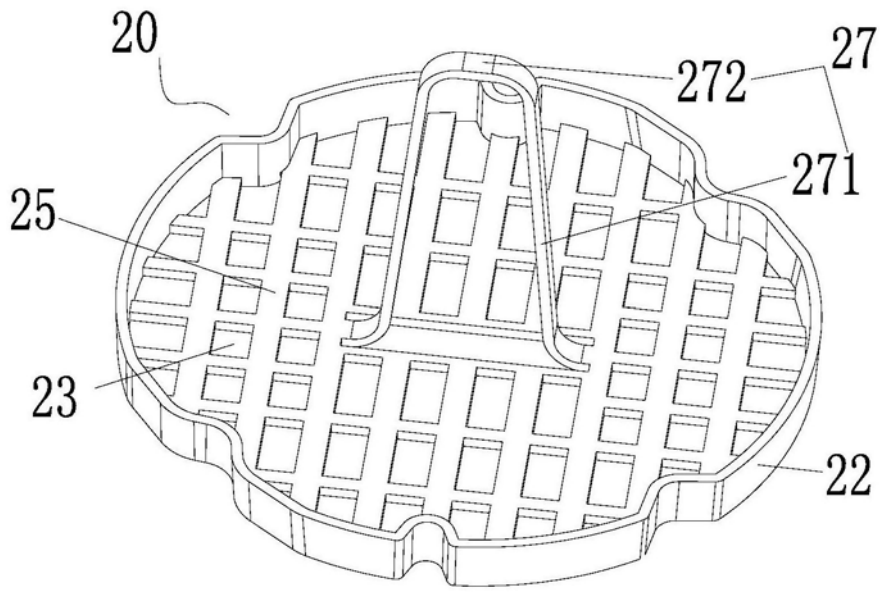


图8

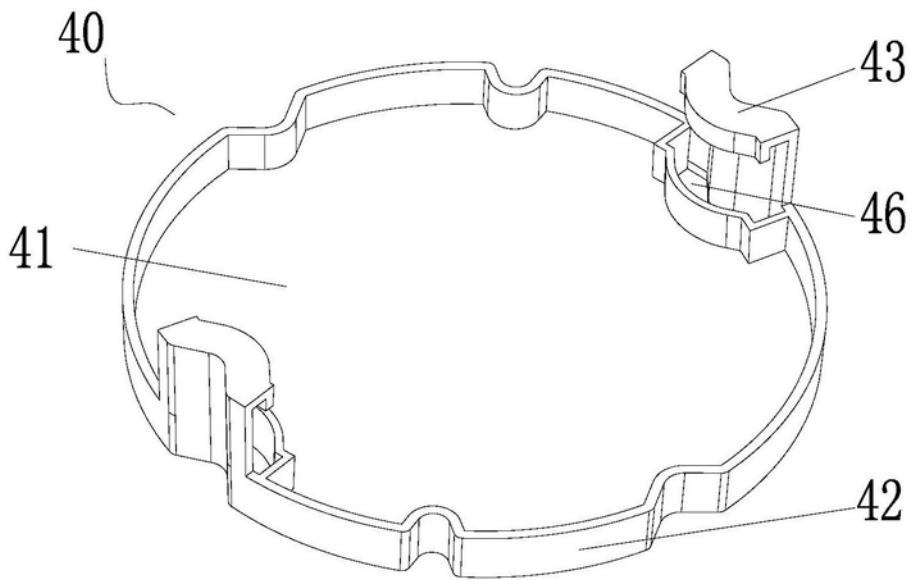


图9

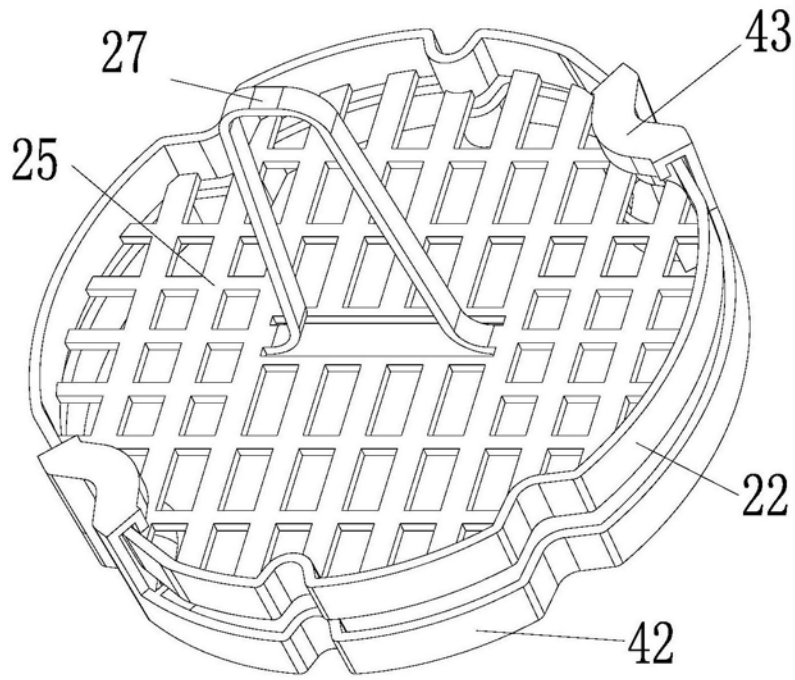


图10

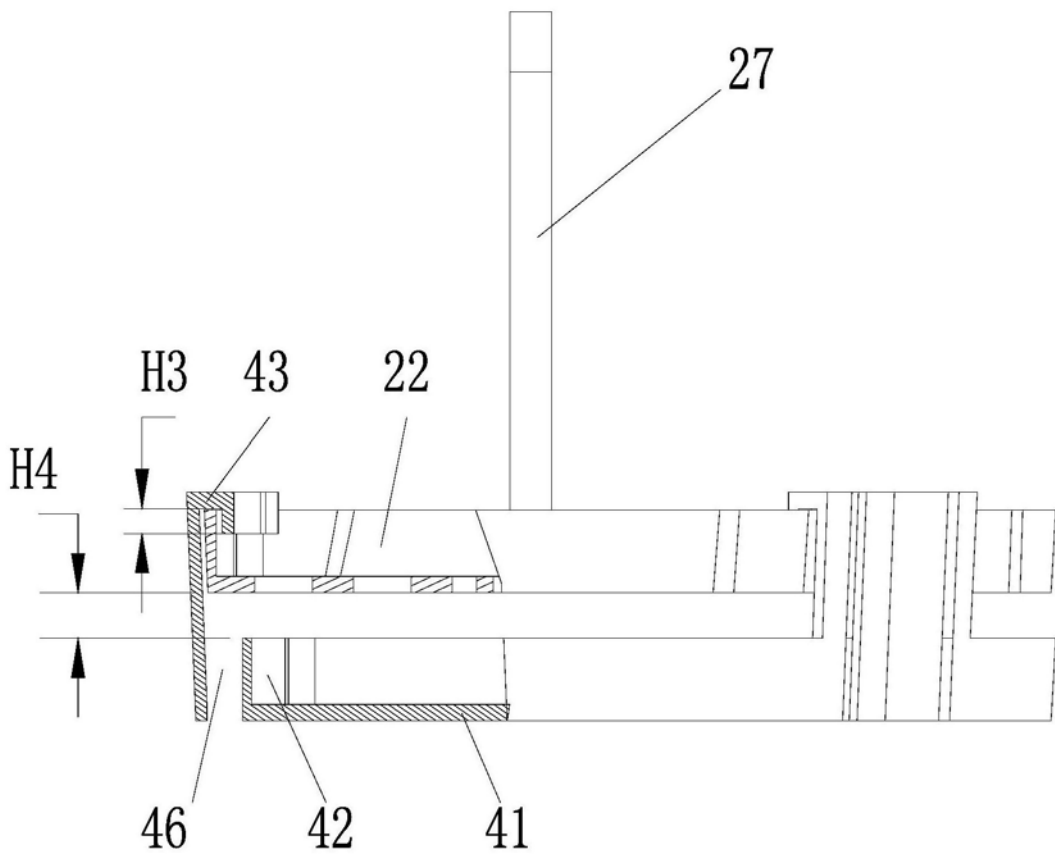


图11

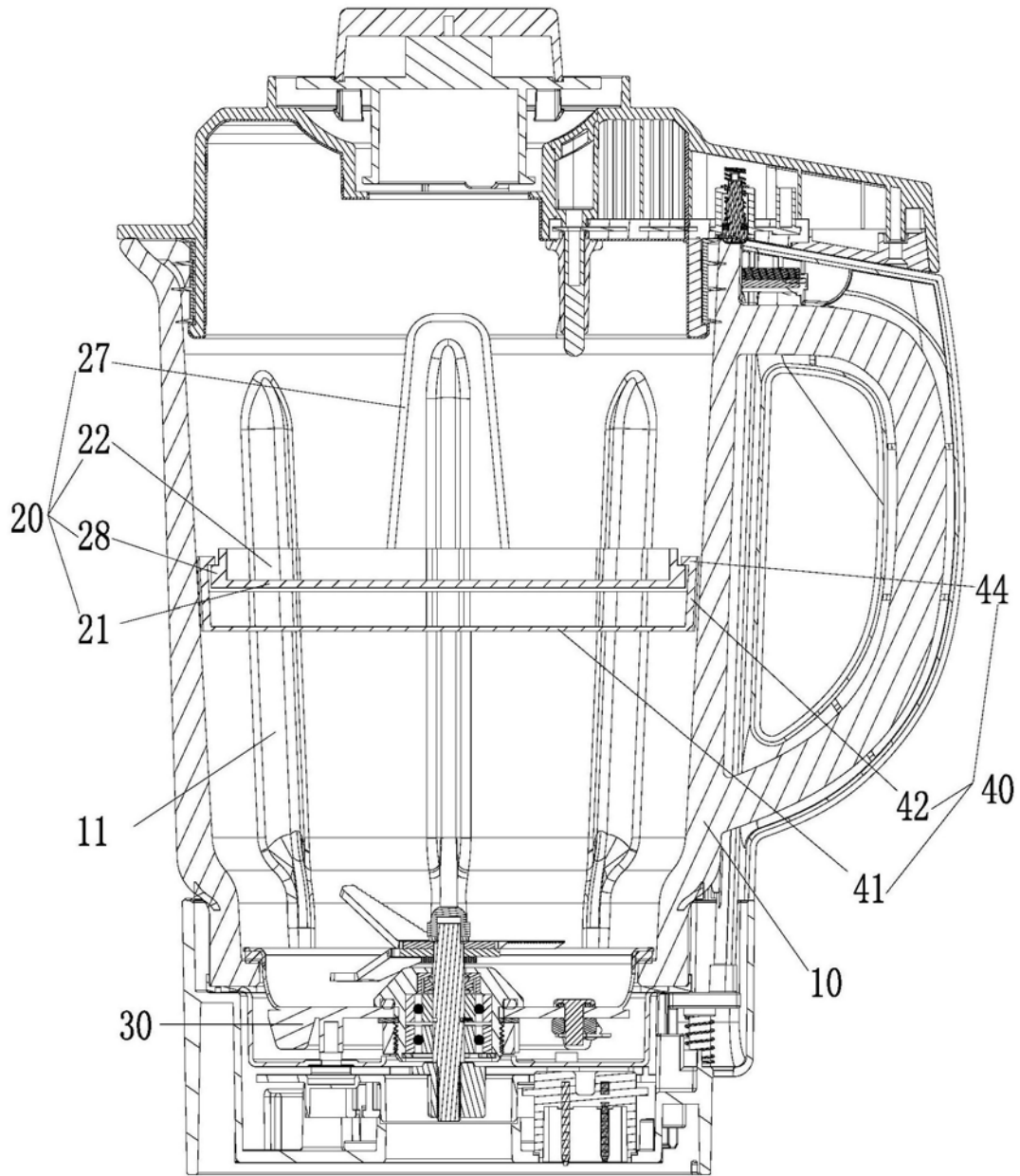


图12

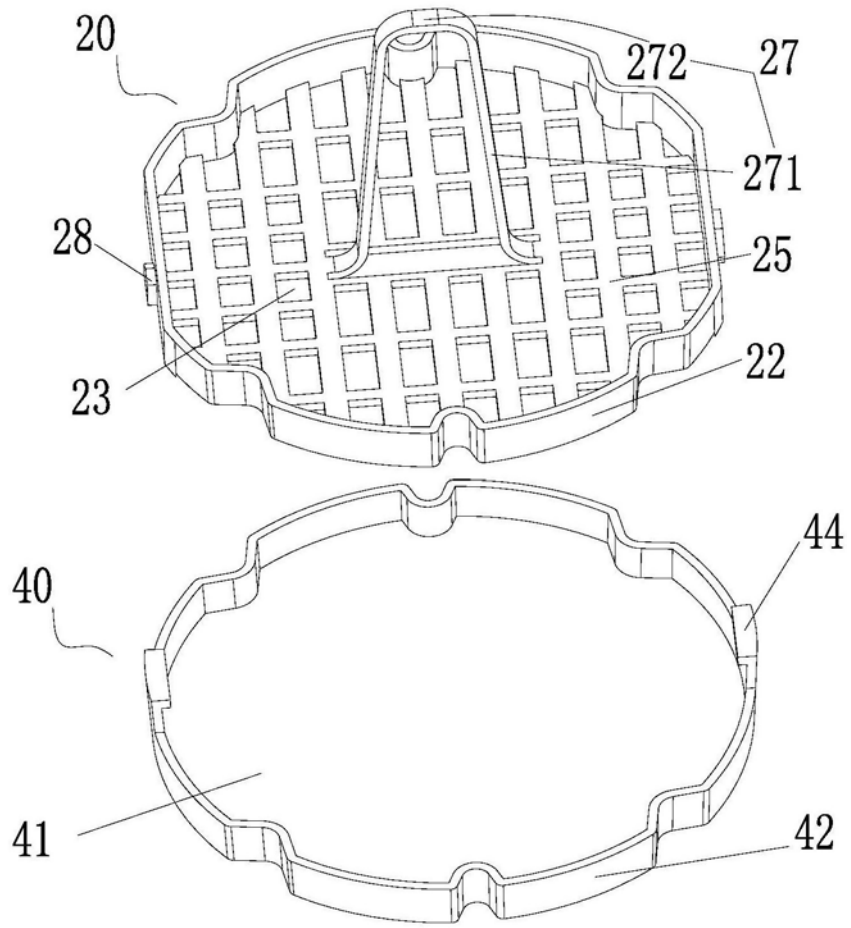


图13

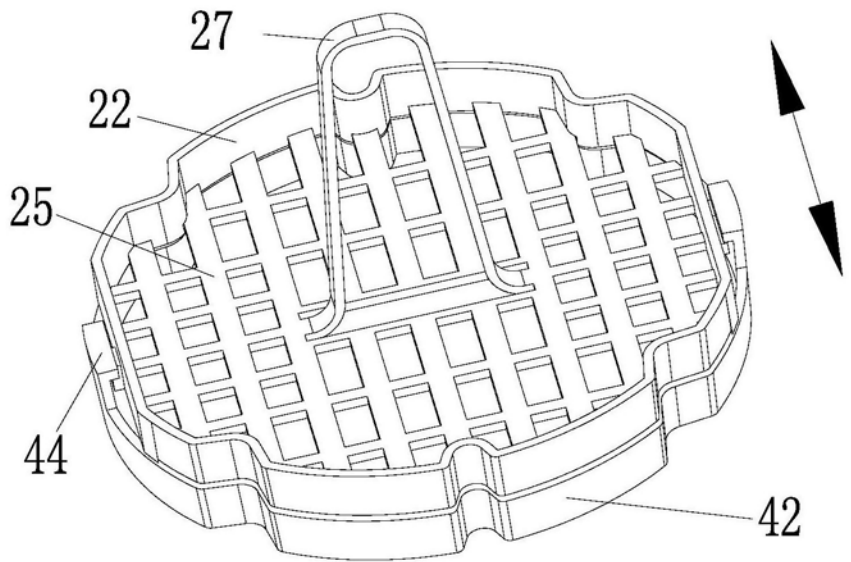


图14

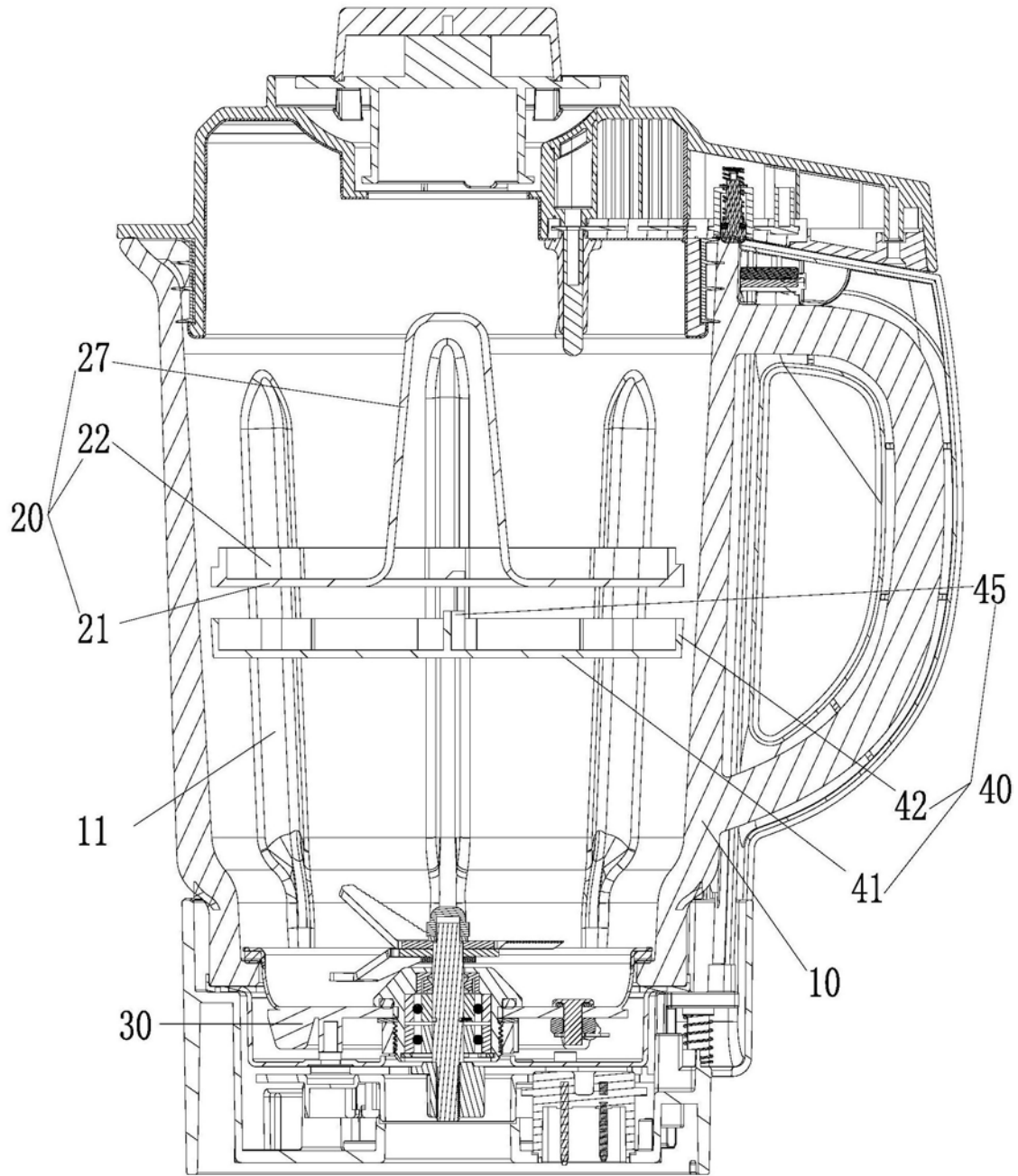


图15

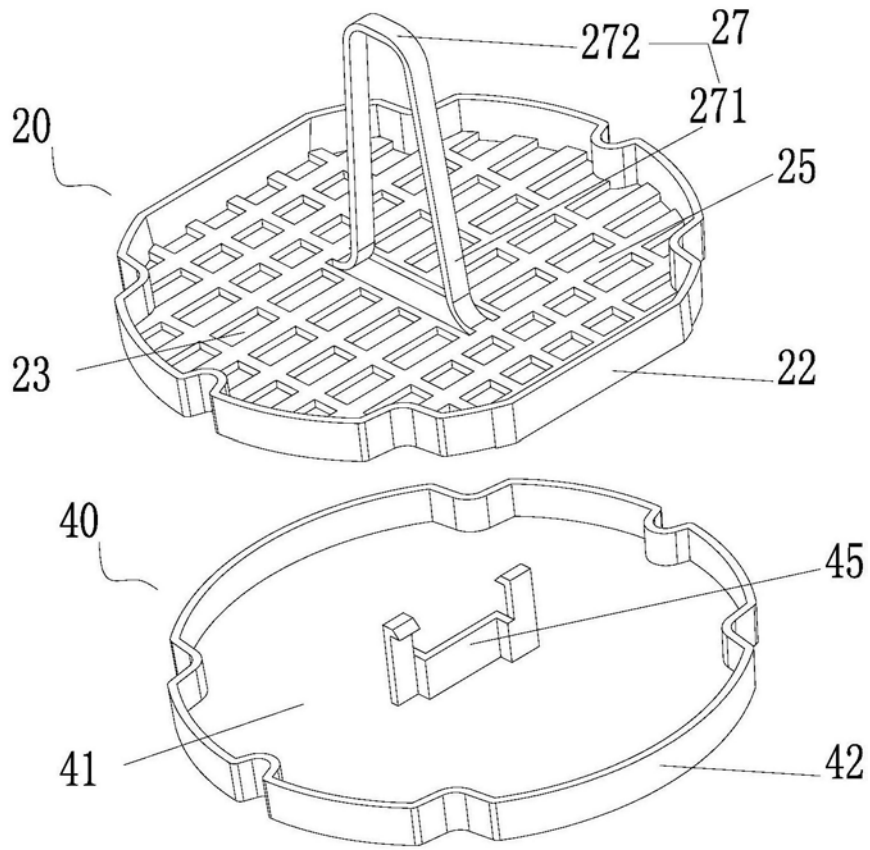


图16

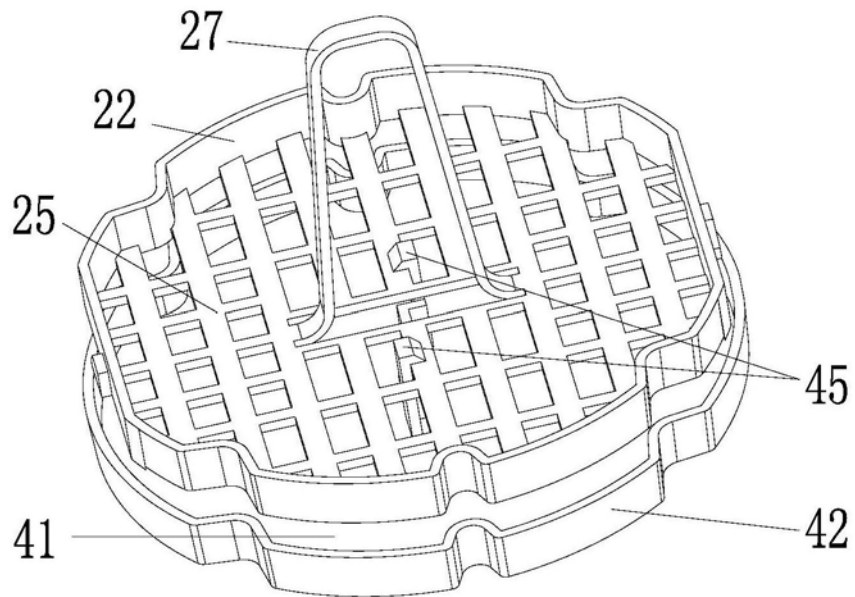


图17

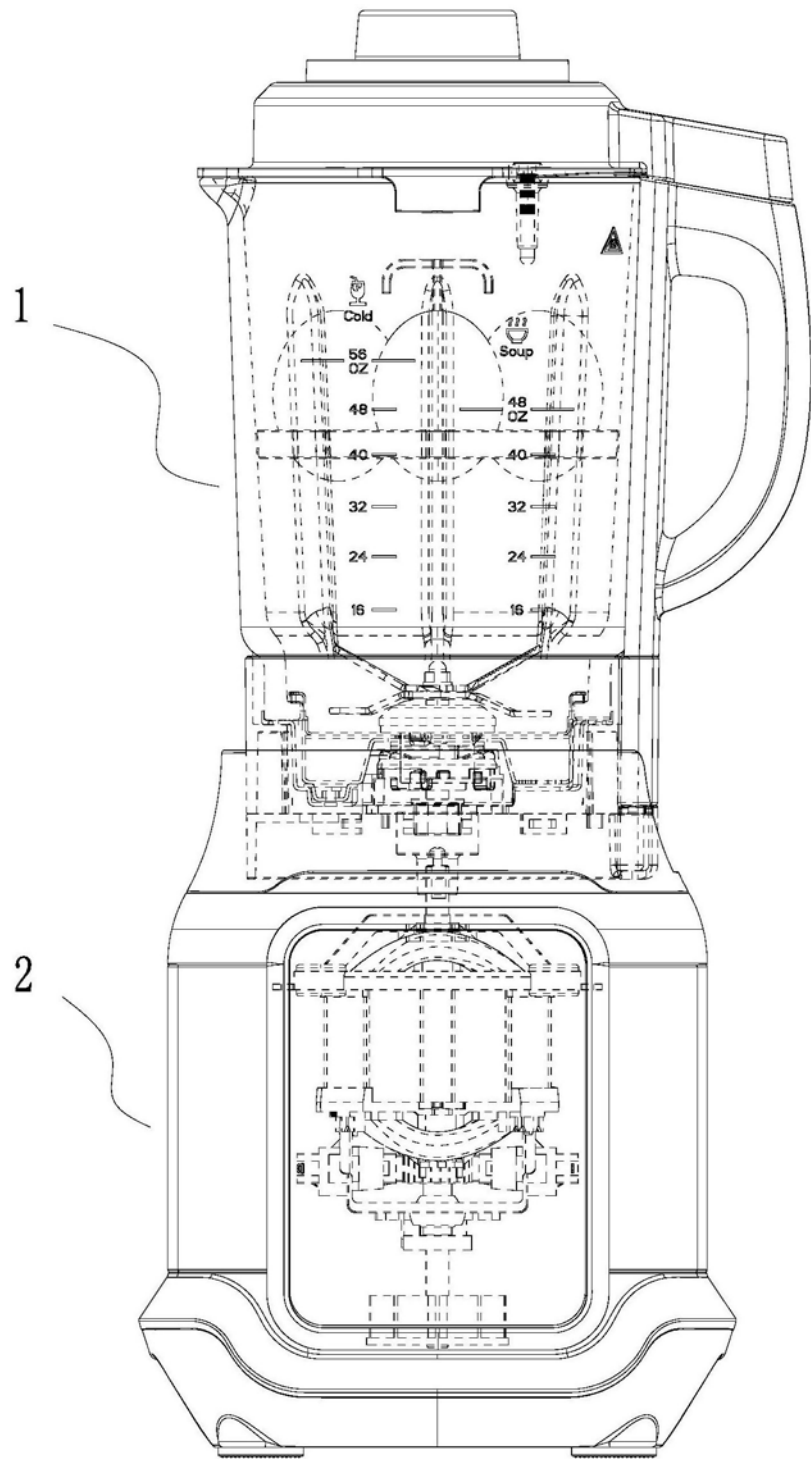


图18