(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 217039850 U
(45)授权公告日 2022.07.26

(21)申请号 202220673595.7

(22)申请日 2022.03.25

(73)专利权人 浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司

地址 312017 浙江省绍兴市袍江工业园区世纪西街3号

(72)发明人 夏川川 郭林洋

(74)专利代理机构 北京博思佳知识产权代理有限公司 11415

专利代理师 张相钦

(51)Int.Cl.

A47J 43/046(2006.01)

A47J 43/07(2006.01)

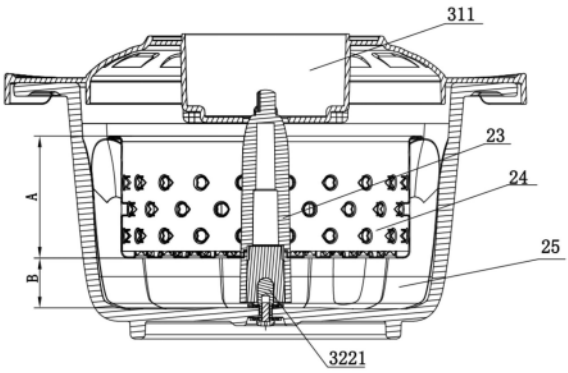
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54)实用新型名称

料理机及多功能料理机

(57)摘要

本申请提供一种料理机及多功能料理机，包括主机、研磨组件和料理杯组件，研磨组件设置在所述料理杯组件内，所述主机组装至所述料理杯组件并用于驱动所述研磨组件旋转，所述研磨组件包括相互固定的研磨盘及转动杆，所述研磨盘包括第一研磨盘及自所述第一研磨盘四周向上延伸的第二研磨盘。用户通过把研磨组件安装到主机和料理杯组件上，可方便快速的制作尺寸较小的蓉状食材。



CN 217039850 U

1.一种料理机，其特征在于，包括主机(1)、研磨组件(2)和料理杯组件(3)，所述研磨组件(2)设置在所述料理杯组件(3)内，所述主机(1)组装至所述料理杯组件(3)并用于驱动所述研磨组件(2)旋转，所述研磨组件(2)包括相互固定的研磨盘(20)及转动杆(23)，所述研磨盘(20)包括第一研磨盘(21)及自所述第一研磨盘(21)四周向上延伸的第二研磨盘(22)。

2.根据权利要求1所述的料理机，其特征在于，所述第一研磨盘(21)及所述第二研磨盘(22)共同形成食材加工空间(24)，所述第一研磨盘(21)及所述第二研磨盘(22)上均设有向所述食材加工空间(24)突出的研磨齿(211)。

3.根据权利要求2所述的料理机，其特征在于，所述第一研磨盘(21)上研磨齿(211)的密度大于所述第二研磨盘(22)上研磨齿(211)的密度。

4.根据权利要求2所述的料理机，其特征在于，所述食材加工空间高度A为45mm至60mm。

5.根据权利要求2所述的料理机，其特征在于，所述第一研磨盘(21)上设有出料孔(212)，所述第一研磨盘(21)的底面与所述料理杯组件(3)形成食材收集空间(25)，所述第二研磨盘(22)上设有加工孔(221)。

6.根据权利要求5所述的料理机，其特征在于，所述食材收集空间的高度B为15mm至25mm，所述出料孔(212)和所述加工孔(221)的直径为4mm至6mm。

7.根据权利要求1所述的料理机，其特征在于，所述料理杯组件(3)还包括杯盖(31)和杯体组件(32)，所述杯盖(31)上形成收纳部(311)和位于所述收纳部(311)底部的连接孔(312)，所述主机(1)可拆卸地组装至所述收纳部(311)，所述杯体组件(32)底部的中心设有碗轴组件(322)，所述碗轴组件(322)与所述转动杆(23)装配。

8.根据权利要求7所述的料理机，其特征在于，所述转动杆(23)的上、下两端设有连接头(231)和刀轴盖(232)，所述连接头(231)穿过所述杯盖(31)的连接孔(312)与所述主机(1)装配，所述刀轴盖(232)设有与所述碗轴组件(322)装配的安装槽(2321)，所述研磨盘(20)与所述转动杆(23)通过注塑一体成型。

9.一种多功能料理机，其特征在于，包括如权利要求1至8任意一项所述的料理机及至少一个第二加工组件(4)，所述第二加工组件(4)与所述研磨组件(2)可选择地组装到所述料理杯组件(3)，由所述主机(1)驱动转动。

10.根据权利要求9所述的多功能料理机，其特征在于，所述第二加工组件(4)可为绞肉组件、打蛋组件或榨汁组件。

料理机及多功能料理机

技术领域

[0001] 本申请涉及小家电领域，尤其涉及料理机及多功能料理机。

背景技术

[0002] 随着人们对生活品质要求的提高，厨房用小家电行业快速发展，人们对厨房料理的需求也越来越多，比如榨汁、搅拌、绞肉、干磨、打发蛋液等料理需求。目前市场上的厨用小家电一般配置有主机和加工件，主机驱动加工件对物料进行加工，实现料理目的。现有的具有切碎功能的小家电虽然可以代替传统人工方式将肉类切成肉末、肉粒或将蔬菜类切割成菜片、菜丝、菜丁等，为做菜、制作饺子等做预处理工作，使用方便快捷，但是这些厨用小家电对食材进行磨蓉处理，如磨姜蓉或蒜蓉时，操作步骤复杂或加工时间较长，给用户带来不便。

[0003] 另外，现有厨用小家电一般只配置一种加工件，机体只能满足单一的料理需求，使得厨用小家电的料理功能较为单一，使用场景严重受限。当用户的料理需求较为多样时，用户需要购置多种料理功能不同的厨用小家电产品，用户的购置成本较大，且需要占用较多的放置空间。

实用新型内容

[0004] 本申请提供一种料理机及多功能料理机，其具有磨蓉功能。

[0005] 一种料理机，包括主机、研磨组件和料理杯组件，所述研磨组件设置在所述料理杯组件内，所述主机组装至所述料理杯组件并用于驱动所述研磨组件旋转，所述研磨组件包括相互固定的研磨盘及转动杆，所述研磨盘包括第一研磨盘及自所述第一研磨盘四周向上延伸的第二研磨盘。

[0006] 在一些实施方式中，上述技术方案的研磨盘保证用户可以高效便捷的把食材加工成蓉状，且磨蓉效果好。

[0007] 进一步地，第一研磨盘及第二研磨盘共同形成食材加工空间，第一研磨盘及第二研磨盘上均设有向食材加工空间突出的研磨齿。

[0008] 在一些实施方式中，上述技术方案使得料理机使用过程中，从多个角度对食材进行研磨。

[0009] 进一步地，实施第一研磨盘上研磨齿的密度大于第二研磨盘上研磨齿的密度。

[0010] 在一些实施方式中，上述技术方案的研磨盘使食材能够被充分处理。

[0011] 进一步地，所述食材加工空间高度A为45mm至60mm。

[0012] 在一些实施方式中，上述技术方案可保证一定量的食材可以被放入研磨盘中进行加工。

[0013] 进一步地，所述第一研磨盘上设有出料孔，所述第一研磨盘的底面与所述料理杯组件形成食材收集空间，所述第二研磨盘上设有加工孔。

[0014] 在一些实施方式中，上述技术方案使得处理好的食材被集中收集在一个空间内，

方便用户取出。

[0015] 进一步地，所述食材收集空间的高度B为15mm-25mm，所述出料孔的直径C为4mm-6mm。

[0016] 在一些实施方式中，上述技术方案可保证制得的食材更细腻。

[0017] 进一步地，所述料理杯组件还包括杯盖和杯体组件，所述杯盖上形成收纳部和位于所述收纳部底部的连接孔，所述主机可拆卸地组装至所述收纳部，所述杯体组件底部的中心设有碗轴组件，所述碗轴组件与所述转动杆装配。

[0018] 在一些实施方式中，上述技术方案使得研磨组件与料理杯组件方便拆卸与连接，方便更换料理机配件。

[0019] 进一步地，所述转动杆的上、下两端设有连接头和刀轴盖，所述连接头穿过所述杯盖的连接孔与所述主机装配，所述刀轴盖设有与所述碗轴组件装配的安装槽，所述研磨盘与所述转动杆通过注塑一体成型。

[0020] 在一些实施方式中，上述技术方案的转动杆使得研磨盘可拆卸地安装到主机和料理杯组件上，使得料理机可更换研磨盘组件，具备其他料理功能。

[0021] 一种多功能料理机，包括上述技术方案所述的料理机及至少一个第二加工组件，所述第二加工组件与所述研磨组件可选择地组装到所述料理杯组件，由所述主机驱动旋转。

[0022] 在一些实施例中，上述技术方案的多功能料理机除磨蓉外，还具备多种料理功能。

[0023] 进一步地，所述第二加工组件可为绞肉组件、打蛋组件或榨汁组件。

[0024] 在一些实施例中，上述技术方案的多功能料理机具备绞肉、打蛋及榨汁功能。

附图说明

[0025] 图1是本申请示例性实施方式的料理机的组合图。

[0026] 图2是图1所示的料理机的分解图。

[0027] 图3是图2所示的研磨盘与杯体组件组装时的剖视图。

[0028] 图4是图2所示的研磨组件的剖视图。

[0029] 图5是图4所示的研磨组件的俯视图。

[0030] 图6是图2所示的杯体组件的剖视图。

[0031] 图7是本申请示例性实施方式第二加工组件的立体图。

[0032] 附图标号说明：1、主机；2、研磨组件；20、研磨盘；21、第一研磨盘；211、研磨齿；212、出料孔；22、第二研磨盘；221、加工孔；23、转动杆；231、连接头；232、刀轴盖；2321、安装槽；24、食材加工空间；25、食材收集空间；3、料理杯组件；31、杯盖；311、收纳部；312、连接孔；313、弹性卡扣部；32、杯体组件；321、杯体；322、碗轴组件；3221、碗轴；3222、螺钉；323、凸耳；4、第二加工组件。

具体实施方式

[0033] 这里将详细地对示例性实施方式进行说明，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。以下示例性实施方式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。

[0034] 在本申请使用的术语是仅仅出于描述特定实施方式的目的，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申请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，而并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。

[0035] 如图1至7所示，本申请提供一种料理机及具有该料理机的多功能料理机。料理机包括主机1、研磨组件2和料理杯组件3。主机1和研磨组件2组装在料理杯组件3内，主机1内设有带动研磨组件2转动的电机以及电机轴(未图示)。研磨组件2包括研磨盘20及与其固定的转动杆23，研磨组件2通过转动杆23与主机1转动连接。

[0036] 主机1可拆卸地安装在料理杯组件3上，电机启动时带动电机轴转动，电机轴带动转动杆23转动，进而使研磨盘20转动，对食材进行加工处理。在一些实施例中，料理机可用于加工姜蓉或蒜蓉。

[0037] 参见图3所示，研磨组件2包括研磨盘20及与研磨盘20固定的转动杆23，研磨盘20包括第一研磨盘21及自第一研磨盘21四周向上延伸的第二研磨盘22。第一研磨盘21与第二研磨盘22共同形成食材加工空间24，该食材加工空间24的高度A为45mm至60mm，该高度决定了每次放入的食材量。第一研磨盘21与料理杯组件3形成食材收集空间25，该食材收集空间25的高度B为15mm至25mm。使用时，用户把待磨碎的食材如姜块放入食材加工空间24内。第二研磨盘22向外延伸形成一圈凸边，用户使用时方便手把持第二研磨盘22。

[0038] 参见图4和图5所示，第一研磨盘21和第二研磨盘22上均设有通过冲压一体成型的研磨齿211及出料孔212或加工孔221。出料孔212和加工孔221的直径为4mm至6mm之间。研磨齿211向食材加工空间24内突出。料理机工作时，研磨组件2在杯体321内转动，食材加工空间24内的食材被研磨齿211从多个角度研磨，当食材尺寸小于出料孔212时，即可通过出料孔212向下进入食材收集空间25内，未达到要求的食材则继续被加工。为使食材能够被充分处理，达到更好的磨蓉效果，第一研磨盘21上研磨齿211的分布密度大于第二研磨盘22上研磨齿211的分布密度。

[0039] 转动杆23与研磨盘20通过注塑一体成型，转动杆23的上、下两端设有连接头231和刀轴盖232，刀轴盖232为弹性结构，通过弹性变形组装入转动杆23内，刀轴盖232上设有圆形的安装槽2321。

[0040] 参见图6所示，料理杯组件3包括杯盖31和杯体组件32。杯盖31上设有容纳主机1的收纳部311和位于收纳部311底部的连接孔312。杯体组件32包括杯体321和设于杯体321底

部中心的碗轴组件322。杯盖31上设有一对弹性卡扣部313，弹性卡扣部313与杯体321上的一对凸耳323配合，料理机工作时，杯盖31与杯体组件32通过弹性卡扣部313扣合在一起。

[0041] 在另一实施例中，杯盖31与杯体组件32可通过磁性件相互吸引固定在一起。

[0042] 碗轴组件322与转动杆23装配，包括碗轴3221和螺钉3222。螺钉3222旋入碗轴3221内，螺钉3222与杯体321之间设有垫片和密封件(未图示)。

[0043] 使用时，用户把研磨组件2放入杯体组件32内，通过转动杆23下端的安装槽2321与碗轴组件322相装配实现定位。然后将主机1安装到杯盖31的收纳部311内，再一起与研磨组件2和杯体组件32相组配。此时，转动杆23与主机1的电机轴相连接，杯盖31与杯体组件32相扣合。启动主机1，主机1驱动转动杆23带动研磨盘20转动，可对食材加工空间24内的食材进行粉碎和研磨。

[0044] 本申请还提供一种多功能料理机，除上述的料理机外，还包括至少一个第二加工组件4，请参图7所示。第二加工组件4与料理机的研磨组件2可选择地组装到料理杯组件3，由主机1驱动旋转。本申请的多功能料理机除磨蓉外，还具备多种料理功能。第二加工组件4可为绞肉组件，也可为打蛋组件或榨汁组件等。

[0045] 以上所述仅是本申请的较佳实施方式而已，并非对本申请做任何形式上的限制，虽然本申请已以较佳实施方式揭露如上，然而并非用以限定本申请，任何熟悉本专业的技术人员，在不脱离本申请技术方案的范围内，当可利用上述揭示的技术内容做出些许更动或修饰为等同变化的等效实施方式，但凡是未脱离本申请技术方案的内容，依据本申请的技术实质对以上实施方式所作的任何简单修改、等同变化与修饰，均仍属于本申请技术方案的范围内。

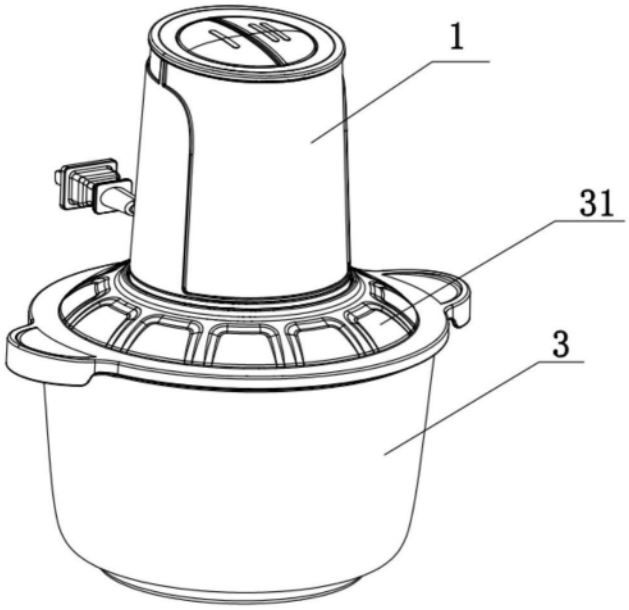


图1

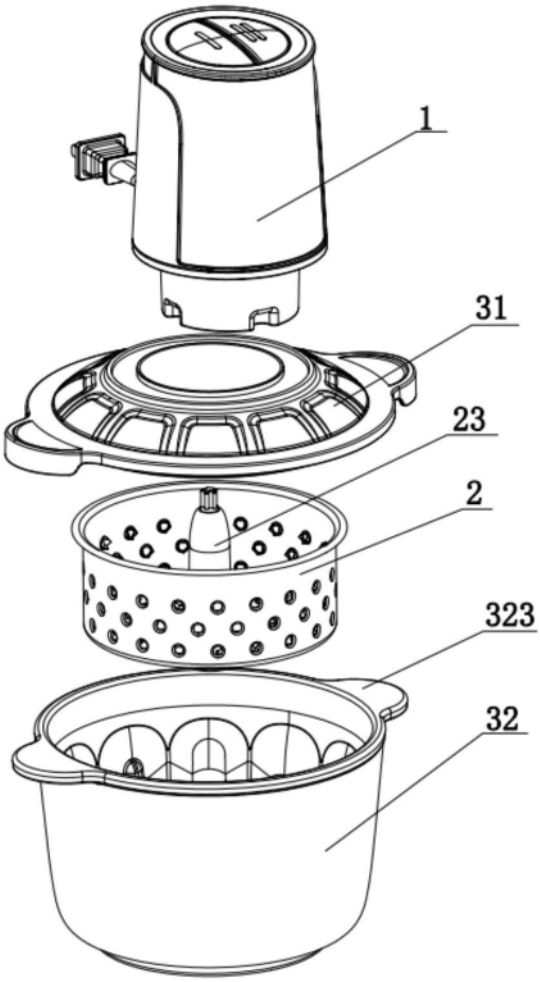


图2

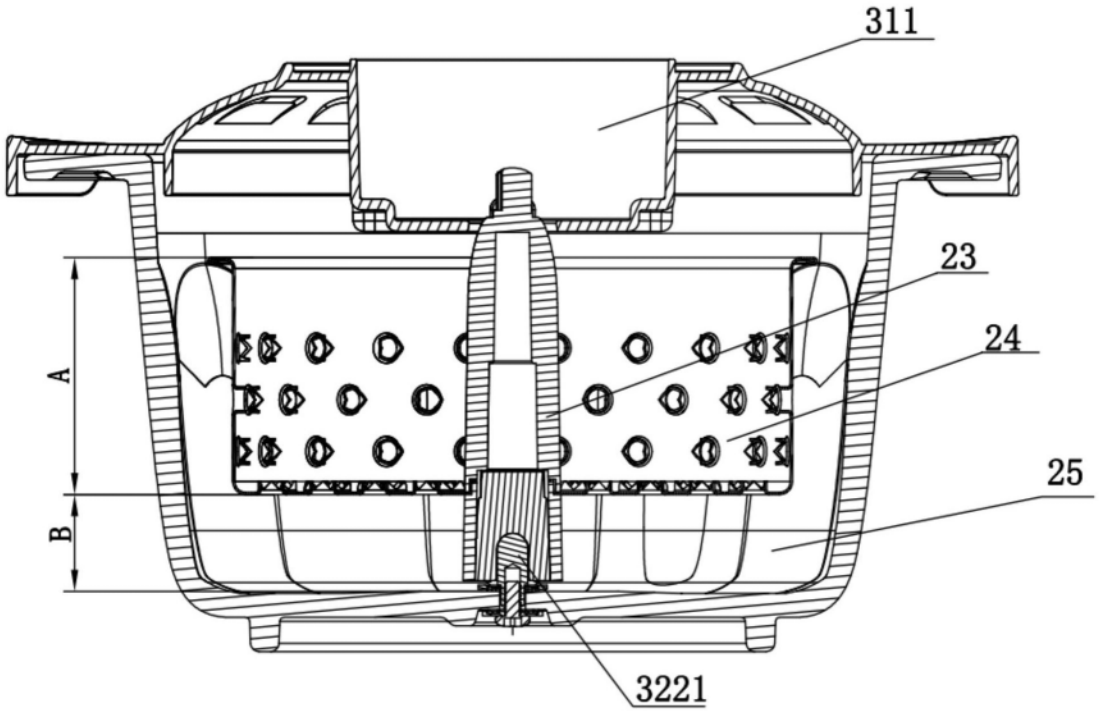


图3

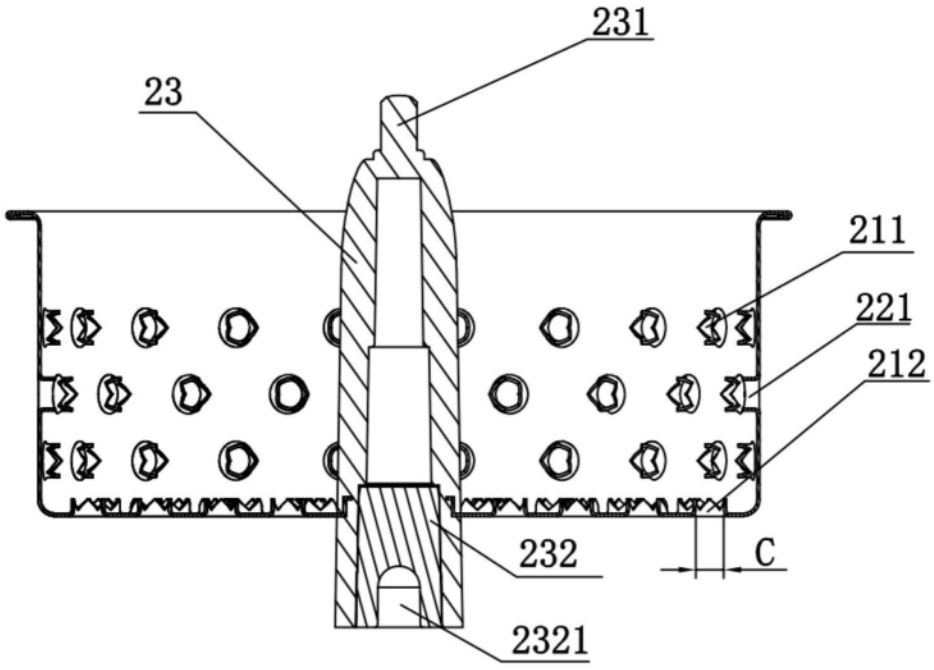


图4

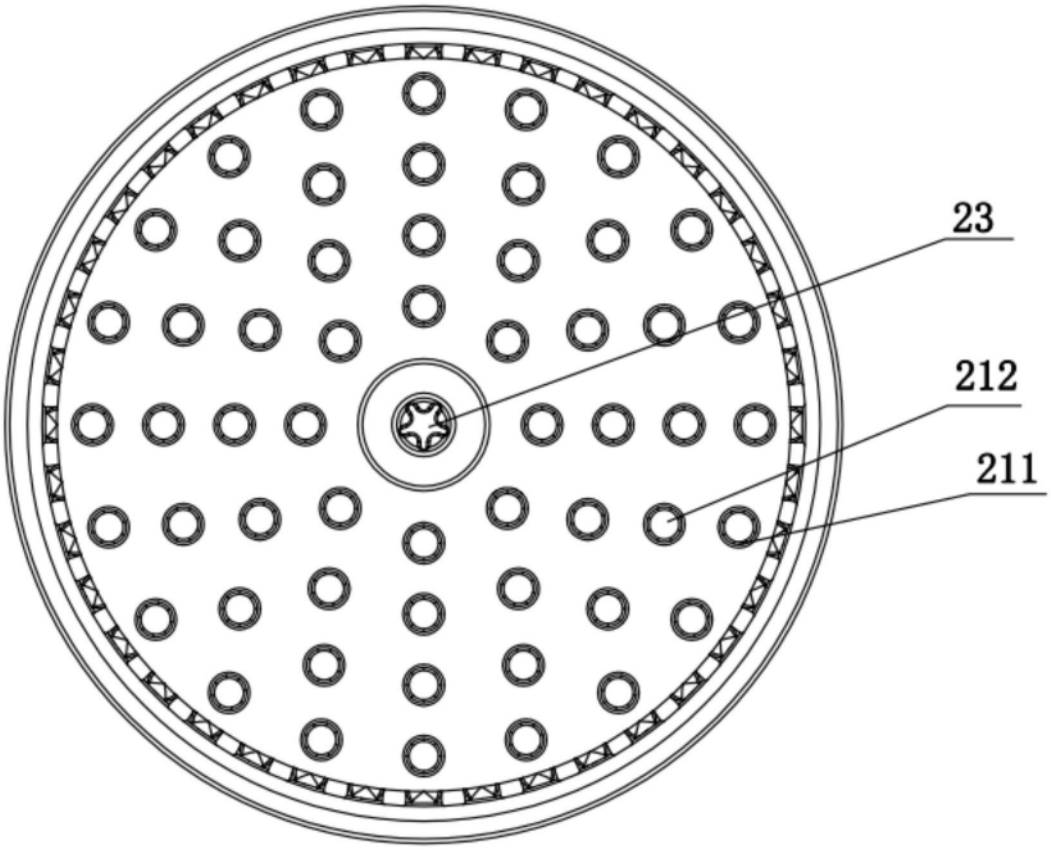


图5

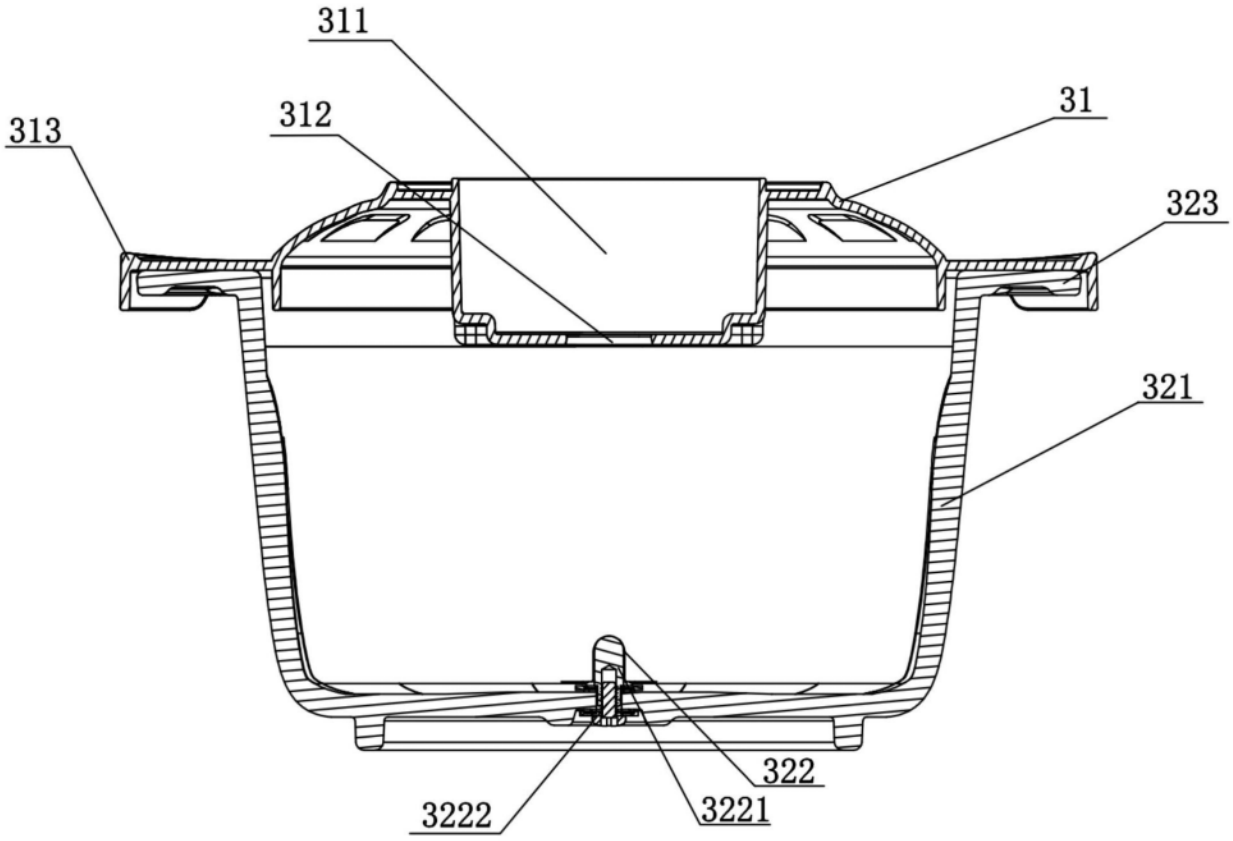


图6

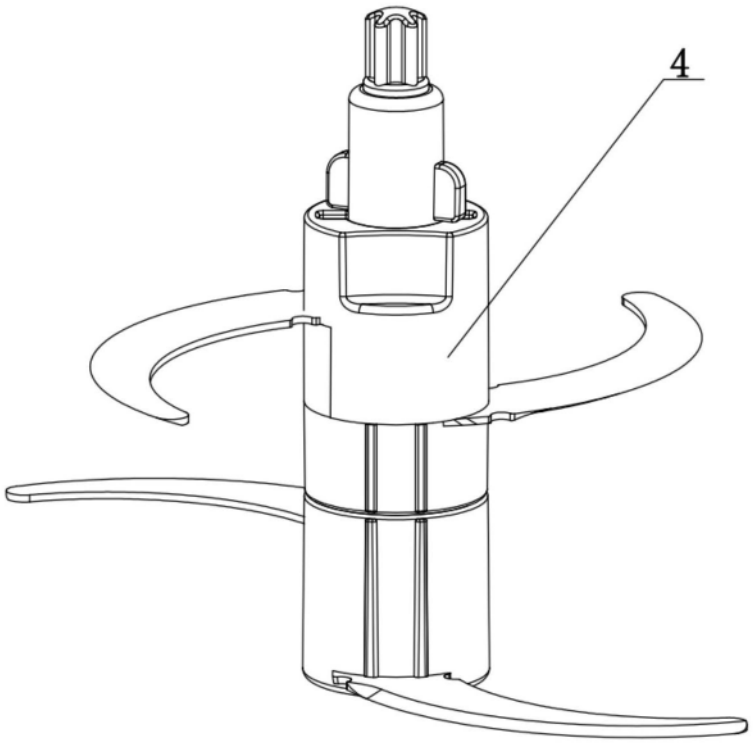


图7