



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206822489 U

(45)授权公告日 2018.01.02

(21)申请号 201621356862.9

(22)申请日 2016.12.10

(73)专利权人 广东新宝电器股份有限公司

地址 528300 广东省佛山市顺德区勒流镇
政和南路

(72)发明人 郭建刚 杨贞田

(74)专利代理机构 佛山市粤顺知识产权代理事
务所 44264

代理人 唐强熙

(51)Int.Cl.

A47J 19/02(2006.01)

A47J 19/06(2006.01)

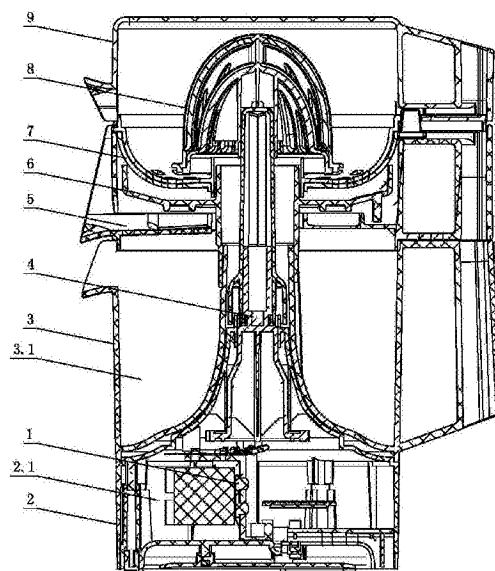
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

同时兼容电动和手动功能的榨汁机

(57)摘要

一种同时兼容电动和手动功能的榨汁机,包括机壳组件、电机组件、榨汁头、滤网和防尘杯;电动榨汁时,滤网间隔式设置于榨汁头下方,彼此互不干涉,电机组件传动连接榨汁头,下压榨汁头,电机组件驱动榨汁头转动,实现电动榨汁;防尘杯至少在闲置状态下倒置式设置于机壳组件顶部,以包覆保护榨汁头;手动榨汁时,滤网定位装配于防尘杯上,榨汁头定位装配于滤网上,滤网、榨汁头和防尘杯共同组成一手动榨汁机构,蔬果直接在榨汁头上手动搓磨榨汁,汁液收集在防尘杯内腔。本实用新型同时兼容了电动和手动功能,为用户带来了双重使用体现,而且操作简单,电动榨汁效率高,手动榨汁节能环保。



1. 一种同时兼容电动和手动功能的榨汁机,包括机壳组件、电机组件(1)和榨汁头(8);电机组件(1)传动连接榨汁头(8),下压榨汁头(8),电机组件(1)驱动榨汁头(8)转动,实现电动榨汁;其特征在于:还包括滤网(7)和防尘杯(9);电动榨汁时,滤网(7)间隔式设置于榨汁头(8)下方,彼此互不干涉;防尘杯(9)至少在闲置状态下倒置式设置于机壳组件顶部,以包覆保护榨汁头(8);手动榨汁时,滤网(7)定位装配于防尘杯(9)上,榨汁头(8)定位装配于滤网(7)上,滤网(7)、榨汁头(8)和防尘杯(9)共同组成一手动榨汁机构,蔬果直接在榨汁头(8)上手动搓磨榨汁,汁液收集在防尘杯(9)内腔。

2. 根据权利要求1所述同时兼容电动和手动功能的榨汁机,其特征在于:滤网(7)上设置有定位结构(7.1),防尘杯(9)上设置有定位配合结构(9.1),定位结构(7.1)与定位配合结构(9.1)配合装配,使防尘杯(9)在闲置状态下定位装配于滤网(7)上方或在手动状态下定位装配于滤网(7)下方。

3. 根据权利要求2所述同时兼容电动和手动功能的榨汁机,其特征在于:滤网(7)上设有若干漏汁孔(7.2),榨汁头(8)上设有若干凸点(8.1),漏汁孔(7.2)与对应的凸点(8.1)配合装配,使榨汁头(8)手动状态下定位装配于滤网(7)上。

4. 根据权利要求3所述同时兼容电动和手动功能的榨汁机,其特征在于:榨汁头(8)表面沿轴线方向设有若干截面呈三角形的榨汁筋(8.2)。

5. 根据权利要求1-4任一项所述同时兼容电动和手动功能的榨汁机,其特征在于:机壳组件包括杯体(3)和底壳(2),杯体(3)内设有用于收集汁液的储液腔(3.1),底壳(2)内设有用于容纳电机组件(1)的电气腔(2.1),电机组件(1)通过转动轴(4)驱动榨汁头(8)转动。

6. 根据权利要求5所述同时兼容电动和手动功能的榨汁机,其特征在于:机壳组件还包括中盘(5)和集汁盘(6),中盘(5)设置于杯体(3)顶部,集汁盘(6)设置于中盘(5)内腔;电动状态下,滤网(7)设置于中盘(5)内腔,汁液经集汁盘(6)分流至中盘(5)内腔和储液腔(3.1)。

同时兼容电动和手动功能的榨汁机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种榨汁机,特别涉及一种同时兼容电动和手动功能的榨汁机。

背景技术

[0002] 目前市面上的常规橙汁机功能单一,一般分为两类:一类是电动功能、另一类是手动功能,且电动和手动功能不可以同时在一机上兼容。中国专利文献号CN205006598U于2016年2月3日公开了一种可携带的榨汁机,具体公开了包括手动榨汁机和自动榨汁机,所述自动榨汁机的上端通过螺纹柱与手动榨汁机螺纹连接,所述自动榨汁机的右端安装有控制装置,所述控制装置的表面安装有太阳能电池板,且控制装置的下端安装有开关按钮,所述控制装置的右端中央焊接有手把,所述控制装置的内腔下端安装有蓄电池,所述手动榨汁机的内腔下端安装有过滤网,所述过滤网的上端安装有榨汁盒,所述榨汁盒的上端安装有挤压装置,所述手动榨汁机的左下端设有出料口,所述自动榨汁机的内腔安装有果盒,所述果盒的内腔安装有榨汁装置,所述榨汁装置的下端通过转轴与电机连接,所述果盒的左下端安装有过滤口,所述自动榨汁机的左下端设有出料口,所述太阳能电池板与电机电性连接。该结构只有电动榨汁功能,不具备手动功能,因此,有必要做进一步改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的旨在提供一种可同时兼容电动和手动功能的榨汁机,以克服现有技术中的不足之处,其结构简单合理,操作方便,商业价值高,性能稳定可靠。

[0004] 按此目的设计的一种同时兼容电动和手动功能的榨汁机,包括机壳组件、电机组件和榨汁头;电机组件传动连接榨汁头,下压榨汁头,电机组件驱动榨汁头转动,实现电动榨汁;其特征在于:还包括滤网和防尘杯;电动榨汁时,滤网间隔式设置于榨汁头下方,彼此互不干涉;防尘杯至少在闲置状态下倒置式设置于机壳组件顶部,以包覆保护榨汁头;手动榨汁时,滤网定位装配于防尘杯上,榨汁头定位装配于滤网上,滤网、榨汁头和防尘杯共同组成一手动榨汁机构,蔬果直接在榨汁头上手动搓磨榨汁,汁液收集在防尘杯内腔。本结构在传统的电动榨汁机基础上增加了手动功能,具体是通过滤网、榨汁头和防尘杯共同组成一手动榨汁机构,从而实现手动榨汁功能,电动功能与手动功能两不误,且实现手动功能的零件完全借用电动功能的零件,达到一份付出,双重回报。

[0005] 为防止滤网与防尘杯之间相对转动导致手动功能操作不便,因此,滤网上设置有定位结构,防尘杯上设置有定位配合结构,定位结构与定位配合结构配合装配,使防尘杯在闲置状态下定位装配于滤网上方或在手动状态下定位装配于滤网下方。

[0006] 为防止榨汁头与滤网之间相对转动导致手动功能操作不便,滤网上设有若干漏汁孔,榨汁头上设有若干凸点,漏汁孔与对应的凸点配合装配,使榨汁头手动状态下定位装配于滤网上。榨汁头的定位方式是通过滤网上的漏汁孔实现,滤网本身结构不用做太大的改变,有效节省开模成本,且提高其通用性。

[0007] 榨汁头表面沿轴线方向设有若干截面呈三角形的榨汁筋,榨汁筋有效提高榨汁效

率和榨汁质量。

[0008] 机壳组件包括杯体和底壳,杯体内设有用于收集汁液的储液腔,底壳内设有用于容纳电机组件的电气腔,电机组件通过转动轴驱动榨汁头转动。

[0009] 机壳组件还包括中盘和集汁盘,中盘设置于杯体顶部,集汁盘设置于中盘内腔;电动状态下,滤网设置于中盘内腔,汁液经集汁盘分流至中盘内腔和储液腔。

[0010] 本实用新型同时兼容了电动和手动功能,为用户带来了双重使用体现,而且操作简单,电动榨汁效率高,手动榨汁节能环保。具体是:电动功能依靠电机组件驱动榨汁头实现,下压榨汁头,电机组件即开始功能,操作简单,榨汁快捷;手动功能依靠榨汁头、滤网和防尘杯实现,三者可单独拆卸并共同装配成一手动榨汁机构,用户直接在榨汁头上搓磨蔬果即可实现榨汁功能,操作简单,节能环保。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型一实施例闲置状态的剖视图。

[0012] 图2为本实用新型一实施例电动状态的剖视图。

[0013] 图3为本实用新型一实施例手动状态的剖视图。

[0014] 图4为本实用新型一实施例中手动榨汁机构的分解图。

[0015] 图5为本实用新型一实施例中手动榨汁机构的又一分解图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。

[0017] 参见图1-图5,本同时兼容电动和手动功能的榨汁机为橙汁机,其包括机壳组件、电机组件1、滤网7、榨汁头8和防尘杯9,本橙汁机用于对橙子a进行榨汁;电动榨汁时,滤网7间隔式设置于榨汁头8下方,彼此互不干涉,电机组件1传动连接榨汁头8,通过橙子a下压榨汁头8,电机组件1驱动榨汁头8转动,实现电动榨汁;防尘杯9至少在闲置状态下倒置式设置于机壳组件顶部,以包覆保护榨汁头8,且具有防尘作用,橙汁机长时间不使用时,防尘杯9对内部零件具有很好的保护作用,以确保设备的使用寿命;手动榨汁时,滤网7定位装配于防尘杯9上,榨汁头8定位装配于滤网7上,滤网7、榨汁头8和防尘杯9共同组成一手动榨汁机构,橙子a直接在榨汁头8上手动搓磨榨汁,汁液收集在防尘杯9内腔,此时,榨汁头8与滤网7定位装配,防尘杯9则用于收集汁液。本结构在传统的电动榨汁机基础上增加了手动功能,具体是通过滤网7、榨汁头8和防尘杯9共同组成一手动榨汁机构,从而实现手动榨汁功能,电动功能与手动功能两不误,且实现手动功能的零件完全借用电动功能的零件,达到一份付出,双重回报。

[0018] 进一步说,为防止滤网7与防尘杯9之间相对转动导致手动功能操作不便,因此,滤网7上设置有定位结构7.1,防尘杯9上设置有定位配合结构9.1,定位结构7.1与定位配合结构9.1配合装配,使防尘杯9在闲置状态下定位装配于滤网7上方或在手动状态下定位装配于滤网7下方。具体是:定位结构7.1为滤网7侧面上的凸块,定位配合结构9.1对应为防尘杯9侧面上的凹槽,使防尘杯9可装配于滤网7的上下方;防尘杯9上还设有倒液嘴9.2和提手9.3,定位配合结构9.1设置于提手9.3上。

[0019] 进一步说,为防止榨汁头8与滤网7之间相对转动导致手动功能操作不便,滤网7上

环形均布有若干漏汁孔7.2,该漏汁孔7.2用于滤过汁液,榨汁头8底部设有若干凸点8.1,漏汁孔7.2与对应的凸点8.1配合装配,使榨汁头8手动状态下定位装配于滤网7上。榨汁头8的定位方式是通过滤网7上的漏汁孔7.2实现,滤网7本身结构不用做太大的改变,有效节省开模成本,且提高其通用性。

[0020] 进一步说,榨汁头8表面沿轴线方向设有若干截面呈三角形的榨汁筋8.2,榨汁筋8.2有效提高榨汁效率和榨汁质量。

[0021] 进一步说,机壳组件包括杯体3和底壳2,杯体3内设有用于收集汁液的储液腔3.1,底壳2内设有用于容纳电机组件1的电气腔2.1,电机组件1通过转动轴4驱动榨汁头8转动。

[0022] 进一步说,机壳组件还包括中盘5和集汁盘6,中盘5设置于杯体3顶部,集汁盘6设置于中盘5内腔;电动状态下,滤网7设置于中盘5内腔,即集汁盘6置于中盘5与滤网7之间,汁液经集汁盘6分流至中盘5内腔和储液腔3.1。

[0023] 电动榨汁:首先取下防尘杯9,然后用橙子a轻轻用力向下压榨汁头8,榨汁头8把力传给转动轴4,转动轴4压到电机组件1上,电机组件1运转,榨汁头8转动,挤压出来的果汁在重力作用下流向滤网7,并从滤网7的漏汁孔7.2中一直下流至集汁盘6,果汁通过集汁盘6分流至杯体3和中盘5。

[0024] 手动榨汁:将滤网7、榨汁头8和防尘杯9分别从橙汁机上卸下,并将该三个零件配合装配成手动榨汁机构,该手动榨汁机构承受水平和向下等方向的外力时始终保持一体;将橙子a放于榨汁头8上,并作水平旋转和下压等搓磨动作,挤压出来的果汁在重力作用下流向滤网7,并从滤网7的漏汁孔7.2中一直下流至防尘杯9,实现手动榨橙汁功能,节能环保,操作简单,能给消费者带来奇特的生活体验。

[0025] 上述为本实用新型的优选方案,显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本领域的技术人员应该了解本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

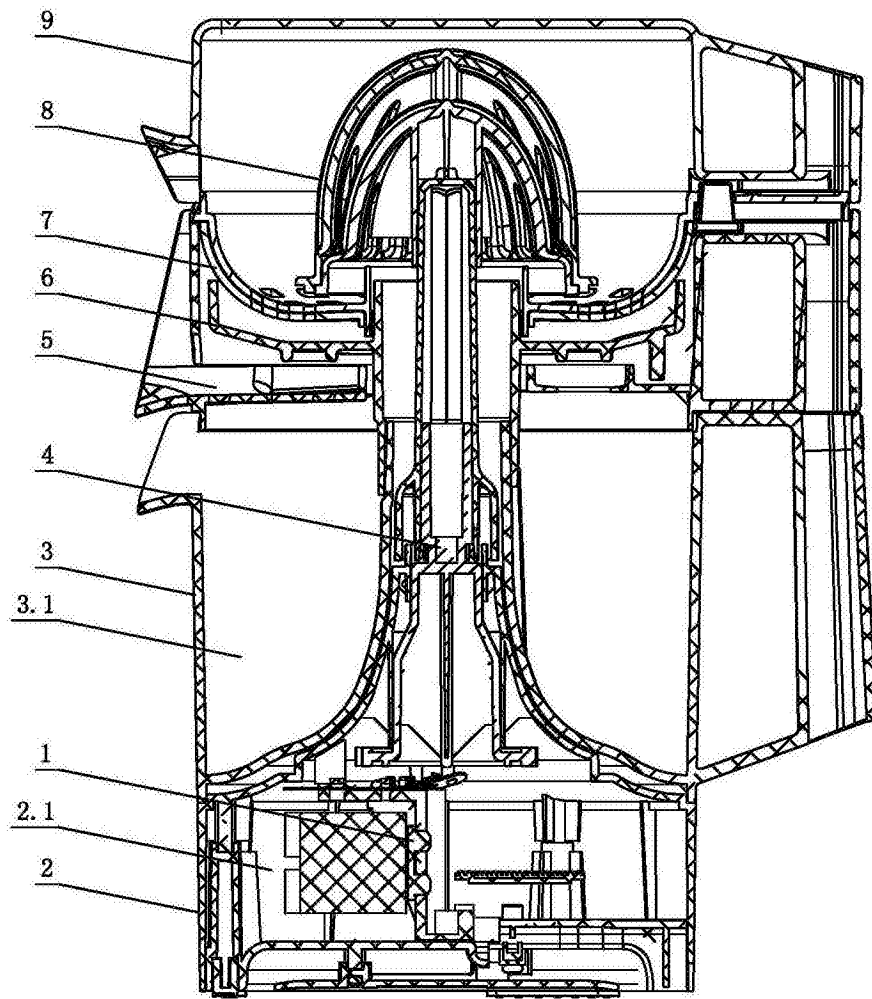


图1

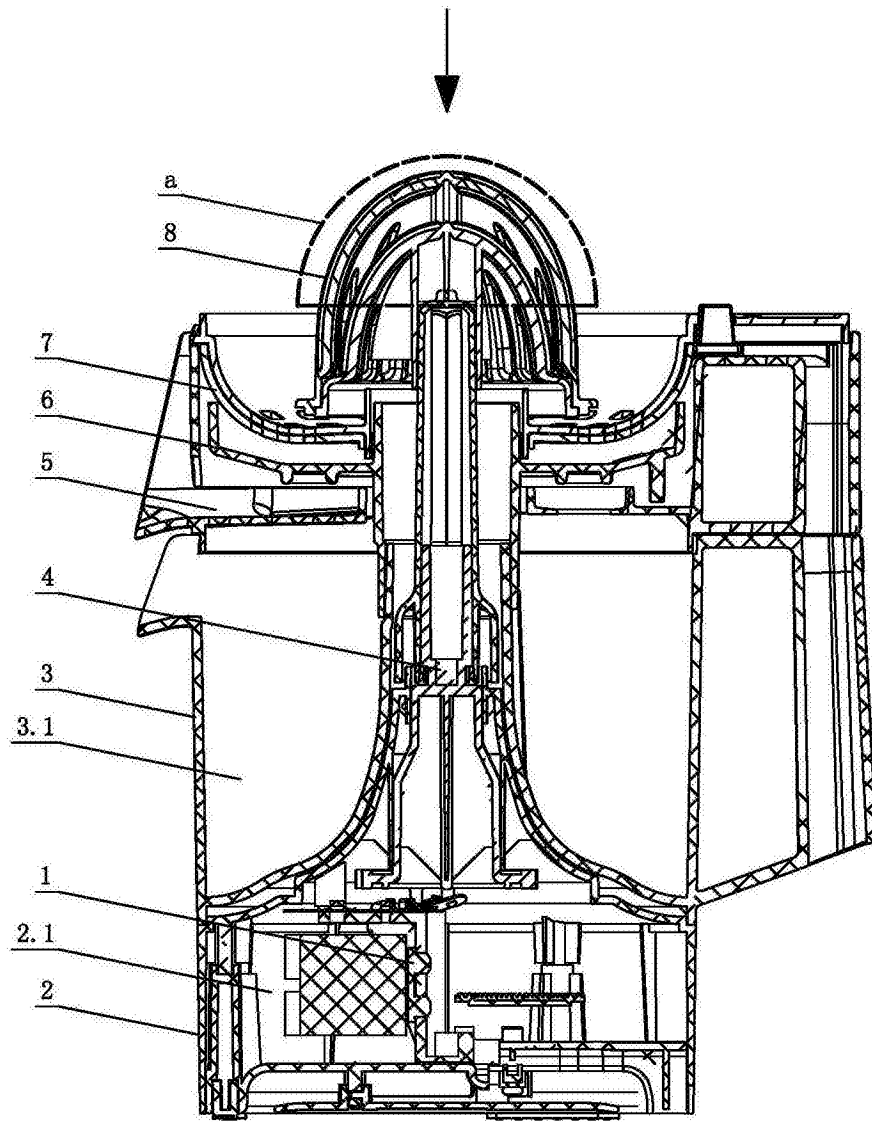


图2

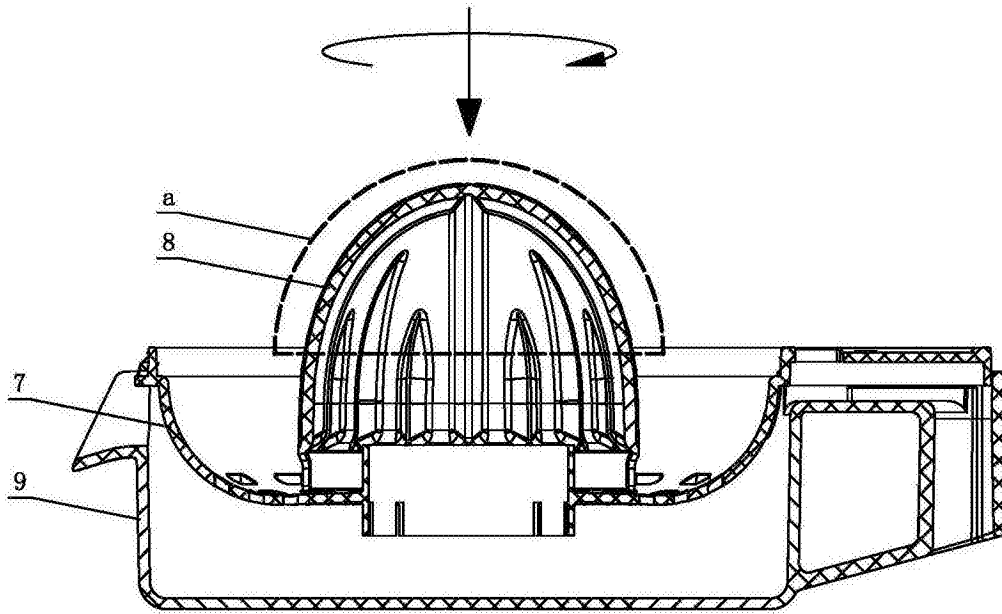


图3

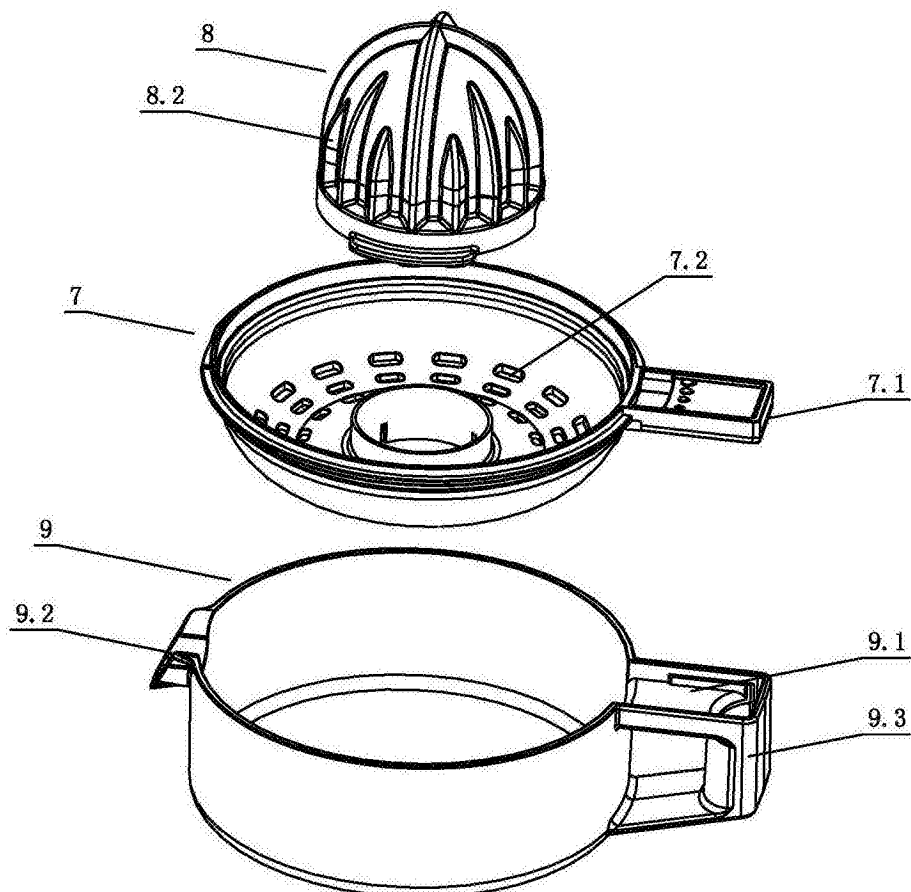


图4

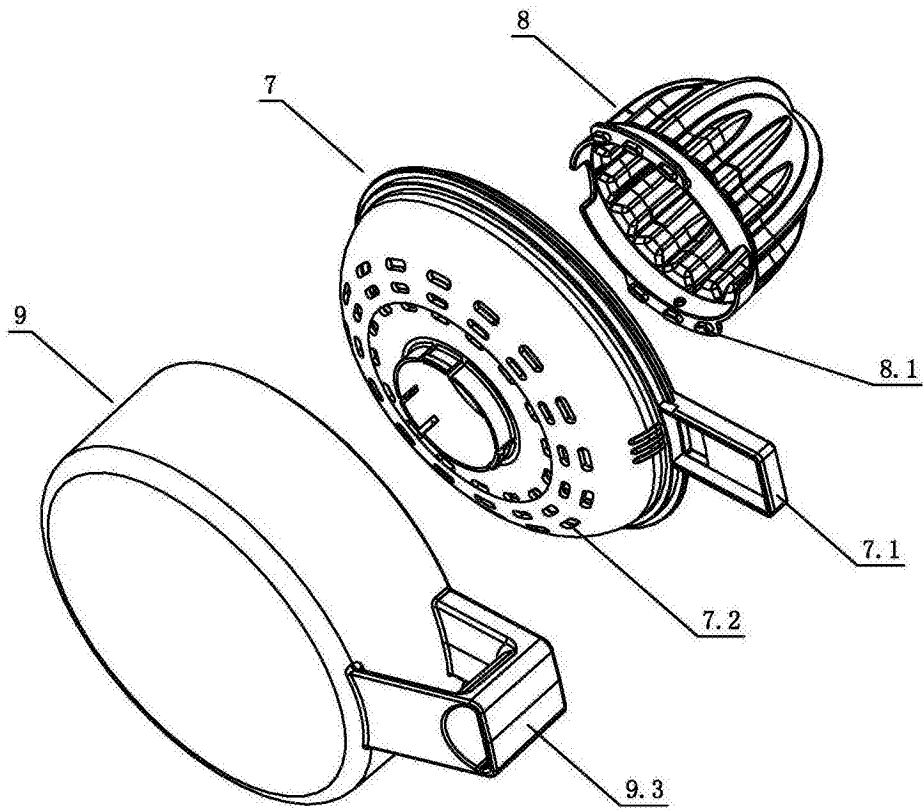


图5