



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209863537 U

(45)授权公告日 2019.12.31

(21)申请号 201920413246.X

(22)申请日 2019.03.28

(73)专利权人 江门市贝尔斯顿电器有限公司  
地址 529000 广东省江门市江海区邦民路  
32号厂房

(72)发明人 周劲松

(74)专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11369

代理人 张清

(51) Int. Cl.

A47J 43/046(2006.01)

A47J 43/07(2006.01)

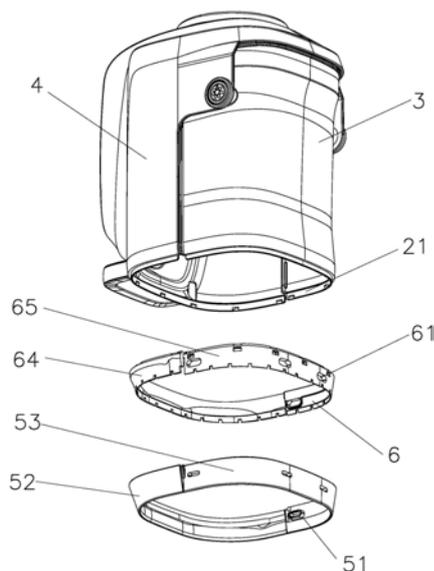
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

### (54)实用新型名称

一种带静音罩的料理机

### (57)摘要

本实用新型公开了一种带静音罩的料理机，机座、料理杯以及安装在机座上的静音罩，静音罩包括固定罩和铰接连接在固定罩上的活动罩，静音罩底部的敞口处设有密封圈，将料理杯密封罩设于所述静音罩内，所述静音罩由上部的罩体和下部的支撑架组合固定而成，所述密封圈固定于所述支撑架上，并与机座表面贴合，实现静音罩与机座的密封安装；本实用新型用于固定密封圈的支撑架为单独的零件，使静音罩的制作成形不再受到密封圈压制的影响，加工成形更简单，减少报废；支撑架和罩体可选用不同的材料，以满足各自的使用需求，降低制造成本。



1. 一种带静音罩的料理机,包括机座(1)、料理杯以及安装在机座(1)上的静音罩,所述静音罩包括固定罩(3)和铰接连接在固定罩(3)上的活动罩(4),静音罩底部的敞口处设有密封圈(5),将料理杯密封罩设于所述静音罩内,其特征在于:所述静音罩由上部的罩体(2)和下部的支撑架(6)上下组合固定而成,所述密封圈(5)固定在所述支撑架(6)上并与机座(1)表面贴合,实现静音罩与机座(1)的密封安装。

2. 根据权利要求1所述的料理机,其特征在于:所述支撑架(6)设有供所述罩体(2)底部的安装边(21)插入连接的沟槽(63),所述安装边(21)具有卡扣(22),支撑架(6)的沟槽(63)侧壁对应所述卡扣(22)设有卡槽(62)。

3. 根据权利要求1所述的料理机,其特征在于:所述机座(1)顶部具有料理杯安装座(11),所述安装座(11)外围径向延伸有支撑台(12),位于固定罩(3)下部的支撑架(6)对应所述支撑台(12)开设有插槽(61),支撑台(12)与插槽(61)密封插接实现所述静音罩与机座(1)的固定安装。

4. 根据权利要求3所述的料理机,其特征在于:所述密封圈(5)包覆支撑架(6)的底部及侧壁,并具有径向延伸部(51)覆盖在所述插槽(61)的内壁。

5. 根据权利要求3所述的料理机,其特征在于:所述支撑架(6)包括活动罩(4)下部的左支撑架(64)和固定罩(3)下部的右支撑架(65),相应地,所述密封圈(5)包括包覆所述左支撑架(64)的左密封圈(52)和包覆所述右支撑架(65)的右密封圈(53)。

6. 根据权利要求1至5任一项所述的料理机,其特征在于:所述密封圈(5)与所述支撑架(6)一体成型。

## 一种带静音罩的料理机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种带静音罩的料理机。

### 背景技术

[0002] 市面上的料理机在进行切削搅拌等工作时,伴随着较大的工作噪声,影响用户的使用感受,因而出现了一种带静音罩的料理机,通过静音罩来阻隔噪音;静音罩底部设有密封圈与料理机机座实现密封连接,但密封圈与静音罩一般通过一体压制成形,当密封圈压制过程中出现不良状况时,会导致罩体变形报废;且在制造静音罩时,为了使静音罩具有足够的强度固定安装在机座上,需选择硬度较高的材料或加厚壁面,使制造成本大大增高。

### 发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型提供一种改进的带静音罩的料理机。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种带静音罩的料理机,机座、料理杯以及安装在机座上的静音罩,所述静音罩包括固定罩和铰接连接在固定罩上的活动罩,静音罩底部的敞口处设有密封圈,将料理杯密封罩设于所述静音罩内,所述静音罩由上部的罩体和下部的支撑架组合固定而成,所述密封圈固定于所述支撑架上,并与机座表面贴合,实现静音罩与机座的密封安装。

[0006] 所述支撑架设有供所述罩体底部的安装边插入连接的沟槽,所述安装边具有卡扣,支撑架的沟槽侧壁对应所述卡扣设有卡槽。

[0007] 所述机座顶部具有料理杯安装座,所述安装座外围径向延伸有支撑台,位于固定罩下部的支撑架对应所述支撑台开设有插槽,支撑台与插槽密封插接实现静音罩与机座的固定安装。

[0008] 所述密封圈包覆支撑架的底部及侧壁,并具有径向延伸部覆盖在插槽内壁。

[0009] 所述支撑架包括活动罩下部的左支撑架和固定罩下部的右支撑架,相应地,所述密封圈包括包覆所述左支撑架的左密封圈和包覆所述右支撑架的右密封圈。

[0010] 所述密封圈与支撑架一体成型。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的静音罩由上部的罩体和下部的支撑架组合固定而成,用于固定密封圈的支撑架为单独的零件,则静音罩罩体的制作成形不再受到密封圈压制的影响,加工成形更简单,减少报废,而独立的支撑架更便于密封圈的安装固定,且使得支撑架和罩体可各自选用不同的材料,以满足各自的使用功能需求,如仅支撑架采用硬度较高的材料制作以保证安装的稳固性,而静音罩罩体则可采用其他材料,降低制造成本;另外,还可以通过更换不同的支撑架,来适配更多形状不同的罩体,避免整个静音罩重新开模,进一步降低成本。

### 附图说明

[0012] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

- [0013] 图1是本实用新型料理机的结构示意图；
- [0014] 图2是本实用新型的拆分示意图；
- [0015] 图3是罩体与支撑架拆分状态下的局部剖视图；
- [0016] 图4是本实用新型静音罩打开状态下的拆分示意图。

### 具体实施方式

[0017] 如图1、图2所示的一种料理机，其具有机座1、料理杯（图中未示出）以及安装在机座1上的静音罩，静音罩包括固定罩3以及与固定罩3铰接连接的活动罩4，静音罩底部的敞口处设有密封圈5，将料理杯密封罩设于静音罩内，静音罩由上部的罩体2和下部的支撑架6上下组合固定而成，密封圈5固定在支撑架6上，当静音罩与机座1固定后，该密封圈5贴合在机座1表面，对静音罩与机座1的连接处进行密封，从而实现料理机的隔音；由于密封圈5改由单独的支撑架6来固定，则静音罩罩体2的制作成形不再受到密封圈压制的影响，加工成形更简单，减少报废，而独立的支撑架6更便于密封圈5的安装固定，且使得支撑架6和罩体2可各自选用不同的材料，以满足各自的使用功能上的需求，如仅支撑架6采用硬度较高的材料制作以保证安装的稳固性，静音罩罩体则可以采用其他材料制作，降低制造成本；另外，还可以通过更换不同的支撑架6，来适配更多形状不同的罩体2，避免整个静音罩重新开模，进一步降低成本。

[0018] 作为本实用新型的优选方式，如图3中展示的支撑架6，其上部设有供罩体2底部的安装边21插入连接的沟槽63，安装边21具有卡扣22，支撑架6的沟槽63侧壁对应卡扣22设有卡槽62，通过多个卡扣22与卡槽62的配合使罩体2与支撑部6固定。在沟槽63内插接的方式不仅能实现稳固的连接及更好的静音效果，同时，扣合后两者的外壁能够实现平齐，整体感更好。

[0019] 静音罩的安装结构设置在支撑架6上，支撑架6可对应不同的机座1设计不同的安装连接结构，图4所示的实施例中，机座1顶部具有安装料理杯的安装座11，安装座11外围径向延伸有支撑台12，固定罩3下部的支撑架6对应支撑台12设有插槽61，密封圈5包覆支撑架6的底部及侧壁并具有覆盖在插槽61内壁的径向延伸部51，当支撑台12插入插槽61时，静音罩与机座1实现密封固定；通过同一个密封圈5既实现了静音罩底部与机座1之间的密封，还实现了两者之间支撑台16与插槽61的密封插接，避免噪音从安装位处外泄，同时还具有减震的作用，使两者之间的安装位形成软接触，有助于消除震动噪音。作为优选，密封圈5可以与支撑部6一体压制成形，加工方便，减少装配工序。

[0020] 为了方便静音罩在机座1上的安装，支撑架6包括活动罩4下部的左支撑架64和固定罩3下部的右支撑架65，使固定罩3下部的插槽61插接在安装座11的支撑台12上时，具有一定弹性，更容易实现两者之间的安装固定，相应地，密封圈5也分为左密封圈52和有密封圈53，分别包覆在左支撑架64和右支撑架65的底部及侧壁；当活动罩4铰接盖合在固定罩3上时，密封圈5贴合在机座1表面，对静音罩与机座1的连接处进行密封，实现料理机的隔音。

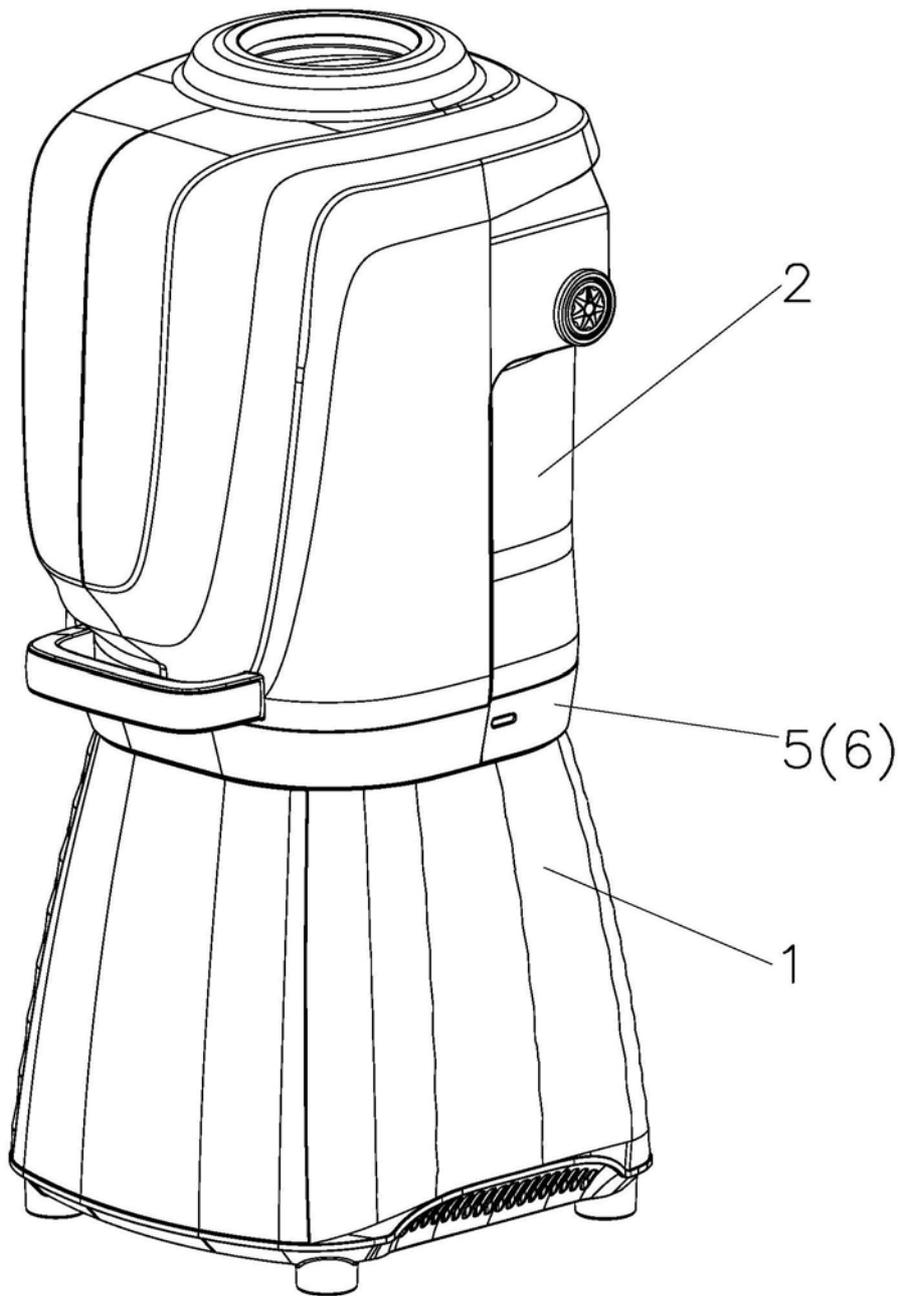


图1

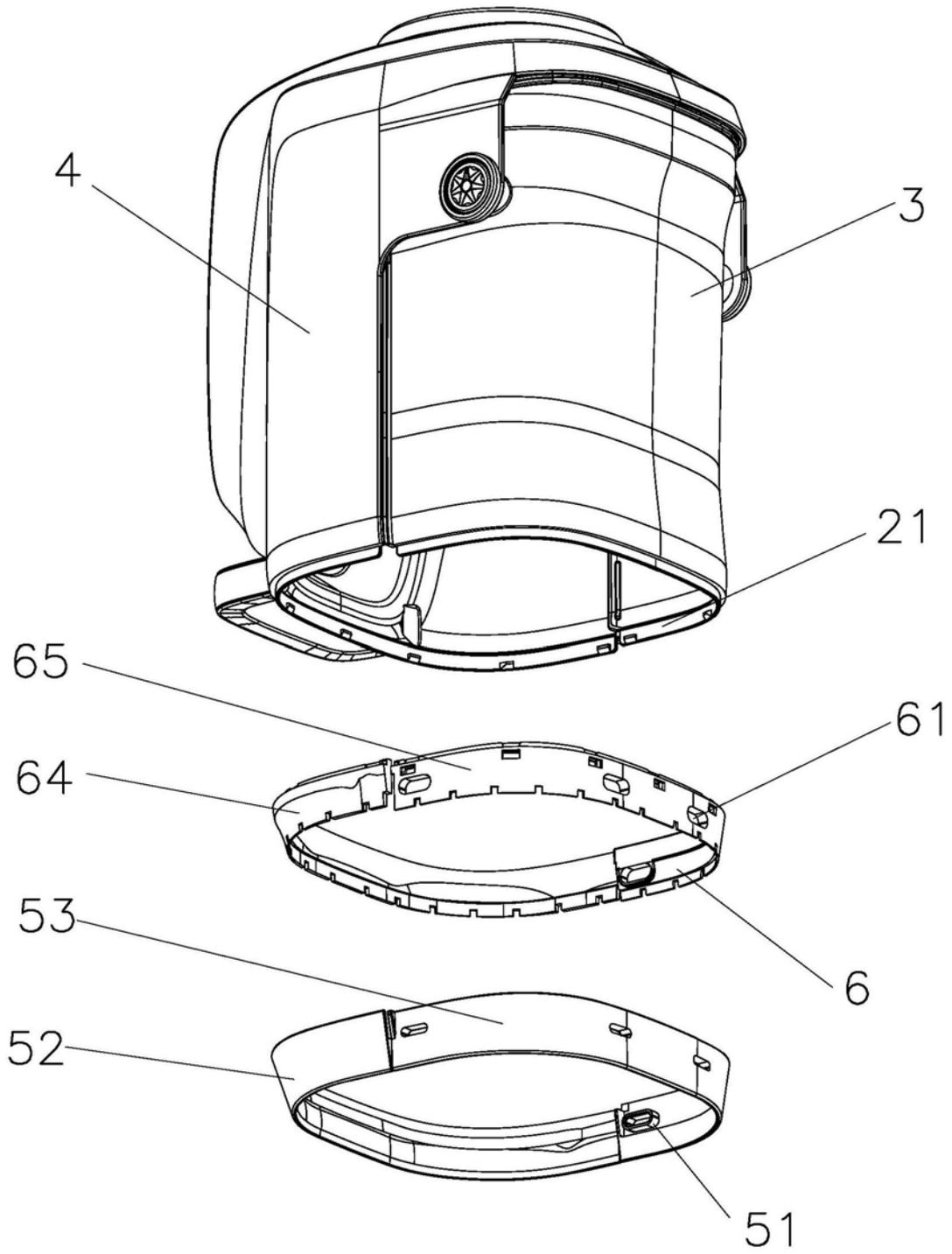


图2

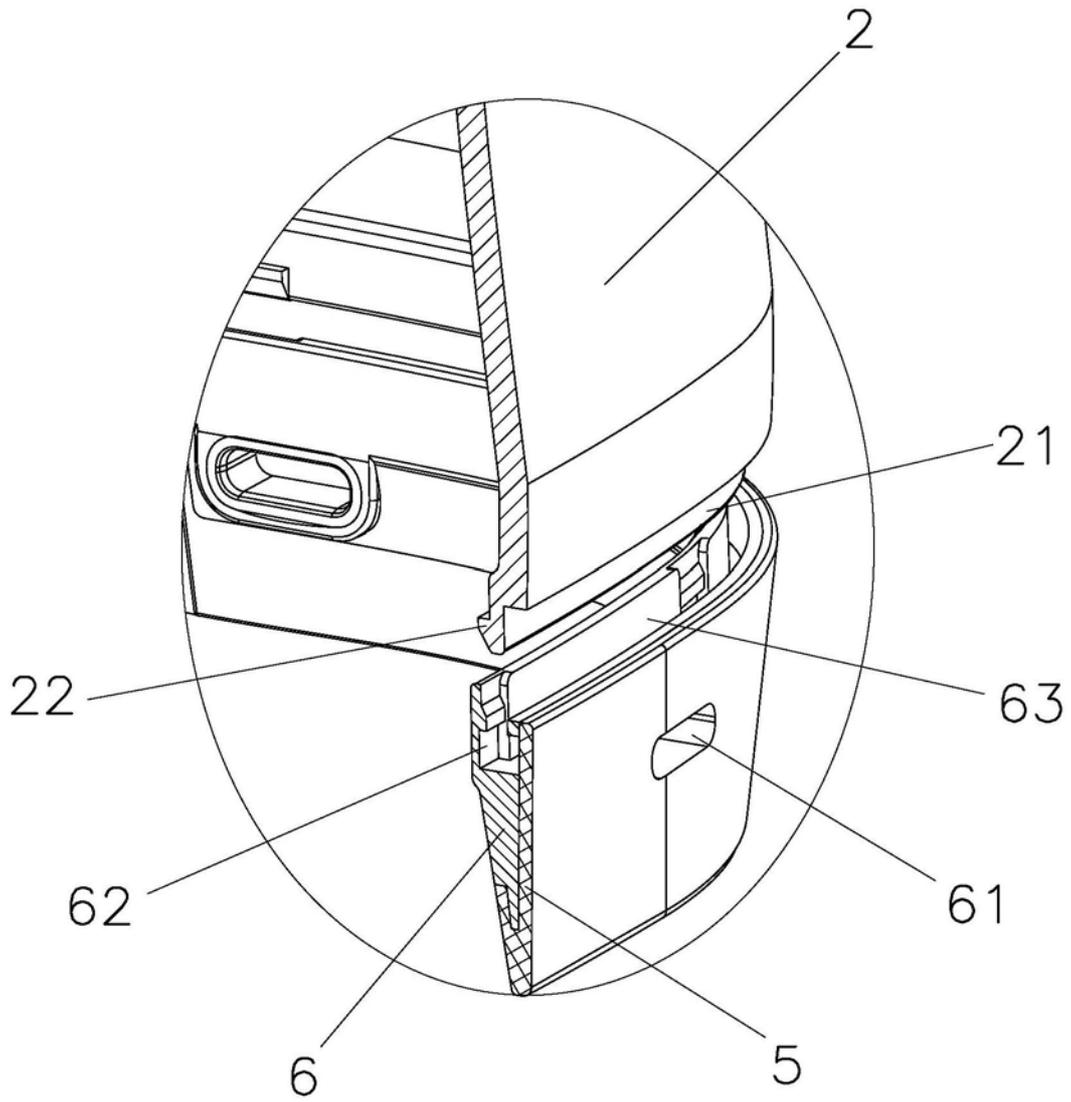


图3

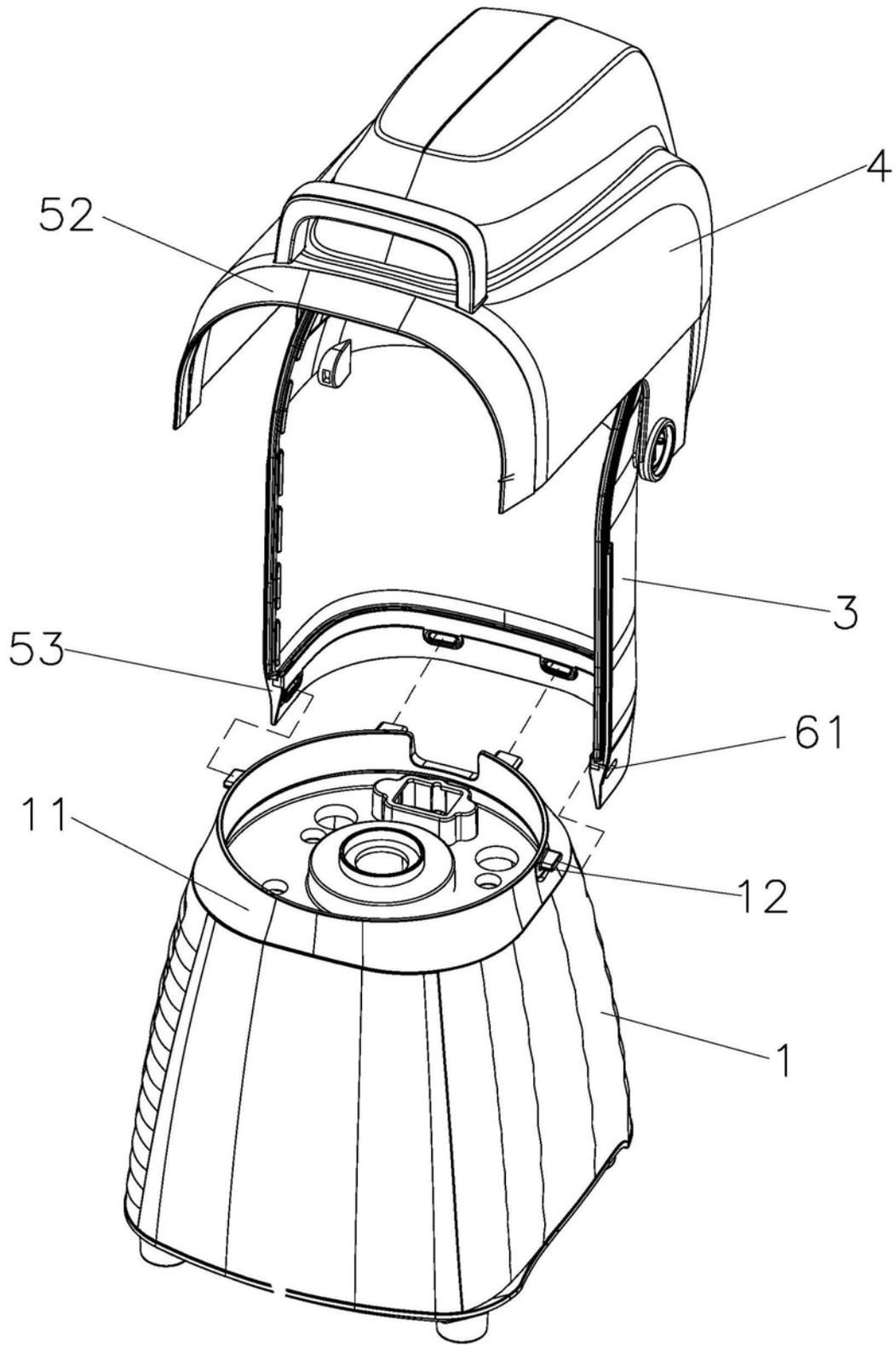


图4