(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209966053 U
(45)授权公告日 2020.01.21

(21)申请号 201920521216.0

(22)申请日 2019.04.17

(73)专利权人 郑光荻
地址 529500 广东省阳江市江城区中洲街道麻演村委会大元村三角塘六路5号

(72)发明人 郑光荻

(74)专利代理机构 成都明涛智创专利代理有限公司 51289
代理人 丁国勇

(51)Int.Cl.
A47J 19/02(2006.01)

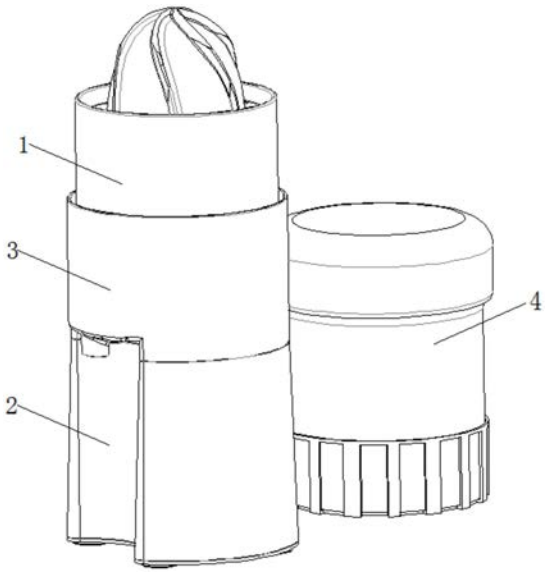
权利要求书1页 说明书4页 附图8页

(54)实用新型名称

多功能水果榨汁器

(57)摘要

本实用新型涉及水果榨汁器技术领域，且公开了多功能水果榨汁器，包括第一榨汁头与底座，所述底座包括上盖与下盖，所述上盖固定安装于下盖的顶部，所述上盖的顶部开设有丝杆孔位，所述丝杆孔位的内部设置有配合螺纹，所述下盖的顶部活动安装有通过丝杆孔位延伸至上盖顶部的活动丝杆，所述活动丝杆的外部设置有与配合螺纹相适配的丝杆螺纹，所述活动丝杆的顶部固定安装有配合柱体，所述活动丝杆的底部与底座的内壁底部通过弹簧活动连接。该多功能水果榨汁器，更便于使用，手部不易感觉疲劳，便于连续操作，且通过更换第一榨汁头和第二榨汁头可对多种水果榨汁，对比电动榨汁机，无需电源，更便于携带外出，且更安全，适于儿童小孩操作。



CN 209966053 U

1.多功能水果榨汁器,包括第一榨汁头(1)与底座(2),其特征在于:所述底座(2)包括上盖(23)与下盖(24),所述上盖(23)固定安装于下盖(24)的顶部,所述上盖(23)的顶部开设有丝杆孔位(231),所述丝杆孔位(231)的内部设置有配合螺纹(2311),所述下盖(24)的顶部活动安装有通过丝杆孔位(231)延伸至上盖(23)顶部的活动丝杆(21),所述活动丝杆(21)的外部设置有与配合螺纹(2311)相适配的丝杆螺纹(212),所述活动丝杆(21)的顶部固定安装有配合柱体(211),所述活动丝杆(21)的底部与底座(2)的内壁底部通过弹簧(22)活动连接,所述下盖(24)的顶部固定安装有延伸至活动丝杆(21)内部的丝杆定位柱(241),所述底座(2)的底部固定安装有数量为四个的脚垫(25),所述底座(2)的顶部活动安装有汁水收集杯(3),所述汁水收集杯(3)的内部固定安装限位柱(32),所述配合柱体(211)的顶部套接有第一榨汁头(1),所述第一榨汁头(1)的底部设有和配合柱体(211)相适配的第一丝杆槽位孔(11),所述底座(2)的背面开设有安装孔(232),所述底座(2)的背面固定安装有插入安装孔(232)的榨汁头放置框(26),所述榨汁头放置框(26)的正面固定安装有延伸至安装孔(232)内部的安装柱(261),所述榨汁头放置框(26)的内部活动安装有第二榨汁头(4),所述第二榨汁头(4)包括榨汁上压(41)与榨汁下杯(42),所述榨汁上压(41)的底部活动安装有榨汁下杯(42),所述榨汁下杯(42)的底部中央设置有与配合柱体(211)相适配的第二丝杆槽位孔(422)。

2.根据权利要求1所述的多功能水果榨汁器,其特征在于:所述第一榨汁头(1)的顶部设置有凸块,所述第一榨汁头(1)的顶部且位于凸块的外部设置呈环形等间距均匀分布的凸纹(12)。

3.根据权利要求2所述的多功能水果榨汁器,其特征在于:所述凸纹(12)由中央至外沿呈圆弧状设置,所述第一榨汁头(1)的顶部开设位于凸块外部的漏汁口。

4.根据权利要求1所述的多功能水果榨汁器,其特征在于:所述榨汁上压(41)的底部设置有等间距均匀分布的柱状凸起(411),所述榨汁下杯(42)底部设置有等间距均匀分布的漏汁孔(421)。

5.根据权利要求1所述的多功能水果榨汁器,其特征在于:所述汁水收集杯(3)的正面底部固定安装有与汁水收集杯(3)内部连通的漏嘴(31),所述漏嘴(31)位于底座(2)的外部。

6.根据权利要求1所述的多功能水果榨汁器,其特征在于:所述配合柱体(211)贯穿限位柱(32),所述配合柱体(211)与限位柱(32)滑动连接。

多功能水果榨汁器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水果榨汁器技术领域，具体为一种多功能水果榨汁器。

背景技术

[0002] 随着生活质量的提升，人们对食物越来越讲究，特别是水果食用方式更是有各种要求，因而近年来市面上发明了各种各样的水果处理器具用于处理水果，针对水果榨汁的工具现在市面上有手动榨汁器也有电动榨汁器，市面上的手动榨汁器主要是用手把水果在榨汁头上不断旋转，藉此水果在榨汁头上挤压出汁，其优点携带可以在没有电源处操作。

[0003] 手动榨汁器缺点很明显，在榨汁操作时手要按压住水果不断旋转，榨汁速度慢而且容易手部疲劳不易连续操作，电动的同样缺点明显，首先电动榨汁器要有电源不易携带出外，其次电动榨汁器质量参差不齐和存在各种安全缺陷，不适于儿童小孩操作，为了解决上述问题故而提出了一种多功能水果榨汁器。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了多功能水果榨汁器，具备使用方便能压榨多种水果等优点，解决了手动榨汁器在榨汁操作时手要按压住水果不断旋转，榨汁速度慢而且容易手部疲劳不易连续操作，电动榨汁器需要电源不易携带出外，不适于儿童小孩操作的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述使用方便能压榨多种水果的目的，本实用新型提供如下技术方案：多功能水果榨汁器，包括第一榨汁头与底座，所述底座包括上盖与下盖，所述上盖固定安装于下盖的顶部，所述上盖的顶部开设有丝杆孔位，所述丝杆孔位的内部设置有配合螺纹，所述下盖的顶部活动安装有通过丝杆孔位延伸至上盖顶部的活动丝杆，所述活动丝杆的外部设置有与配合螺纹相适配的丝杆螺纹，所述活动丝杆的顶部固定安装有配合柱体，所述活动丝杆的底部与底座的内壁底部通过弹簧活动连接，所述下盖的顶部固定安装有延伸至活动丝杆内部的丝杆定位柱，所述底座的底部固定安装有数量为四个的脚垫，所述底座的顶部活动安装有汁水收集杯，所述汁水收集杯的内部固定安装限位柱，所述配合柱体的顶部套接有第一榨汁头，所述第一榨汁头的底部设有和配合柱体相适配的第一丝杆槽位孔，所述底座的背面开设有安装孔，所述底座的背面固定安装有插入安装孔的榨汁头放置框，所述榨汁头放置框的正面固定安装有延伸至安装孔内部的安装柱，所述榨汁头放置框的内部活动安装有第二榨汁头，所述第二榨汁头包括榨汁上压与榨汁下杯，所述榨汁上压的底部活动安装有榨汁下杯，所述榨汁下杯的底部中央设置有与配合柱体相适配的第二丝杆槽位孔。

[0008] 优选的，所述第一榨汁头的顶部设置有凸块，所述第一榨汁头的顶部且位于凸块的外部设置呈环形等间距均匀分布的凸纹。

[0009] 优选的，所述凸纹由中央至外沿呈圆弧状设置，所述第一榨汁头的顶部开设位于凸块外部的漏汁口。

[0010] 优选的，所述榨汁上压的底部设置有等间距均匀分布的柱状凸起，所述榨汁下杯底部设置有等间距均匀分布的漏汁孔。

[0011] 优选的，所述汁水收集杯的正面底部固定安装有与汁水收集杯内部连通的漏嘴，所述漏嘴位于底座的外部。

[0012] 优选的，所述配合柱体贯穿限位柱，所述配合柱体与限位柱滑动连接。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比，本实用新型提供了多功能水果榨汁器，具备以下有益效果：

[0015] 该多功能水果榨汁器，在使用时可将橙子等水果对半切好，放置在第一榨汁头的顶部，向下按动水果，在底座内部弹簧弹力作用下圆弧状凸起插入水果内部，同时第一榨汁头顶部的压力通过丝杆槽位孔传导向活动丝杆，使活动丝杆向下移动，活动丝杆向下移动时，丝杆螺纹与配合螺纹配合滑动，从而使活动丝杆在丝杆孔位内旋转，同时弹簧压缩形变，使得第一榨汁头在汁水收集杯的内部向下移动并旋转，对水果进行榨汁，榨出的果汁通过漏嘴流出，使得在榨汁时无需按住水果并不断旋转，从而提高榨汁速度，更便于使用，且手部不易感觉疲劳，更便于连续操作，且通过更换第一榨汁头和第二榨汁头可对多种水果榨汁，对比电动榨汁机，无需电源，更便于携带外出，且更安全，适于儿童小孩操作。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型第二榨汁头实施例示意图；

[0018] 图3为本实用新型主体结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型爆炸图；

[0020] 图5为本实用新型底座局部结构示意图；

[0021] 图6为本实用新型活动丝杆结构示意图；

[0022] 图7为本实用新型第一榨汁头与第二榨汁头结构示意图；

[0023] 图8为本实用新型第一榨汁头实施例左视剖视图；

[0024] 图9为本实用新型第二榨汁头实施例左视剖视图。

[0025] 图中：1第一榨汁头、11第一丝杆槽位孔、12凸纹、2底座、21活动丝杆、211配合柱体、212丝杆螺纹、22弹簧、23上盖、231丝杆孔位、2311配合螺纹、232安装孔、241丝杆定位柱、25脚垫、26榨汁头放置框、261安装柱、3汁水收集杯、31漏嘴、32限位柱、4第二榨汁头、41榨汁上压、411、柱状凸起、42榨汁下杯、421漏汁孔、422第二丝杆槽位孔。

具体实施方式

[0026] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型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实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 请参阅图1-9，多功能水果榨汁器，包括第一榨汁头1与底座2，底座2包括上盖23与

下盖24，上盖23固定安装于下盖24的顶部，上盖23的顶部开设有丝杆孔位231，丝杆孔位231的内部设置有配合螺纹2311，下盖24的顶部活动安装有通过丝杆孔位231延伸至上盖23顶部的活动丝杆21，活动丝杆21的外部设置有与配合螺纹2311相适配的丝杆螺纹212，活动丝杆21的顶部固定安装有配合柱体211，活动丝杆21的底部与底座2的内壁底部通过弹簧22活动连接，下盖24的顶部固定安装有延伸至活动丝杆21内部的丝杆定位柱241，底座2的底部固定安装有数量为四个的脚垫25，底座2的顶部活动安装有汁水收集杯3，汁水收集杯3的正面底部固定安装有与汁水收集杯3内部连通的漏嘴31，漏嘴31位于底座2的外部，汁水收集杯3的内部固定安装限位柱32，配合柱体211贯穿限位柱32，配合柱体211与限位柱32滑动连接，配合柱体211的顶部套接有第一榨汁头1，第一榨汁头1的顶部设置有凸块，第一榨汁头1的顶部且位于凸块的外部设置呈环形等间距均匀分布的凸纹12，凸纹12由中央至外沿呈圆弧状设置，第一榨汁头1的顶部开设位于凸块外部的漏汁口，第一榨汁头1的底部设有和配合柱体211相适配的第一丝杆槽位孔11，底座2的背面开设有安装孔232，底座2的背面固定安装有插入安装孔232的榨汁头放置框26，榨汁头放置框26的正面固定安装有延伸至安装孔232内部的安装柱261，榨汁头放置框26的内部活动安装有第二榨汁头4，第二榨汁头4包括榨汁上压41与榨汁下杯42，榨汁上压41的底部活动安装有榨汁下杯42，榨汁上压41的底部设置有等间距均匀分布的柱状凸起411，榨汁下杯42底部设置有等间距均匀分布的漏汁孔421，榨汁下杯42的底部中央设置有与配合柱体211相适配的第二丝杆槽位孔422，在该技术方案中212丝杆螺纹采用多头螺纹且该螺纹采用大螺距，在使用时，可将橙子等水果对半切好，放置在第一榨汁头1的顶部，向下按动水果，在底座内部弹簧弹力作用下圆弧状凸起12插入水果内部，同时第一榨汁头1顶部的压力通过丝杆槽位孔11传导向活动丝杆21，使活动丝杆21向下移动，活动丝杆21向下移动时，丝杆螺纹212与配合螺纹2311配合滑动，从而使活动丝杆21在丝杆孔位231内旋转，同时弹簧22压缩形变，使得第一榨汁头1在汁水收集杯3的内部通向下移动并旋转，对水果进行榨汁，榨出的果汁通过漏嘴31流出，使得在榨汁时无需按住水果并不断旋转，从而提高榨汁速度，更便于使用，且手部不易感觉疲劳，更便于连续操作，通过更换第一榨汁头2和第二榨汁头4可对多种水果榨汁，对比电动榨汁机，无需电源，更便于携带外出，且更安全，适于儿童小孩操作。

[0028] 综上所述，该多功能水果榨汁器，在该技术方案中212丝杆螺纹采用多头螺纹且该螺纹采用大螺距，在使用时，可将橙子等水果对半切好，放置在第一榨汁头1的顶部，向下按动水果，在底座内部弹簧弹力作用下圆弧状凸起12插入水果内部，同时第一榨汁头1顶部的压力通过丝杆槽位孔11传导向活动丝杆21，使活动丝杆21向下移动，活动丝杆21向下移动时，丝杆螺纹212与配合螺纹2311配合滑动，从而使活动丝杆21在丝杆孔位231内旋转，同时弹簧22压缩形变，使得第一榨汁头1在汁水收集杯3的内部通向下移动并旋转，对水果进行榨汁，榨出的果汁通过漏嘴31流出，使得在榨汁时无需按住水果并不断旋转，从而提高榨汁速度，更便于使用，且手部不易感觉疲劳，更便于连续操作，通过更换第一榨汁头2和第二榨汁头4可对多种水果榨汁，对比电动榨汁机，无需电源，更便于携带外出，且更安全，适于儿童小孩操作，解决了手动榨汁器在榨汁操作时手要按压住水果不断旋转，榨汁速度慢而且容易手部疲劳不易连续操作，电动榨汁器需要电源不易携带出外，不适于儿童小孩操作的问题。

[0029] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实

体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

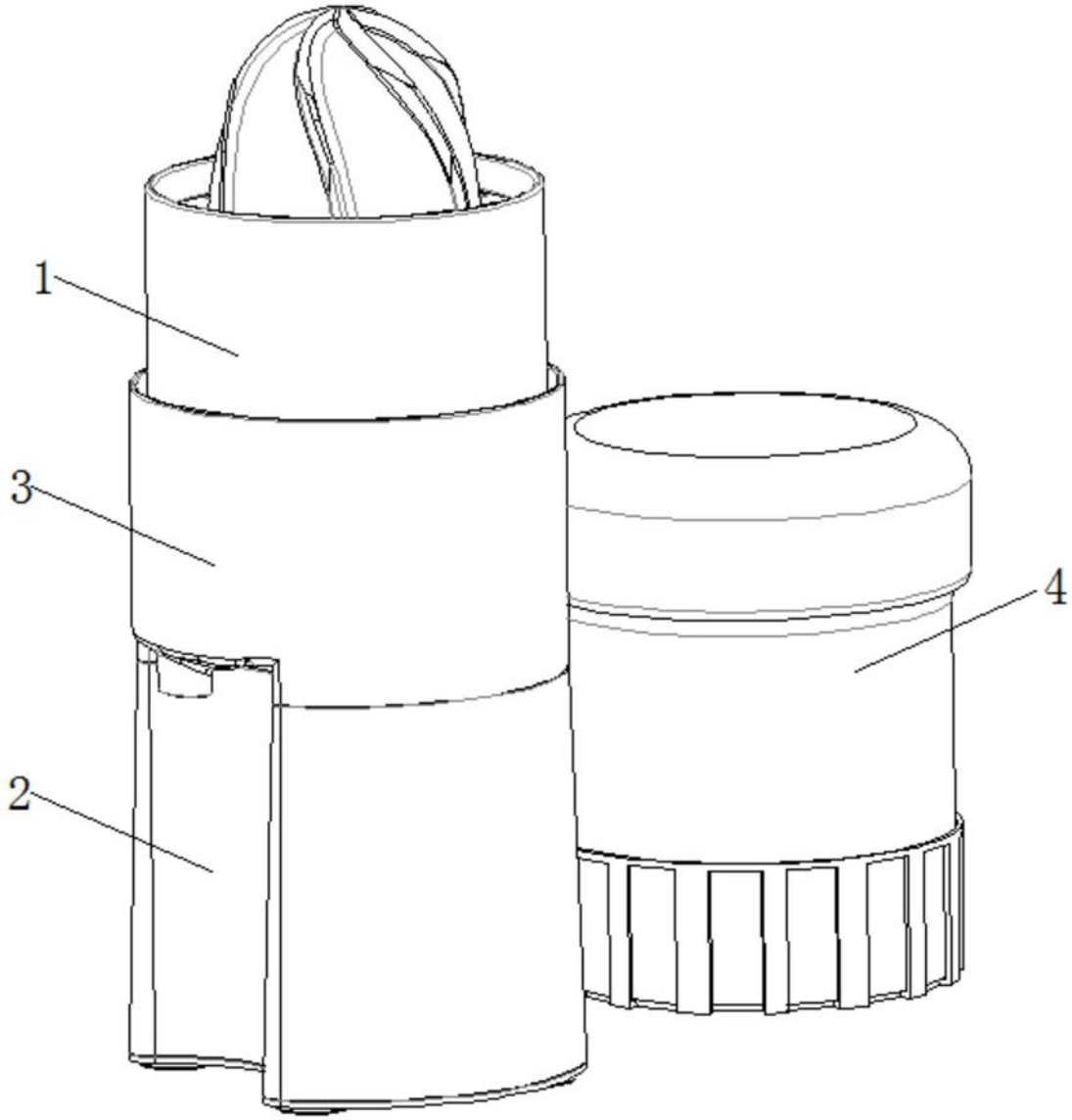


图1

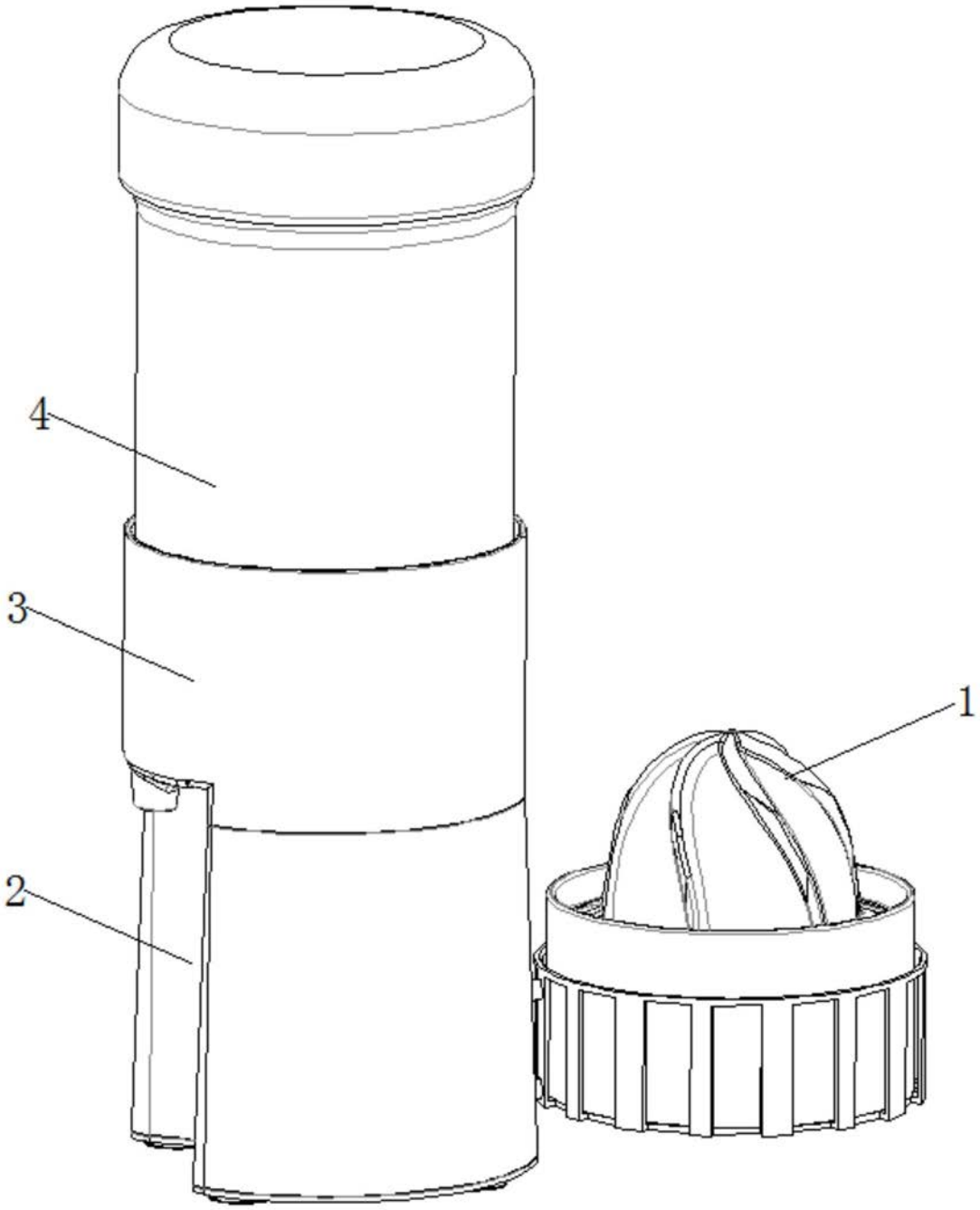


图2

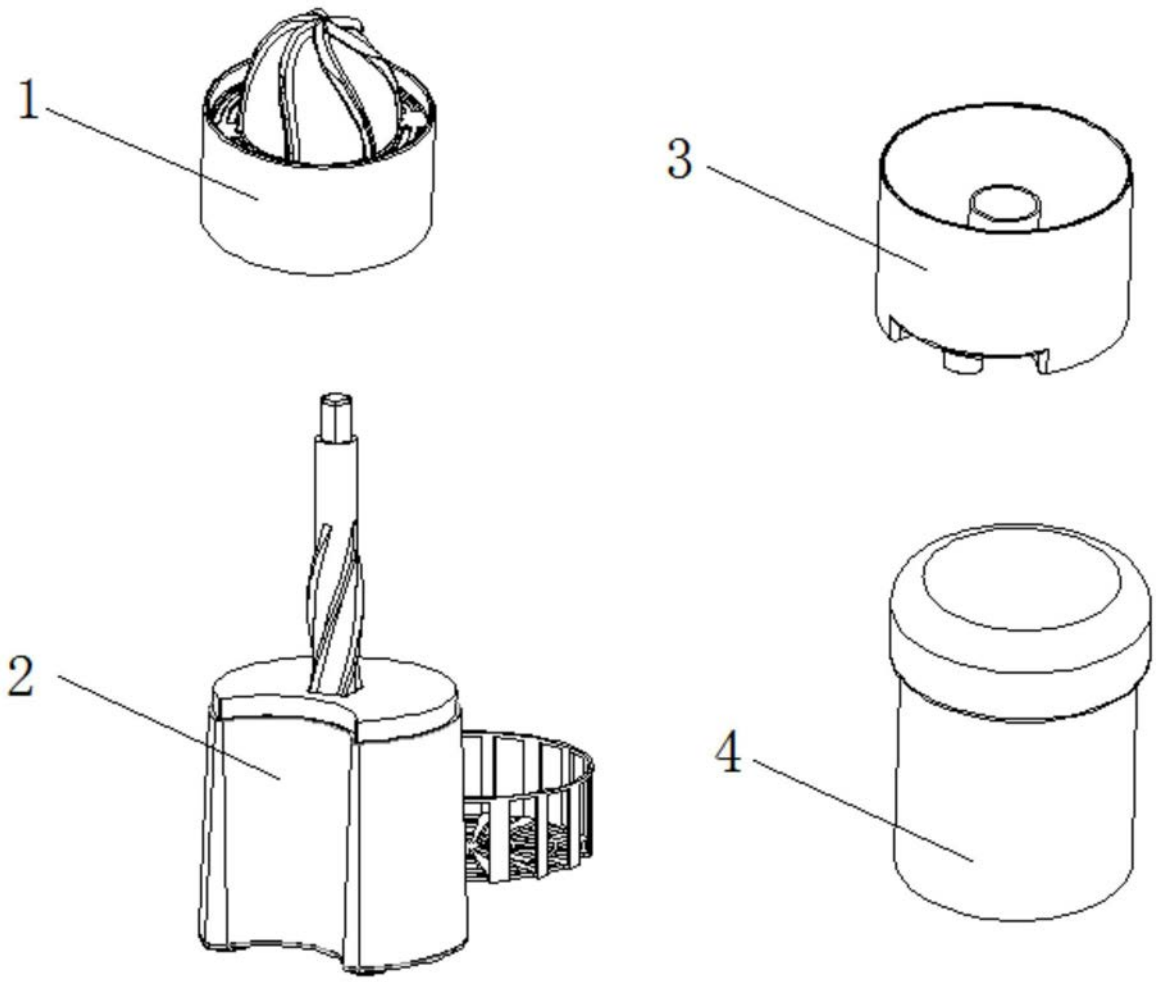


图3

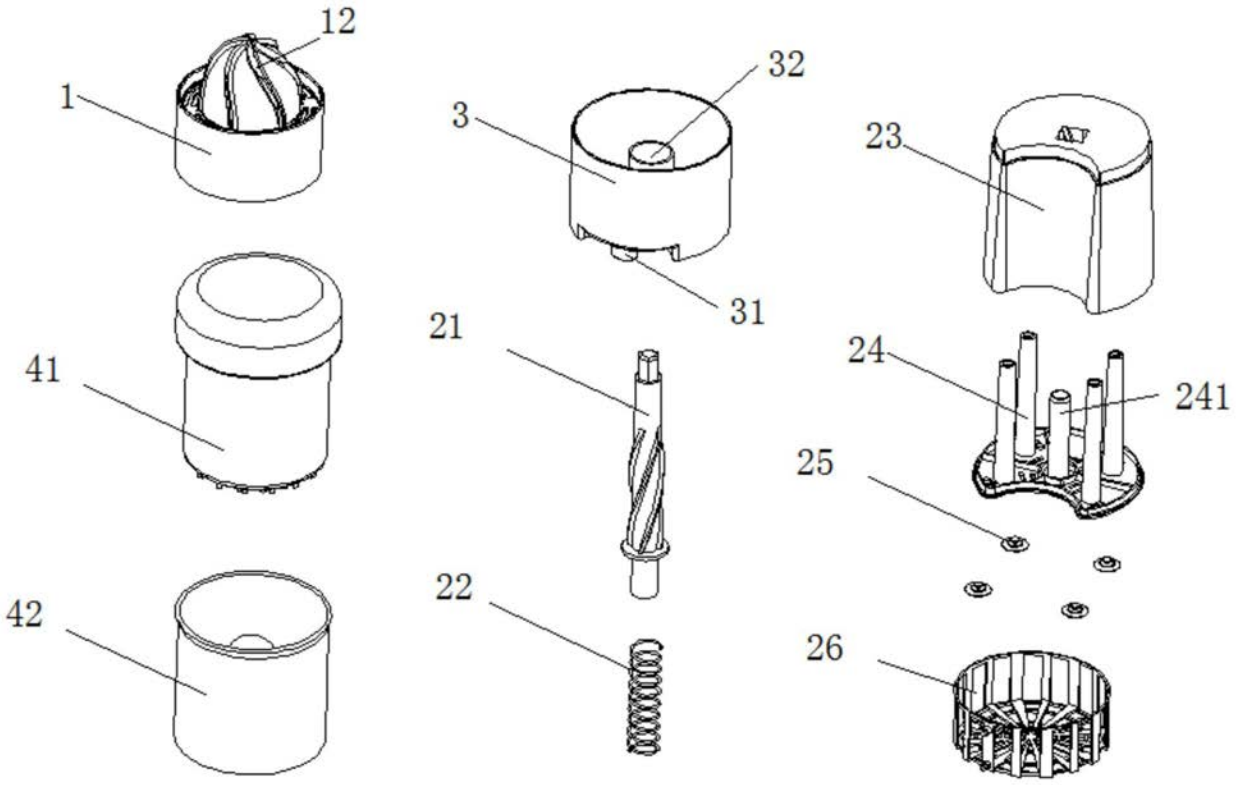


图4

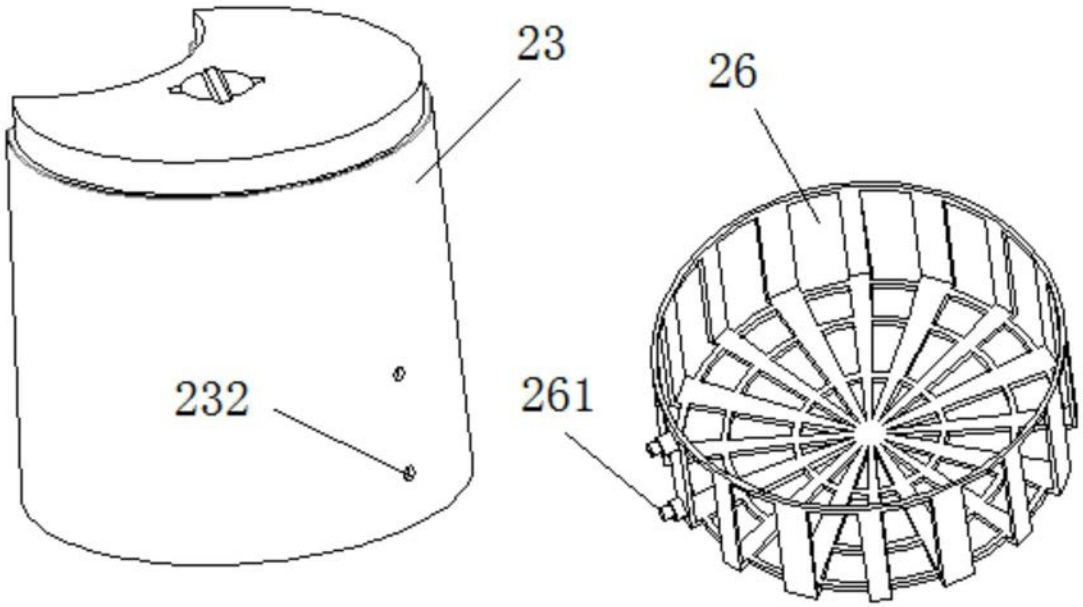


图5

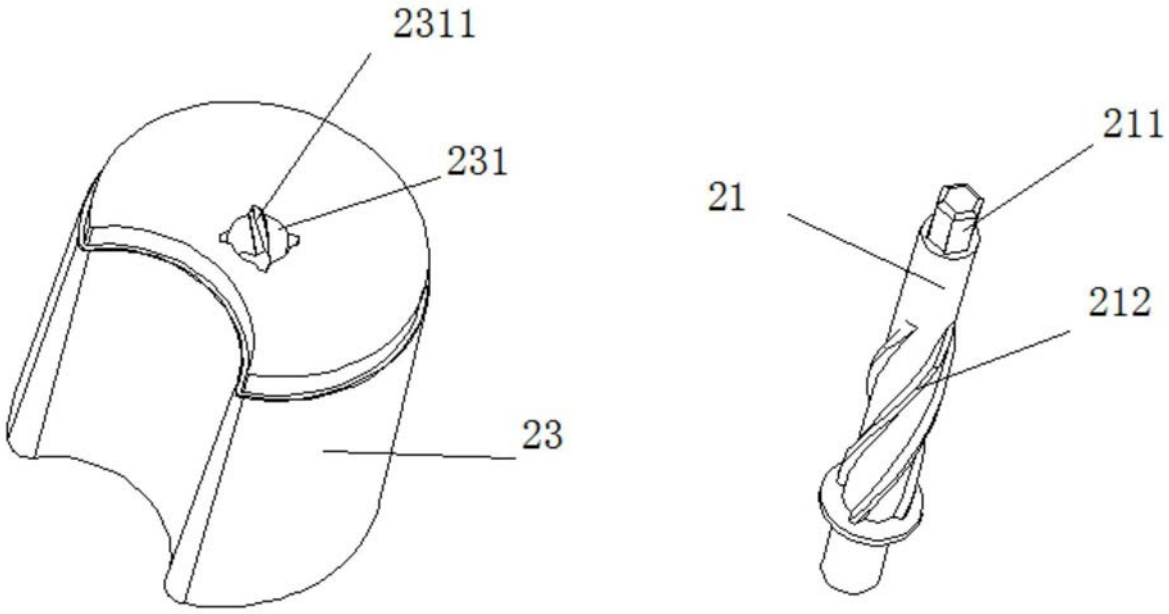


图6

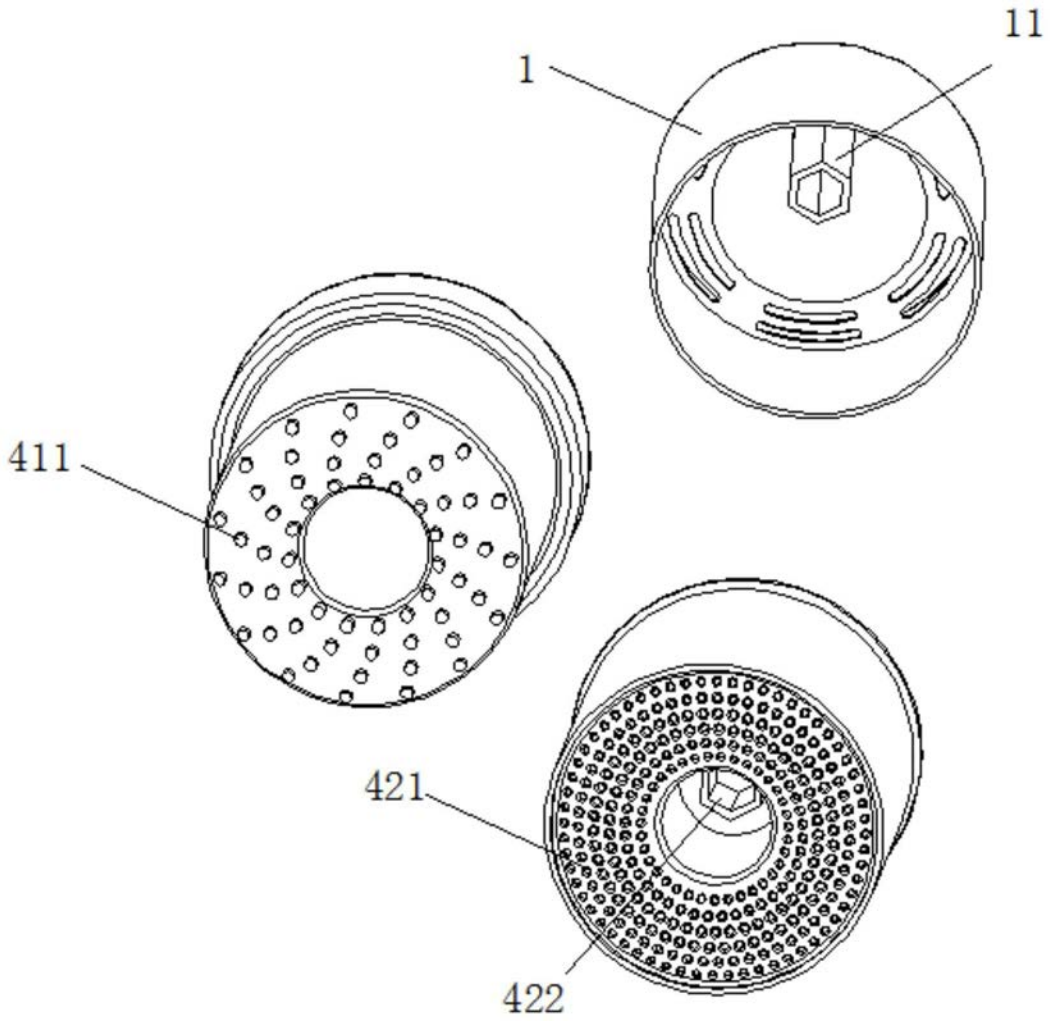


图7

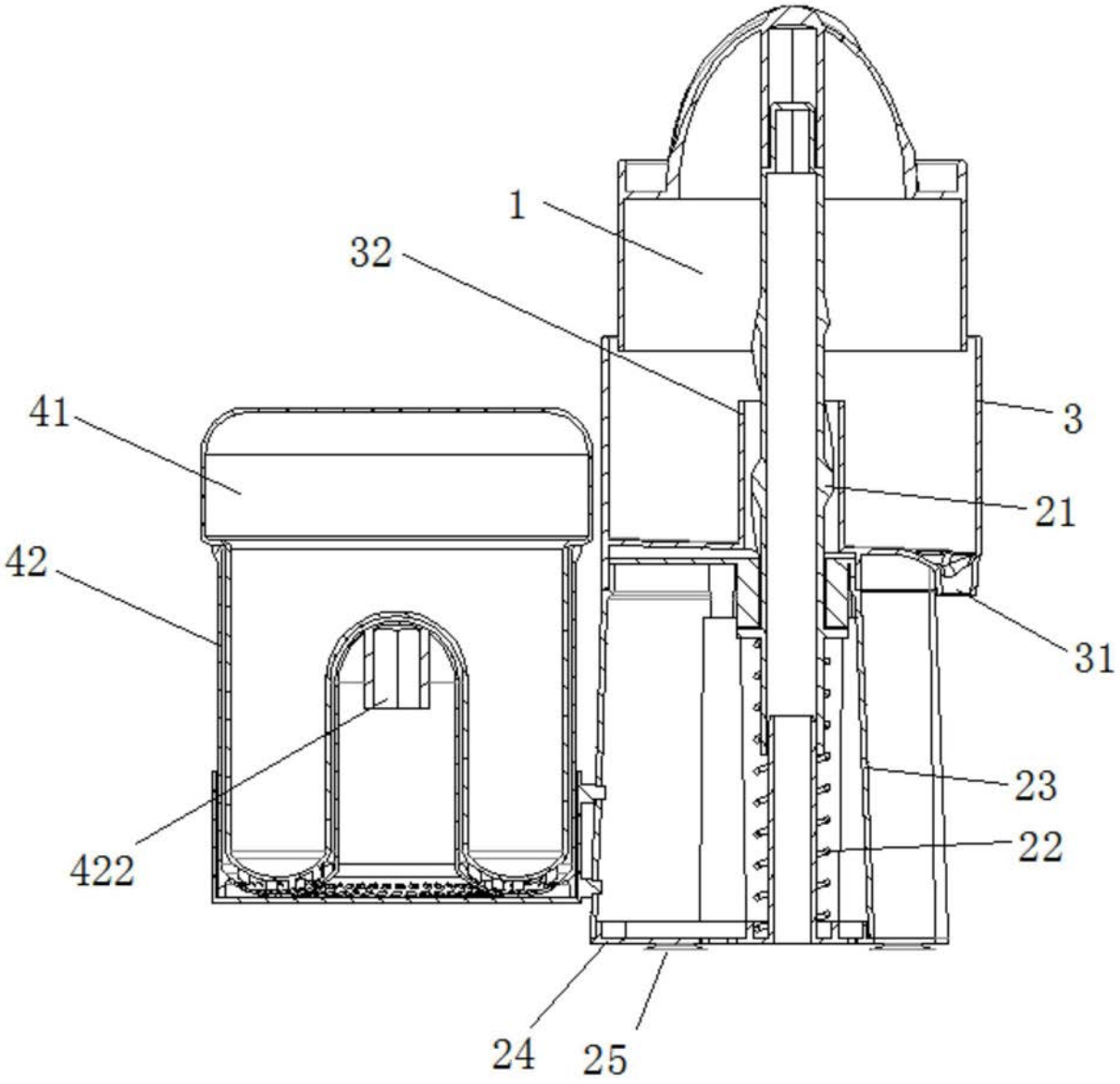


图8

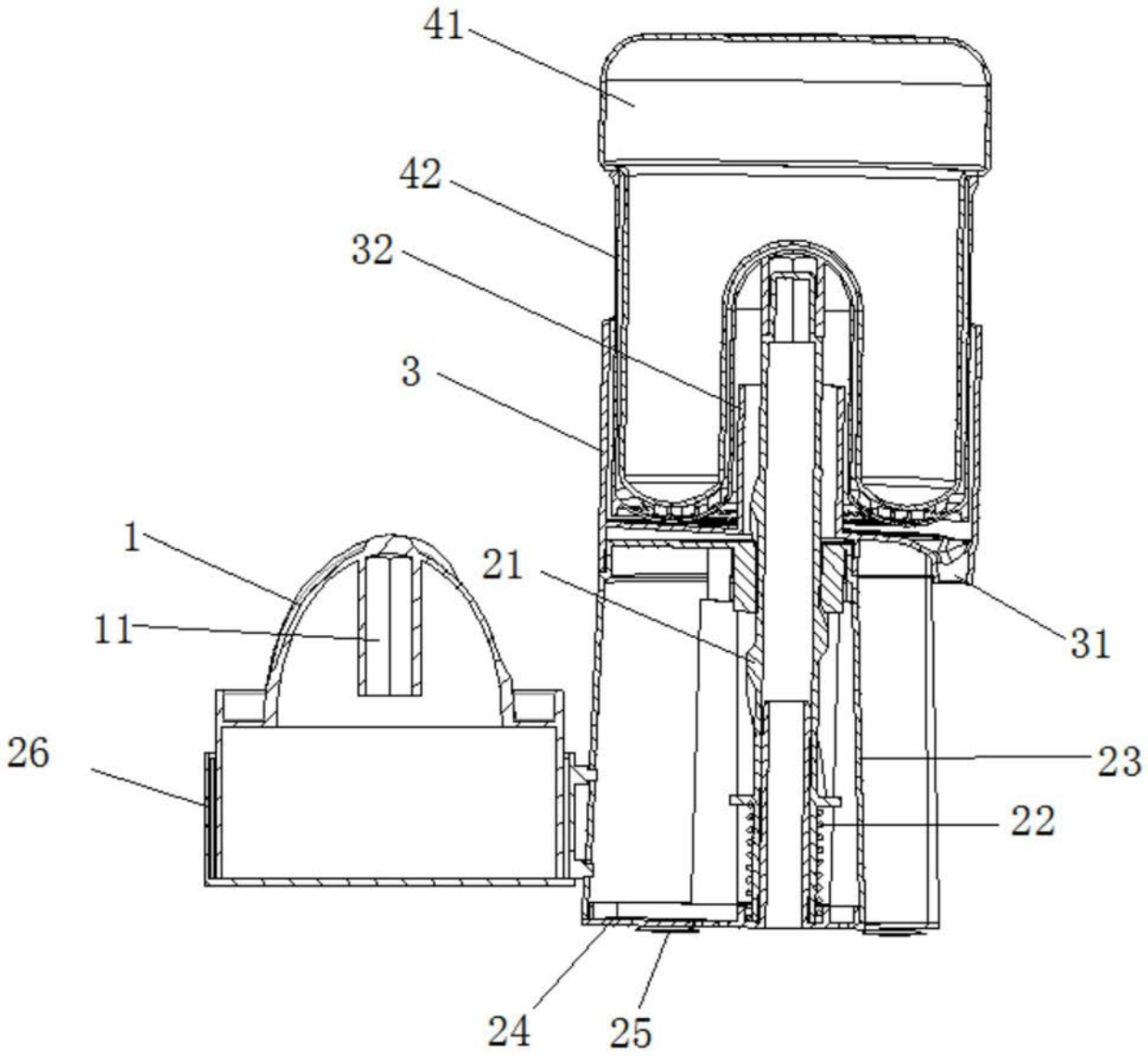


图9