



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204862552 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 16

(21) 申请号 201520644299. 4

(22) 申请日 2015. 08. 25

(73) 专利权人 廖玉连

地址 528300 广东省佛山市顺德区龙江镇西
庆里海路联胜街 12 号

(72) 发明人 廖玉连

(74) 专利代理机构 佛山市名诚专利商标事务所
(普通合伙) 44293

代理人 卢志文

(51) Int. Cl.

A47J 19/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

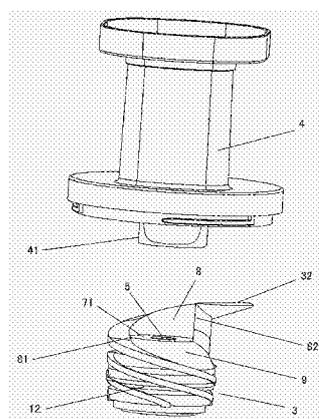
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

原汁机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种原汁机,包括容汁器、滤网罩、压榨装置和上盖,压榨装置设置在滤网罩内、并一起安装在容汁器上,上盖设置在滤网罩的上部,其特征是,所述压榨装置的上部设置有凹部,上盖下部设置有挡料凸部,挡料凸部伸延入压榨装置的凹部内;此款原汁机,通过在压榨装置的上部设置有凹部、并配合上方的挡料凸部伸延入该凹部内,这里的挡料凸部可将由上盖跌落的食物挡住,防止部分食物通过压榨装置上部,以无规律方向进入下方的压榨区间,相反,挡料凸部既可将食物挡住,又可配合压榨装置的旋转,使食物按规律方向被送入滤网罩与压榨装置之间的压榨区间,使压榨效果均匀的同时可提高出汁量,而且压榨装置的整体质量和体积较小,明显减小压榨装置动作时的阻力,且结构简单、合理。



1. 原汁机,包括容汁器(1)、滤网罩(2)、压榨装置(3)和上盖(4),压榨装置(3)设置在滤网罩(2)内、并一起安装在容汁器(1)上,上盖(4)设置在滤网罩(2)的上部,其特征是,所述压榨装置(3)的上部设置有凹部(7),上盖(4)下部设置有挡料凸部(41),挡料凸部(41)伸延入压榨装置(3)的凹部(7)内。

2. 根据权利要求1所述原汁机,其特征是,所述压榨装置(3)的上部设置有向上延伸的围绕壁(8),凹部(7)由所述围绕壁(8)围设而成。

3. 根据权利要求2所述原汁机,其特征是,所述围绕壁(8)以压榨装置上部的一端为起点(81),另一端为终点(82),围绕壁(8)由起点(81)往终点(82)方向其高度逐渐增大,构成弧状围绕壁(8)。

4. 根据权利要求3所述原汁机,其特征是,所述围绕壁(8)由起点(81)至终点(82)的总长度占凹部(7)边缘的总周长五份之一至五分之四长度。

5. 根据权利要求1—4任一所述原汁机,其特征是,所述凹部(7)的底壁(71)为圆形,圆形底壁(71)与压榨装置(3)的外侧壁之间为圆弧过渡(9)。

6. 根据权利要求5所述原汁机,其特征是,所述凹部(7)的圆形底壁(71)中央开有轴孔(5)。

7. 根据权利要求1-4任一所述原汁机,其特征是,所述压榨装置(3)的上部设置有螺旋刮片(32),螺旋刮片(32)由压榨装置(3)的外侧壁延伸至围绕壁(8)上,并沿围绕壁起点(81)延伸至终点(82)位置。

8. 根据权利要求7所述原汁机,其特征是,所述围绕壁(8)上螺旋刮片(32)的宽度由起点(81)往终点(82)方向呈逐渐增大。

9. 根据权利要求1所述原汁机,其特征是,所述挡料凸部(41)是上盖(4)底部延伸出来的凸台,挡料凸部(41)插入压榨装置(3)的凹部(7)内、并与凹部底壁(71)相近或相抵。

10. 根据权利要求1所述原汁机,其特征是,所述压榨装置(3)的外侧壁上还设置凹条槽(12)。

原汁机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及食品加工机技术领域,具体是一种对压榨装置和上盖之间的配合进行结构改进的原汁机。

背景技术

[0002] 目前,原汁机的款式和结构多样,在容汁器内会设置压榨装置、滤网罩和上盖,容汁器上设置有排渣口,排渣口连接有排渣通道,滤网罩具有罩腔,压榨装置设置在罩腔内、且压榨装置与滤网罩一起安装在容汁器上,容汁器的滤网罩上方还设置有上盖,压榨装置的顶部伸出滤网罩外、并伸延入上盖内腔;工作时,待加工食物(如:果料)由上盖的进料口跌落滤网罩,在滤网罩内被压榨装置加工后,汁液和果渣分别经排汁口和排渣口排出,实现榨汁效果。

[0003] 但是,这种原汁机,仍存在以下不足之处:(1)由上盖跌落的食物进入滤网罩时,一部分会被送入滤网罩与压榨装置之间的螺旋压榨区间内,另一部分会积存在压榨装置上部,甚至通过压榨装置上部进入另一侧的螺旋压榨区间内,造成食物未能全部以规则方向进入螺旋压榨区间(如:部分食物经压榨装置上部进入螺旋压榨区间中段),这种食物以非规律的方向被送入螺旋压榨区间,容易造成压榨效果不均匀,甚至影响出汁量;(2)压榨装置伸延入上盖内,造成整体体积增大,既不美观,又增加成本;(3)压榨装置与过滤网之间构成的压榨螺旋区间较大,故压榨装置工作时遇到的阻力较大,造成电机负载增加。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术存在因食物以非规律方向被送下压榨区间之不足,而提供一种结构简单、合理,保证由上盖跌落的食物按规律方向被送入压榨区间,使压榨效果均匀的同时可提高出汁量,而且压榨装置的整体体积小,明显减小压榨装置阻力的原汁机。

[0005] 本实用新型的目的是这样实现的:

[0006] 原汁机,包括容汁器、滤网罩、压榨装置和上盖,压榨装置设置在滤网罩内、并一起安装在容汁器上,上盖设置在滤网罩的上部,其特征是,所述压榨装置的上部设置有凹部,上盖下部设置有挡料凸部,挡料凸部伸延入压榨装置的凹部内;此款原汁机,通过在压榨装置的上部设置有凹部、并配合上方的挡料凸部伸延入该凹部内,这里的挡料凸部可将由上盖跌落的食物挡住,防止部分食物通过压榨装置上部,以无规律方向进入下方的压榨区间,相反,挡料凸部既可将食物挡住,又可配合压榨装置的旋转,使食物按规律方向被送入滤网罩与压榨装置之间的压榨区间,使压榨效果均匀的同时可提高出汁量,而且压榨装置的整体质量和体积较小,明显减小压榨装置动作时的阻力,且结构简单、合理。

[0007] 本实用新型还可以采用以下技术措施解决:

[0008] 作为更具体之方案,所述压榨装置的上部设置有向上延伸的围绕壁,凹部由所述围绕壁围设而成,这种围绕壁的设置,既简易地在压榨装置上部围设成凹部,又有利于上盖

的挡料凸部在插入时的导向作用。

[0009] 作为进一步的改进,所述围绕壁以压榨装置上部的一端为起点,另一端为终点,围绕壁由起点往终点方向其高度逐渐增大,构成弧状围绕壁,这种弧状围绕壁的设置,由于围绕壁未完全合围,即:起点与终点之间存有间隙,有利于被挡料凸部挡出的食物由间隙挡出、并按规律螺旋方向送入下方的压榨区间。

[0010] 作为更具体的方案,所述围绕壁由起点至终点的总长度占凹部边缘的总周长五份之一至五分之四长度;也就是说,围线壁的起点与终点之间,始终存有间隙缺口。

[0011] 所述凹部的底壁为圆形,圆形底壁与压榨装置的外侧壁之间为圆弧过渡;这种圆弧过渡设计,有助于待加工食物跌落时,更顺畅地进入压榨区间,而且,这种带圆弧过渡表面的压榨装置,也有助于其安装和拆卸。

[0012] 所述凹部的圆形底壁中央开有轴孔,即:电机转轴穿过压榨装置的中央,使压榨装置的旋转工作更稳定。

[0013] 作为更具体之方案,所述压榨装置的上部设置有螺旋刮片,螺旋刮片由压榨装置的外侧壁延伸至围绕壁上,并沿围绕壁起点延伸至终点位置;这样,螺旋刮片借助围绕壁,可延伸至压榨装置顶部甚至更高,有效延长螺旋刮片长度,以充分配合滤网罩,使食物被切削加工的同时,可更好地被螺旋刮片通过螺旋刮片底壁与滤网罩上部内侧斜壁之间刮下,并进入压榨区间。

[0014] 所述围绕壁上螺旋刮片的宽度由起点往终点方向呈逐渐增大,这样,可进一步提高螺旋刮片宽度较大位置与滤网罩上部的内侧斜壁之间的配合更紧密,有利于提高食物被更好地刮下。

[0015] 所述挡料凸部是上盖底部延伸出来的凸台,挡料凸部插入压榨装置的凹部内、并与凹部底壁相近或相抵,这样,挡料凸部的挡料作用更好。

[0016] 所述压榨装置的外侧壁上还设置凹条槽,凹条槽的作用便于汁渣在(螺旋)压榨区间内滑动时,起到临时存储、提高压榨时间的作用,可明显提高压榨效果。

[0017] (1)此款原汁机,通过在压榨装置的上部设置有凹部、并配合上方的挡料凸部伸入该凹部内,这里的挡料凸部可将由上盖跌落的食物挡住,防止部分食物通过压榨装置上部,以无规律方向进入下方的压榨区间,相反,挡料凸部既可将食物挡住,又可配合压榨装置的旋转,使食物按规律方向被送入滤网罩与压榨装置之间的压榨区间,使压榨效果均匀的同时可提高出汁量,而且压榨装置的整体质量和体积较小,明显减小压榨装置动作时的阻力,且结构简单、合理。

[0018] (2)再有,围绕壁的设置,既简易地在压榨装置上部围设成凹部,又有利于上盖的挡料凸部在插入时的导向作用;而且,螺旋刮片借助围绕壁,可延伸至压榨装置顶部甚至更高位置,有效延长螺旋刮片长度,以充分配合滤网罩,使食物被切削加工的同时,可更好地被螺旋刮片通过螺旋刮片底壁与滤网罩上部内侧斜壁之间刮下,并进入压榨区间。

[0019] (3)最后,本发明还通过提高螺旋刮片的宽度,使宽度较大的螺旋刮片位置与滤网罩上部的内侧斜壁之间的配合更紧密,有利于提高食物被更好地刮下。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型原汁机的分拆立体图。

- [0021] 图 2 是本实用新型带压榨装置的滤网罩与上盖的分离状态剖视图。
- [0022] 图 3 是本实用新型压榨装置与上盖的分拆状态立体图。
- [0023] 图 4 是图 3 的压榨装置与上盖组合状态主视图。
- [0024] 图 5 为本实用新型的压榨装置立体图。
- [0025] 图 6 是图 5 的压榨装置另一状态立体图。

具体实施方式

[0026] 下面参考图 1 至图 6 对本实用新型的实施例作如下详细说明。

[0027] 如图 1 至图 6 所示,一种原汁机,包括容汁器 1、滤网罩 2、压榨装置 3 和上盖 4,压榨装置 3 设置在滤网罩 2 内、并一起安装在容汁器 1 上,上盖 4 设置在滤网罩 2 的上部,其特征是,所述压榨装置 3 的上部设置有凹部 7,上盖 4 下部设置有挡料凸部 41,挡料凸部 41 伸延入压榨装置 3 的凹部 7 内,所述压榨装置 3 的上部设置有向上延伸的围绕壁 8,凹部 7 由所述围绕壁 8 围设而成,且凹部 7 的圆形底壁 71 中央开有轴孔 5,在圆形底壁 71 与压榨装置 3 的外侧壁之间为圆弧过渡 9。

[0028] 图中所示,所述围绕壁 8 以压榨装置上部的一端为起点 81,另一端为终点 82,围绕壁 8 由起点 81 往终点 82 方向其高度逐渐增大,构成弧状围绕壁 8,本实施例中,围绕壁 8 由起点 81 至终点 82 的总长度占凹部 7 边缘的总周长五份之一至五分之四长度。

[0029] 所述压榨装置 3 的上部设置有螺旋刮片 32,螺旋刮片 32 由压榨装置 3 的外侧壁伸延至围绕壁 8 上,并沿围绕壁起点 81 伸延至终点 82 位置;且围绕壁 8 上的螺旋刮片 32 的宽度由起点 81 往终点 82 方向呈逐渐增大。

[0030] 作为更具体之方案,所述挡料凸部 41 是上盖 4 底部延伸出来的凸台,挡料凸部 41 插入压榨装置 3 的凹部 7 内、并与凹部底壁 71 相近或相抵;在所述压榨装置 3 的外侧壁上还设置凹条槽 12,凹条槽 12 的作用便于汁渣在(螺旋)压榨区间内滑动时,起到临时存储、提高压榨时间的作用,可明显提高压榨效果。

[0031] 工作原理:待加工的食物(如:果粒)由上盖 4 跌落入滤网罩 2,食物在滤网罩 2 上部的喇叭状罩腔上部 21 时,由于压榨装置的凹部 7 与上盖挡料凸部 41 之间的配合,即:挡料凸部 41 将食物挡出、并按规律方向被螺旋刮片 32 刮下、并进入滤网罩 2 与压榨装置 3 之间的螺旋状的压榨区间,食品在压榨区间内被压榨加工,最终实现果汁分离,并由容汁器 1 的排渣口和排汁口分别排出。

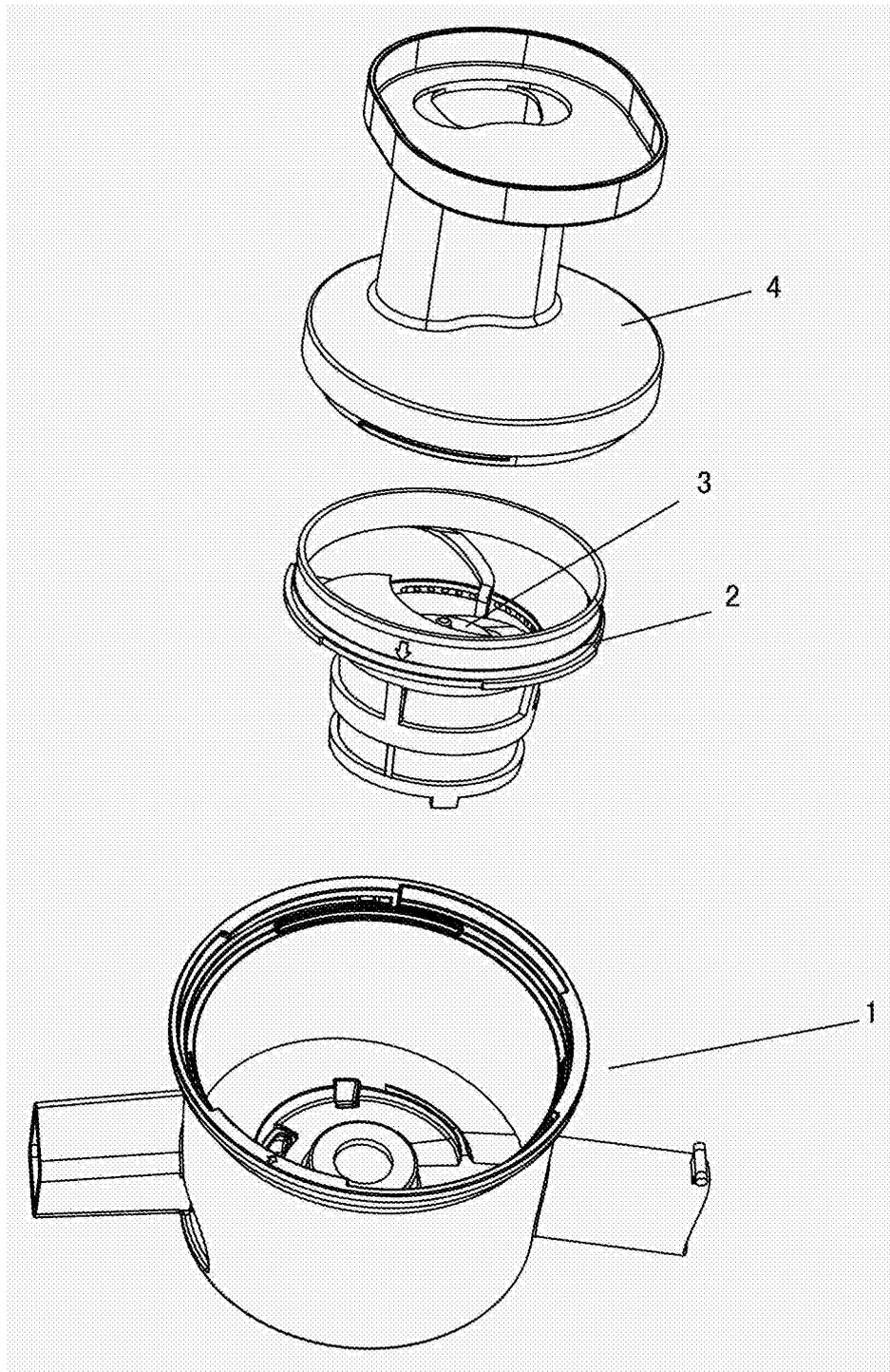


图 1

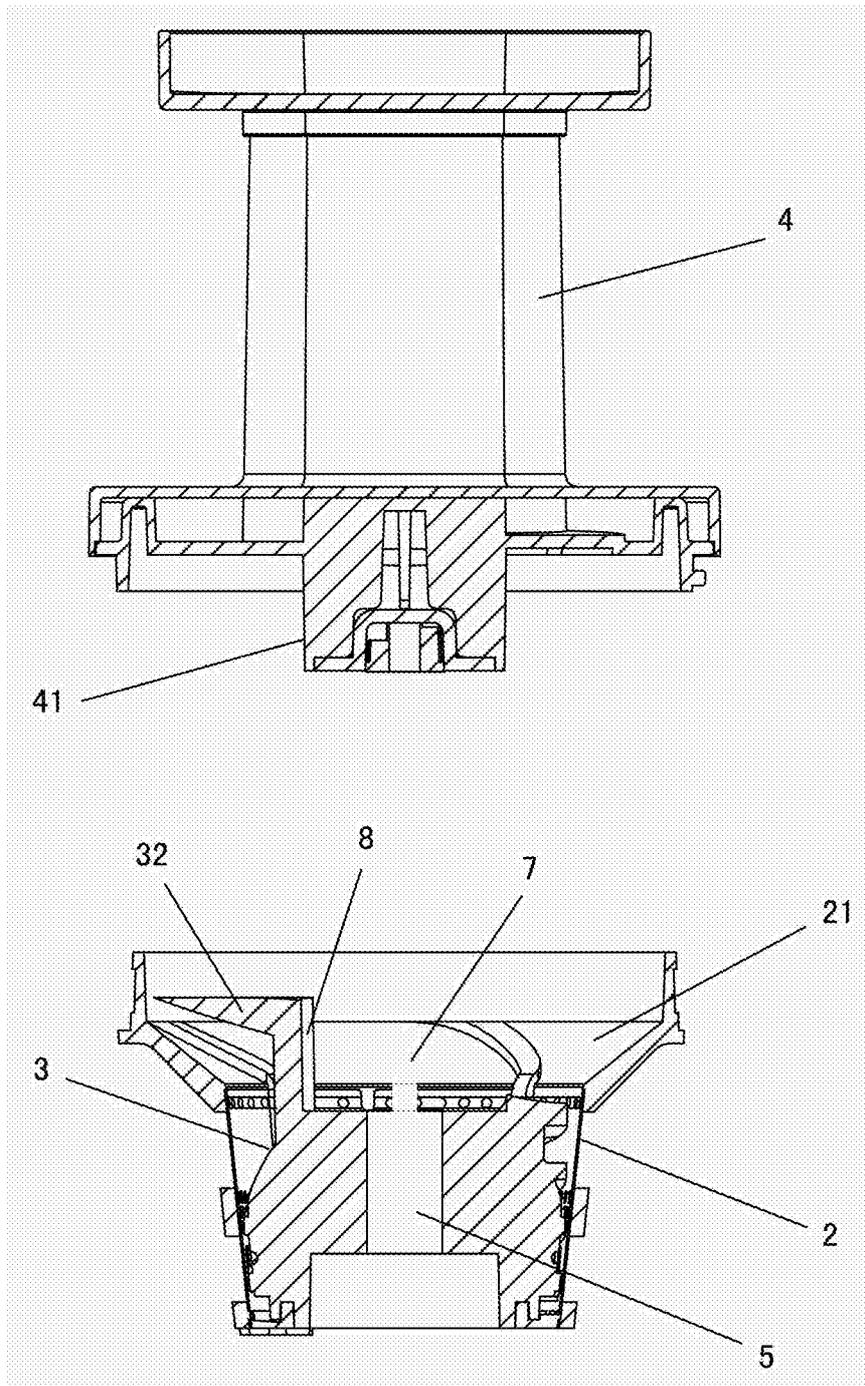


图 2

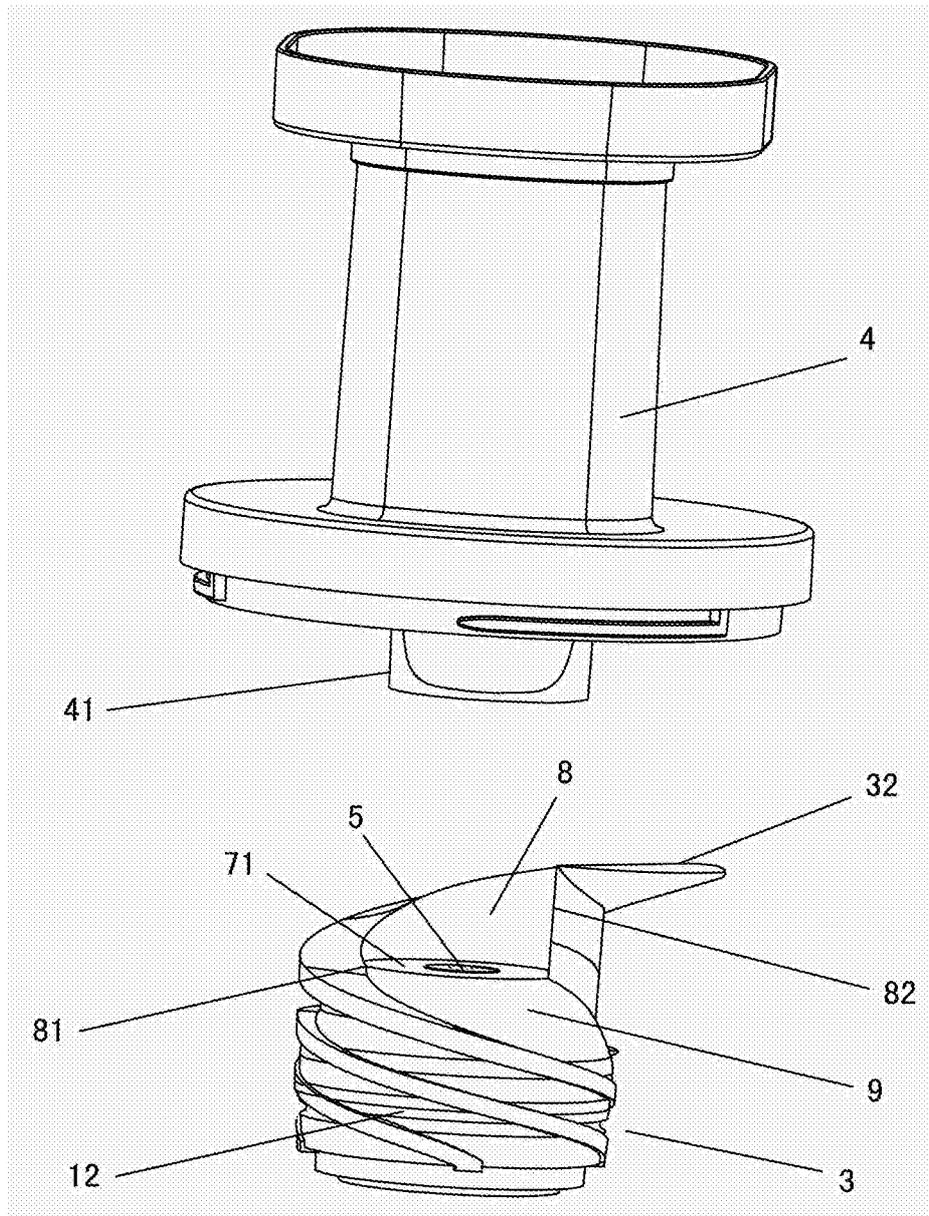


图 3

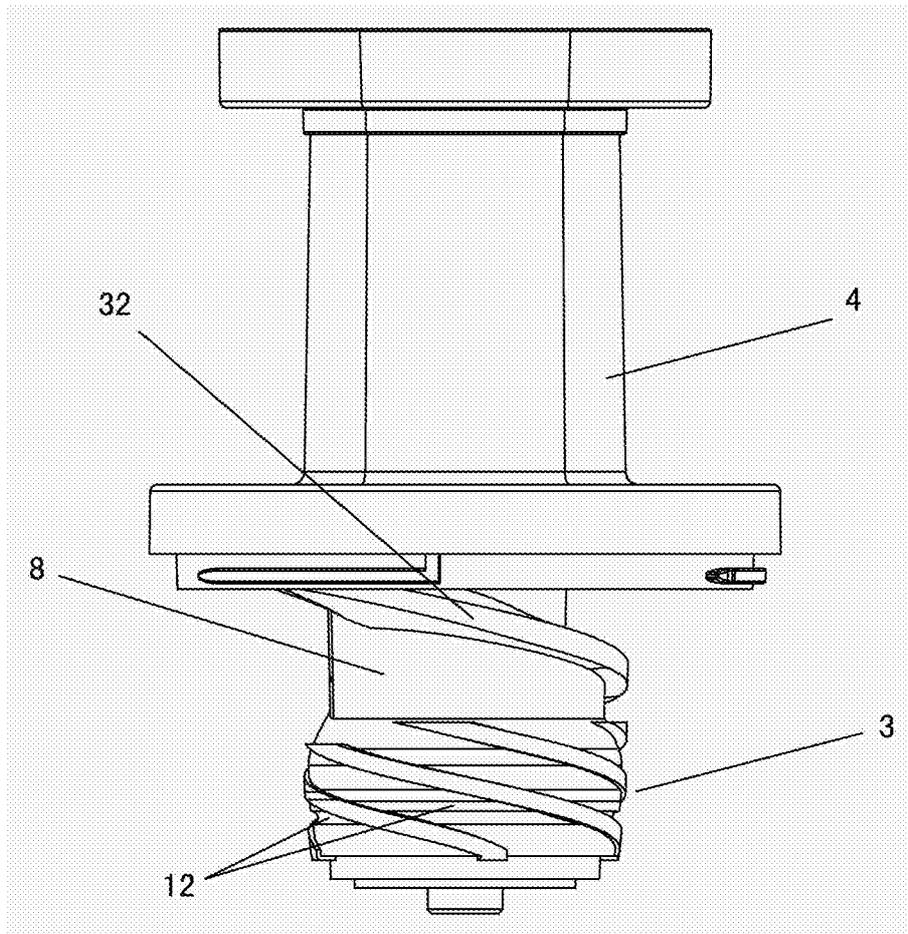


图 4

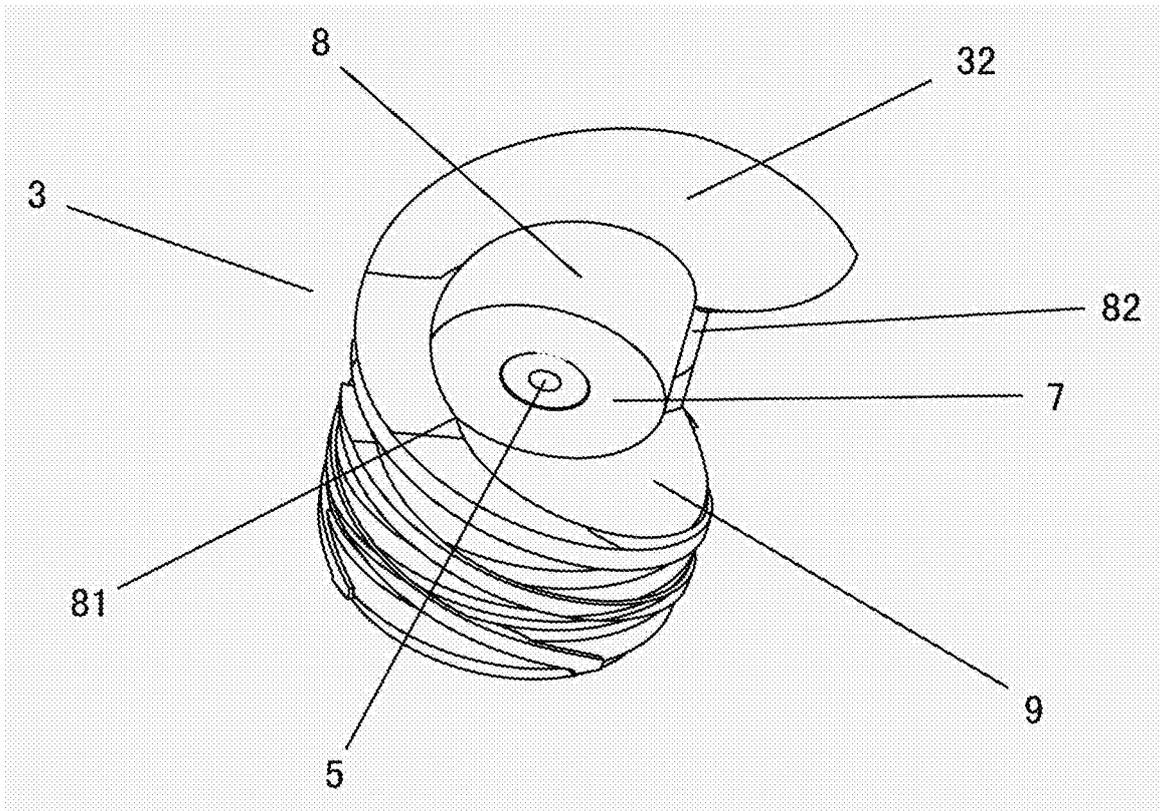


图 5

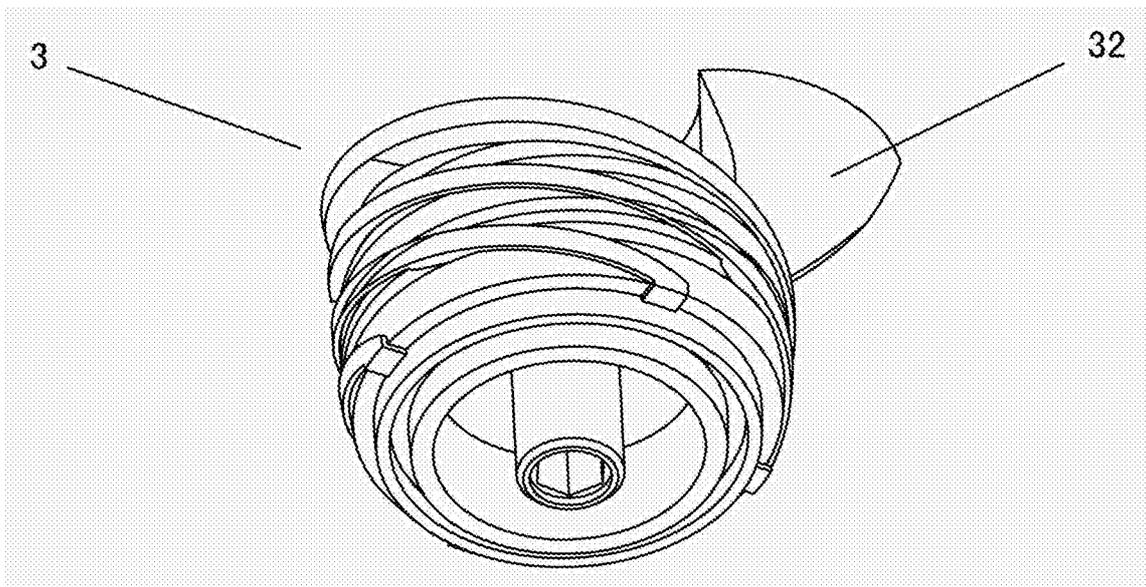


图 6