



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 111887702 B

(45) 授权公告日 2021.06.18

(21) 申请号 202010810282.7

审查员 张菁

(22) 申请日 2020.08.13

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 111887702 A

(43) 申请公布日 2020.11.06

(73) 专利权人 贾艳平

地址 510000 广东省广州市越秀区天河路  
96号天河路小区

(72) 发明人 孙继东

(74) 专利代理机构 北京成实知识产权代理有限

公司 11724

代理人 陈永虔

(51) Int. Cl.

A47J 19/02 (2006.01)

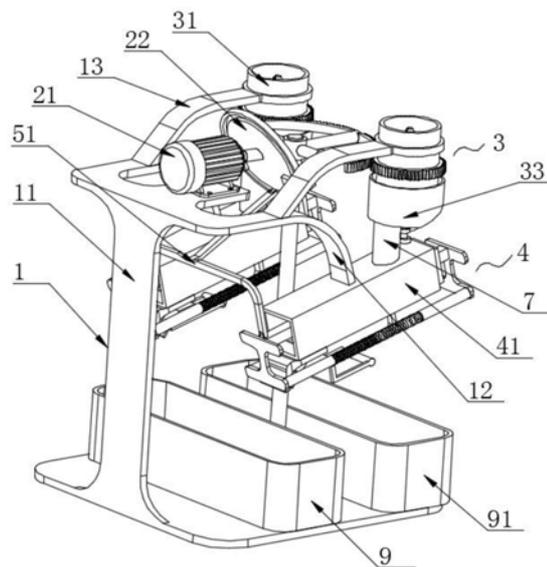
权利要求书2页 说明书6页 附图11页

(54) 发明名称

一种石榴榨汁机

(57) 摘要

本发明公开了一种石榴榨汁机,具体涉及石榴加工设备技术领域,包括安装架,所述安装架包括支架,所述支架上端的两侧均一体成型有下弯连接板,所述支架上端的两侧均一体成型有位于下弯连接板正上方的上弯连接板。本发明通过安装架、驱动机构、破碎机构、吸汁机构、滑块、连接叉杆、出渣触发机构和连接管的设置,利用斜转盘的转动,来带摆动器摆动,以使两个破碎筒不断地来回转动,且利用斜转盘的转动,来使连接叉杆拉动第二活塞在方筒内部来回移动,不仅能够实现将石榴籽挤破,保证石榴籽内的核不被挤破,而且能够实现石榴籽汁的吸取和残渣的自动排出,L形刮板刮除过滤板表面的残渣,保证下一吸汁过程的顺畅。



1. 一种石榴榨汁机,包括安装架(1),所述安装架(1)包括支架(11),其特征在于:所述支架(11)上端的两侧均一体成型有下弯连接板(12),所述支架(11)上端的两侧均一体成型有位于下弯连接板(12)正上方的上弯连接板(13),所述安装架(1)上方的中部设有驱动机构(2),两个所述上弯连接板(13)的上端均设有破碎机构(3),两个所述破碎机构(3)的下方均设有吸汁机构(4),两个所述吸汁机构(4)的下方均设有出渣触发机构(6);

所述驱动机构(2)包括驱动电机(21),所述驱动电机(21)的底端与支架(11)上端的中部固定安装,所述驱动电机(21)的输出轴配合连接有倾斜设置的斜转盘(22),所述斜转盘(22)的一侧设有远离驱动电机(21)一端的支撑轴(23),所述支撑轴(23)的底端与安装架(1)底部的上端固定连接,所述支撑轴(23)的上端设有摆动器(24),所述摆动器(24)包括套块(241),所述套块(241)套设于支撑轴(23)的外侧且与支撑轴(23)转动连接,所述套块(241)的一侧固定连接有远离斜转盘(22)一侧的前固定轴(243),所述套块(241)的两侧均一体成型设置有位于前固定轴(243)两侧的侧固定轴(242),所述前固定轴(243)一端的两侧均固定连接有远离套块(241)一侧的不完全外齿圈(244),两个所述侧固定轴(242)的一端均转动连接有远离套块(241)一侧的夹块(25),两个所述夹块(25)的一端分别活动插接在斜转盘(22)的两端;

所述破碎机构(3)包括破碎筒(31),所述上弯连接板(13)的上端固定套设在破碎筒(31)的外侧,所述破碎筒(31)的外侧固定套设有小外齿圈(32),所述小外齿圈(32)与不完全外齿圈(244)啮合传动,所述破碎筒(31)底端的外侧设有接斗(33),所述接斗(33)底部的一侧一体成型设置有L形连接块(34),所述破碎筒(31)内侧的中部设有破碎锥(35),所述破碎锥(35)的外侧一体成型设置有螺旋凸起(36),所述破碎锥(35)底端的中部固定连接插块(37),所述L形连接块(34)的底端转动连接有调整螺栓(38),所述调整螺栓(38)的上端通过螺纹与插块(37)底端的内部活动连接,所述接斗(33)底部的另一侧开设有出料口(39);

所述吸汁机构(4)包括倾斜设置的方筒(41),所述方筒(41)上壁的中部与下弯连接板(12)的底端固定连接,所述方筒(41)上端的上壁开设有进料口(42),所述方筒(41)上端的下壁开设有出渣口(43),所述方筒(41)下端的下壁开设有出汁口(44),所述出渣口(43)的内侧设置有堵板(45),所述堵板(45)的上端通过扭簧与方筒(41)的下壁铰接,所述方筒(41)上端的内侧滑动连接有第一活塞(46),所述方筒(41)下端的内侧滑动连接有第二活塞(47),所述方筒(41)的内侧固定连接位于出渣口(43)下端一侧的过滤板(48),所述堵板(45)下端的上侧通过扭簧铰接有L形刮板(49),所述第一活塞(46)的上端和第二活塞(47)的下端均固定连接有工形板(410),所述工形板(410)底部一侧的两端均固定连接有圆柱块(411),上端和下端的两个所述圆柱块(411)之间设有弹簧(412),所述弹簧(412)的两端分别与两个圆柱块(411)的一端固定连接;

所述斜转盘(22)的一侧开设有靠近驱动电机(21)一侧的环槽(221),所述环槽(221)底端的内部滑动连接有滑块(5),两个所述吸汁机构(4)之间设有连接叉杆(51),所述连接叉杆(51)上侧的一端与滑块(5)转动连接,所述连接叉杆(51)下侧的两端分别与两个吸汁机构(4)上的第二活塞(47)的下端转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种石榴榨汁机,其特征在于:所述不完全外齿圈(244)为四分之一的外齿圈。

3. 根据权利要求1所述的一种石榴榨汁机,其特征在于:所述过滤板(48)的上端向第一

活塞(46)的方向倾斜,所述过滤板(48)的上端位于进料口(42)底端靠近第二活塞(47)的一侧,所述L形刮板(49)的上端与过滤板(48)的一侧贴合。

4. 根据权利要求1所述的一种石榴榨汁机,其特征在于:所述出渣触发机构(6)包括L形板(61),所述L形板(61)的上端与堵板(45)底部的上端固定连接,所述L形板(61)的另一端的上侧一体成型设置有梯形块(62),所述L形板(61)的中部开设有位于梯形块(62)一端的开口(63)。

5. 根据权利要求4所述的一种石榴榨汁机,其特征在于:所述梯形块(62)的一端转动连接有远离开口(63)一侧的挡板(64)。

6. 根据权利要求5所述的一种石榴榨汁机,其特征在于:位于所述方筒(41)底端的一个圆柱块(411)的一端固定连接有L形连接杆(65),所述L形连接杆(65)的一端固定连接有远离圆柱块(411)一端的短轴(66),所述短轴(66)与L形板(61)的底面贴合,所述短轴(66)的轴线高于挡板(64)的底端。

7. 根据权利要求1所述的一种石榴榨汁机,其特征在于:所述接斗(33)的底部且位于出料口(39)的位置处固定连接有连接管(7),所述连接管(7)的底端通过进料口(42)与方筒(41)的内部连通。

8. 根据权利要求1所述的一种石榴榨汁机,其特征在于:所述方筒(41)的底部且位于出汁口(44)的位置处固定连接有出汁嘴(8)。

9. 根据权利要求1所述的一种石榴榨汁机,其特征在于:所述支架(11)底部的上端分别放置有接汁斗(9)和接渣斗(91)。

## 一种石榴榨汁机

### 技术领域

[0001] 本发明涉及石榴加工设备技术领域,更具体地说,本发明涉及一种石榴榨汁机。

### 背景技术

[0002] 石榴是一种浆果,成熟后,全身都可用,果皮可入药,果实可食用或压汁,且其营养丰富,含大量的有机酸、糖类、蛋白质、脂肪、维生素以及钙、磷、钾等矿物质,可补充人体能量和热量,具清热、解毒、平肝、补血、活血和止泻功效,石榴不仅果实营养成分丰富,而且石榴叶、石榴皮和石榴花也均可用作药用。

[0003] 现有的石榴榨汁机在生产的过程中,通常采用较为简单的方法,直接将石榴籽压碎取汁,这种方法石榴籽内的核也会被压碎,生产出来的石榴汁会产生苦味,影响口感。

[0004] 在所述背景技术部分公开的上述信息仅用于加强对本公开的背景的理解,因此它可以包括不构成对本领域普通技术人员已知的现有技术的信息。

### 发明内容

[0005] 为了克服现有技术的上述缺陷,本发明的实施例提供一种石榴榨汁机,本发明所要解决的技术问题是:现有的石榴榨汁机直接将石榴籽压碎取汁,石榴籽内的核也会被压碎,生产出来的石榴汁会产生苦味,影响口感。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种石榴榨汁机,包括安装架,所述安装架包括支架,所述支架上端的两侧均一体成型有下弯连接板,所述支架上端的两侧均一体成型有位于下弯连接板正上方的上弯连接板,所述安装架上方的中部设有驱动机构,两个所述上弯连接板的上端均设有破碎机构,两个所述破碎机构的下方均设有吸汁机构,两个所述吸汁机构的下方均设有出渣触发机构;

[0007] 所述驱动机构包括驱动电机,所述驱动电机的底端与支架上端的中部固定安装,所述驱动电机的输出轴配合连接有倾斜设置的斜转盘,所述斜转盘的一侧设有远离驱动电机一端的支撑轴,所述支撑轴的底端与安装架底部的上端固定连接,所述支撑轴的上端设有摆动器,所述摆动器包括套块,所述套块套设于支撑轴的外侧且与支撑轴转动连接,所述套块的一侧固定连接有远离斜转盘一侧的前固定轴,所述套块的两侧均一体成型设置有位于前固定轴两侧的侧固定轴,所述前固定轴一端的两端均固定连接有远离套块一侧的不完全外齿圈,两个所述侧固定轴的一端均转动连接有远离套块一侧的夹块,两个所述夹块的一端分别活动插接在斜转盘的两端;

[0008] 所述破碎机构包括破碎筒,所述上弯连接板的上端固定套设在破碎筒的外侧,所述破碎筒的外侧固定套设有小外齿圈,所述小外齿圈与不完全外齿圈啮合传动,所述破碎筒底端的外侧设有接斗,所述接斗底部的一侧一体成型设置有L形连接块,所述破碎筒内侧的中部设有破碎锥,所述破碎锥的外侧一体成型设置有螺旋凸起,所述破碎锥底端的中部固定连接插有插块,所述L形连接块的底端转动连接有调整螺栓,所述调整螺栓的上端通过螺纹与插块底端的内部活动连接,所述接斗底部的另一侧开设有出料口;

[0009] 所述吸汁机构包括倾斜设置的方筒,所述方筒上壁的中部与下弯连接板的底端固定连接,所述方筒上端的上壁开设有进料口,所述方筒上端的下壁开设有出渣口,所述方筒下端的下壁开设有出汁口,所述出渣口的内侧设置有堵板,所述堵板的上端通过扭簧与方筒的下壁铰接,所述方筒上端的内侧滑动连接有第一活塞,所述方筒下端的内侧滑动连接有第二活塞,所述方筒的内侧固定连接有位于出渣口下端的一侧的过滤板,所述堵板下端的上侧通过扭簧铰接有L形刮板,所述第一活塞的上端和第二活塞的下端均固定连接有工形板,所述工形板底部一侧的两端均固定连接有圆柱块,上端和下端的两个所述圆柱块之间设有弹簧,所述弹簧的两端分别与两个圆柱块的一端固定连接;

[0010] 所述斜转盘的一侧开设有靠近驱动电机一侧的环槽,所述环槽底端的内部滑动连接有滑块,两个所述吸汁机构之间设有连接叉杆,所述连接叉杆上侧的一端与滑块转动连接,所述连接叉杆下侧的两端分别与两个吸汁机构上的第二活塞的下端转动连接。

[0011] 在一个优选的实施方式中,所述不完全外齿圈为四分之一的外齿圈。

[0012] 在一个优选的实施方式中,所述过滤板的上端向第一活塞的方向倾斜,所述过滤板的上端位于进料口底端靠近第二活塞的一侧,所述L形刮板的上端与过滤板的一侧贴合。

[0013] 在一个优选的实施方式中,所述出渣触发机构包括L形板,所述L形板的上端与堵板底部的上端固定连接,所述L形板的另一端的上侧一体成型设置有梯形块,所述L形板的中部开设有位于梯形块一端的开口。

[0014] 在一个优选的实施方式中,所述梯形块的一端转动连接有远离开口一侧的挡板。

[0015] 在一个优选的实施方式中,位于所述方筒底端的一个圆柱块的一端固定连接有L形连接杆,所述L形连接杆的一端固定连接有远离圆柱块一端的短轴,所述短轴与L形板的底面贴合,所述短轴的轴线高于挡板的底端。

[0016] 在一个优选的实施方式中,所述接斗的底部且位于出料口的位置处固定连接有连接管,所述连接管的底端通过进料口与方筒的内部连通。

[0017] 在一个优选的实施方式中,所述方筒的底部且位于出汁口的位置处固定连接有出汁嘴。

[0018] 在一个优选的实施方式中,所述支架底部的上端分别放置有接汁斗和接渣斗。

[0019] 本发明的技术效果和优点:

[0020] 1、本发明通过安装架、驱动机构、破碎机构、吸汁机构、滑块、连接叉杆、出渣触发机构和连接管的设置,利用斜转盘的转动,来带摆动器摆动,以使两个破碎筒不断地来回转动,且利用斜转盘的转动,来使连接叉杆拉动第二活塞在方筒内部来回移动,不仅能够实现将石榴籽挤破,保证石榴籽内的核不被挤破,而且能够实现石榴籽汁的吸取和残渣的自动排出,L形刮板刮除过滤板表面的残渣,保证下一吸汁过程的顺畅,在榨汁过程中,石榴籽内的核不会被压碎,从而保证了石榴籽内的核的口感;

[0021] 2、本发明通过转动调整螺栓,使破碎锥向上或向下移动,以调整破碎筒底端与插块之间的间隙,达到在将石榴籽挤破的同时,不会将石榴籽内的核挤破的目的,通过设置两个破碎机构和吸汁机构,可以提高榨汁的速度,提高生产效率。

## 附图说明

[0022] 图1为本发明的整体结构示意图。

- [0023] 图2为本发明的主视图。
- [0024] 图3为本发明驱动机构的俯视图。
- [0025] 图4为本发明驱动机构和破碎机构的结构示意图。
- [0026] 图5为本发明图2中A-A处剖视图的局部示意图的第一侧位图。
- [0027] 图6为本发明图2中A-A处剖视图的局部示意图的第二侧位图。
- [0028] 图7为本发明局部结构示意图。
- [0029] 图8为本发明安装架的结构示意图。
- [0030] 图9为本发明破碎锥的结构示意图。
- [0031] 图10为本发明摆动器的结构示意图。
- [0032] 图11为本发明L形板的结构示意图。
- [0033] 附图标记为：
- [0034] 1安装架、11支架、12下弯连接板、13上弯连接板、2驱动机构、21驱动电机、22斜转盘、221环槽、23支撑轴、24摆动器、241套块、242侧固定轴、243前固定轴、244不完全外齿圈、25夹块、3破碎机构、31破碎筒、32小外齿圈、33接斗、34 L形连接块、35破碎锥、36螺旋凸起、37插块、38调整螺栓、39出料口、4吸汁机构、41方筒、42进料口、43出渣口、44出汁口、45堵板、46第一活塞、47第二活塞、48过滤板、49 L形刮板、410工形板、411圆柱块、412弹簧、5滑块、51连接叉杆、6出渣触发机构、61 L形板、62梯形块、63开口、64挡板、65 L形连接杆、66短轴、7连接管、8出汁嘴、9接汁斗、91接渣斗。

### 具体实施方式

[0035] 现在将参考附图更全面地描述示例实施方式。然而，示例实施方式能够以多种形式实施，且不应被理解为限于在此阐述的范例；相反，提供这些示例实施方式使得本公开的描述将更加全面和完整，并将示例实施方式的构思全面地传达给本领域的技术人员。附图仅为本公开的示意性图解，并非一定是按比例绘制。图中相同的附图标记表示相同或类似的部分，因而将省略对它们的重复描述。

[0036] 此外，所描述的特征、结构或特性可以以任何合适的方式结合在一个或更多示例实施方式中。在下面的描述中，提供许多具体细节从而给出对本公开的示例实施方式的充分理解。然而，本领域技术人员将意识到，可以实践本公开的技术方案而省略所述特定细节中的一个或更多，或者可以采用其它的方法、组元、步骤等。在其它情况下，不详细示出或描述公知结构、方法、实现或者操作以避免喧宾夺主而使得本公开的各方面变得模糊。

[0037] 本发明提供了一种石榴榨汁机，包括安装架1，所述安装架1包括支架11，所述支架11上端的两侧均一体成型有下弯连接板12，所述支架11上端的两侧均一体成型有位于下弯连接板12正上方的上弯连接板13，所述安装架1上方的中部设有驱动机构2，两个所述上弯连接板13的上端均设有破碎机构3，两个所述破碎机构3的下方均设有吸汁机构4，两个所述吸汁机构4的下方均设有出渣触发机构6；

[0038] 所述驱动机构2包括驱动电机21，所述驱动电机21的底端与支架11上端的中部固定安装，所述驱动电机21的输出轴配合连接有倾斜设置的斜转盘22，所述斜转盘22的一侧设有远离驱动电机21一端的支撑轴23，所述支撑轴23的底端与安装架1底部的上端固定连接，所述支撑轴23的上端设有摆动器24，所述摆动器24包括套块241，所述套块241套设于支

撑轴23的外侧且与支撑轴23转动连接,所述套块241的一侧固定连接有远离斜转盘22一侧的前固定轴243,所述套块241的两侧均一体成型设置有位于前固定轴243两侧的侧固定轴242,所述前固定轴243一端的两侧均固定连接有远离套块241一侧的不完全外齿圈244,两个所述侧固定轴242的一端均转动连接有远离套块241一侧的夹块25,两个所述夹块25的一端分别活动插接在斜转盘22的两端;

[0039] 所述破碎机构3包括破碎筒31,所述上弯连接板13的上端固定套设在破碎筒31的外侧,所述破碎筒31的外侧固定套设有小外齿圈32,所述小外齿圈32与不完全外齿圈244啮合传动,所述破碎筒31底端的外侧设有接斗33,所述接斗33底部的一侧一体成型设置有L形连接块34,所述破碎筒31内侧的中部设有破碎锥35,所述破碎锥35的外侧一体成型设置有螺旋凸起36,所述破碎锥35底端的中部固定连接有插块37,所述L形连接块34的底端转动连接有调整螺栓38,所述调整螺栓38的上端通过螺纹与插块37底端的内部活动连接,所述接斗33底部的另一侧开设有出料口39;

[0040] 所述吸汁机构4包括倾斜设置的方筒41,所述方筒41上壁的中部与下弯连接板12的底端固定连接,所述方筒41上端的上壁开设有进料口42,所述方筒41上端的下壁开设有出渣口43,所述方筒41下端的下壁开设有出汁口44,所述出渣口43的内侧设置有堵板45,所述堵板45的上端通过扭簧与方筒41的下壁铰接,所述方筒41上端的内侧滑动连接有第一活塞46,所述方筒41下端的内侧滑动连接有第二活塞47,所述方筒41的内侧固定连接有位于出渣口43下端的一端的过滤板48,所述堵板45下端的上侧通过扭簧铰接有L形刮板49,所述第一活塞46的上端和第二活塞47的下端均固定连接有工形板410,所述工形板410底部一侧的两端均固定连接有圆柱块411,上端和下端的两个所述圆柱块411之间设有弹簧412,所述弹簧412的两端分别与两个圆柱块411的一端固定连接;

[0041] 所述斜转盘22的一侧开设有靠近驱动电机21一侧的环槽221,所述环槽221底端的内部滑动连接有滑块5,两个所述吸汁机构4之间设有连接叉杆51,所述连接叉杆51上侧的一端与滑块5转动连接,所述连接叉杆51下侧的两端分别与两个吸汁机构4上的第二活塞47的下端转动连接。

[0042] 所述不完全外齿圈244为四分之一的外齿圈。

[0043] 所述过滤板48的上端向第一活塞46的方向倾斜,所述过滤板48的上端位于进料口42底端靠近第二活塞47的一侧,所述L形刮板49的上端与过滤板48的一侧贴合。

[0044] 所述出渣触发机构6包括L形板61,所述L形板61的上端与堵板45底部的上端固定连接,所述L形板61的另一端的上侧一体成型设置有梯形块62,所述L形板61的中部开设有位于梯形块62一端的开口63。

[0045] 所述梯形块62的一端转动连接有远离开口63一侧的挡板64。

[0046] 位于所述方筒41底端的一个圆柱块411的一端固定连接有L形连接杆65,所述L形连接杆65的一端固定连接有远离圆柱块411一端的短轴66,所述短轴66与L形板61的底面贴合,所述短轴66的轴线高于挡板64的底端。

[0047] 所述接斗33的底部且位于出料口39的位置处固定连接有连接管7,所述连接管7的底端通过进料口42与方筒41的内部连通。

[0048] 所述方筒41的底部且位于出汁口44的位置处固定连接有出汁嘴8。

[0049] 所述支架11底部的上端分别放置有接汁斗9和接渣斗91。

[0050] 如图1-11所示的,实施方式具体为:在使用时,启动驱动电机21,驱动电机21带动斜转盘22转动,在斜转盘22转动的过程中,夹块25与斜转盘22接触的位置是前后来回移动的,故而斜转盘22通过夹块25可以带动摆动器24绕着支撑轴23摆动,在摆动器24摆动的过程中,可以通过不完全外齿圈244和小外齿圈32的啮合关系来带动破碎筒31转动,并且破碎筒31是顺时针和逆时针交替往复转动的,此时可以将石榴籽放入破碎筒31的内部,通过破碎筒31的转动再结合破碎锥35上的螺旋凸起36,可以将石榴籽挤破,并且不会将石榴籽内的核挤破,且为保证不会将石榴籽内的核挤破,可以通过转动调整螺栓38,使破碎锥35向上或向下移动,以调整破碎筒31底端与破碎锥35之间的间隙,达到在将石榴籽挤破的同时,不会将石榴籽内的核挤破的目的,挤破后的石榴籽从破碎筒31落入到接斗33的内部,然后经出料口39从连接管7落下;

[0051] 且在斜转盘22转动的过程中,斜转盘22的底端也是前后来回移动的,滑块5相对于斜转盘22在环槽221的内部滑动,斜转盘22可以通过滑块5和连接叉杆51带动两个吸汁机构4上的第二活塞47在方筒41的内侧来回往复移动,当第二活塞47处于最上端的极限位置(第二活塞47的上端与过滤板48的底端接触的位置)时,第一活塞46处于进料口42靠上的位置,此时,从连接管7落下的石榴籽可以经过进料口42落入到方筒41的内部,然后第二活塞47向下侧的方向移动,移动的同时,可以通过工形板410、圆柱块411和弹簧412带动第一活塞46也向下移动,当第一活塞46的上端触碰到过滤板48的上端时,第一活塞46不再移动,并且此时,第一活塞46的上壁可以将进料口42堵住,但此时第二活塞47仍然会向下移动,并且在此过程中,可以将石榴籽内的汁向方筒41的下端方向吸出,当第二活塞47的上端越过出汁口44后,不再吸取石榴汁,此时,石榴汁可以从出汁口44流出,再经过出汁嘴8流入接汁斗9的内部进入收集,即第二活塞47向下端移动分为三个过程:带动第一活塞46移动、吸汁、出汁;在第二活塞47从上端往下端移动的过程中,短轴66和L形连接杆65跟着工形板410和圆柱块411一起移动,且短轴66是从L形板61底面靠近第一活塞46的一端往挡板64的方向移动的,并且当第二活塞47移动到最下端的位置时,短轴66越过了挡板64;

[0052] 然后连接叉杆51带动第二活塞47向上端的方向移动,此时,第二活塞47先越过出汁口44(对应前出汁过程),然后再向上移动一段距离(对应前吸汁过程),最后再通过工形板410、圆柱块411和弹簧412带动第一活塞46向上移动(对应前带动第一活塞46移动过程),恢复原来的位置,在第二活塞47向上端移动的过程中,L形连接杆65和短轴66跟着工形板410和圆柱块411一起移动,由于短轴66的轴线高于挡板64的底端,故而短轴66相对于出渣触发机构6,会沿着挡板64向上并在梯形块62的表面滑动,此时L形板61被下压,L形板61则会带动堵板45向下侧转动,从而将出渣口43打开,方筒41内部的残渣落下到接渣斗91的内部收集,且打开出渣口43时,由于L形刮板49与堵板45是通过扭簧连接的,故而L形刮板49的上端会紧贴过滤板48的表面,从而可以将过滤板48表面附着的残渣刮下,以保证下一吸汁过程的顺畅,当短轴66离开梯形块62时即会遇到开口63,当短轴66处于开口63的位置时,由于堵板45与方筒41是通过扭簧连接的,故而此时由于扭簧作用会使堵板45将出渣口43关闭,L形刮板49恢复原来的位置,且堵板45也会带动L形板61恢复原来的位置,从而此时会使短轴66位于L形板61的下表面,且沿着下表面向上侧滑动;

[0053] 榨汁的过程即重复以上过程;

[0054] 即通过安装架1、驱动机构2、破碎机构3、吸汁机构4、滑块5、连接叉杆51、出渣触发

机构6和连接管7的设置,利用斜转盘22的转动,来带摆动器24摆动,以使两个破碎筒31不断地来回转动,且利用斜转盘22的转动,来使连接叉杆51拉动第二活塞47在方筒41内部来回移动,不仅能够实现将石榴籽挤破,保证石榴籽内的核不被挤破,而且能够实现石榴籽汁的吸取和残渣的自动排出,L形刮板49刮除过滤板48表面的残渣,保证下一吸汁过程的顺畅,在榨汁过程中,石榴籽内的核不会被压碎,从而保证了石榴籽内的核的口感;通过转动调整螺栓38,使破碎锥35向上或向下移动,以调整破碎筒31底端与插块37之间的间隙,达到在将石榴籽挤破的同时,不会将石榴籽内的核挤破的目的,通过设置两个破碎机构3和吸汁机构4,可以提高榨汁的速度,提高生产效率;解决了现有的石榴榨汁机直接将石榴籽压碎取汁,石榴籽内的核也会被压碎,生产出来的石榴汁会产生苦味,影响口感的问题。

[0055] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0056] 其次:本发明公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本发明同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0057] 最后:以上所述仅为本发明的优选实施例而已,并不用于限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

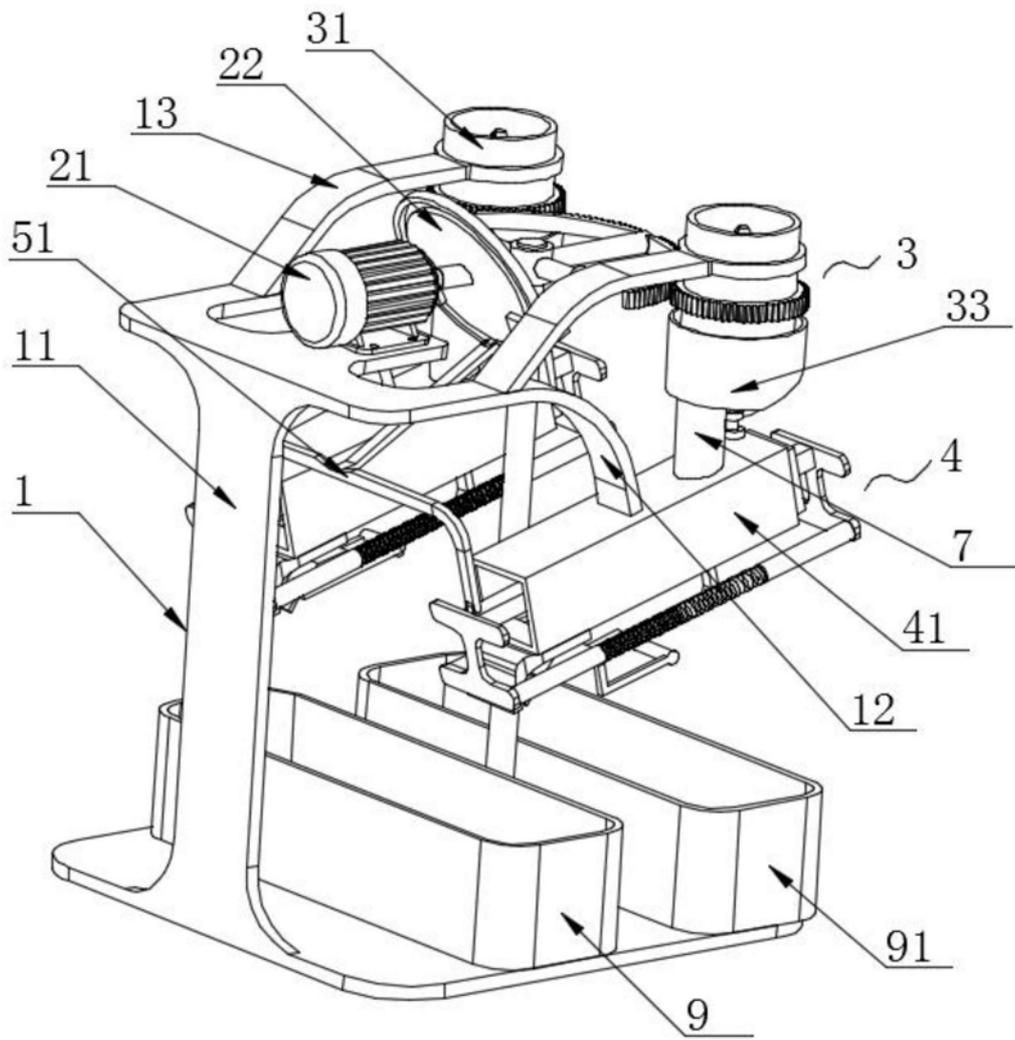


图1

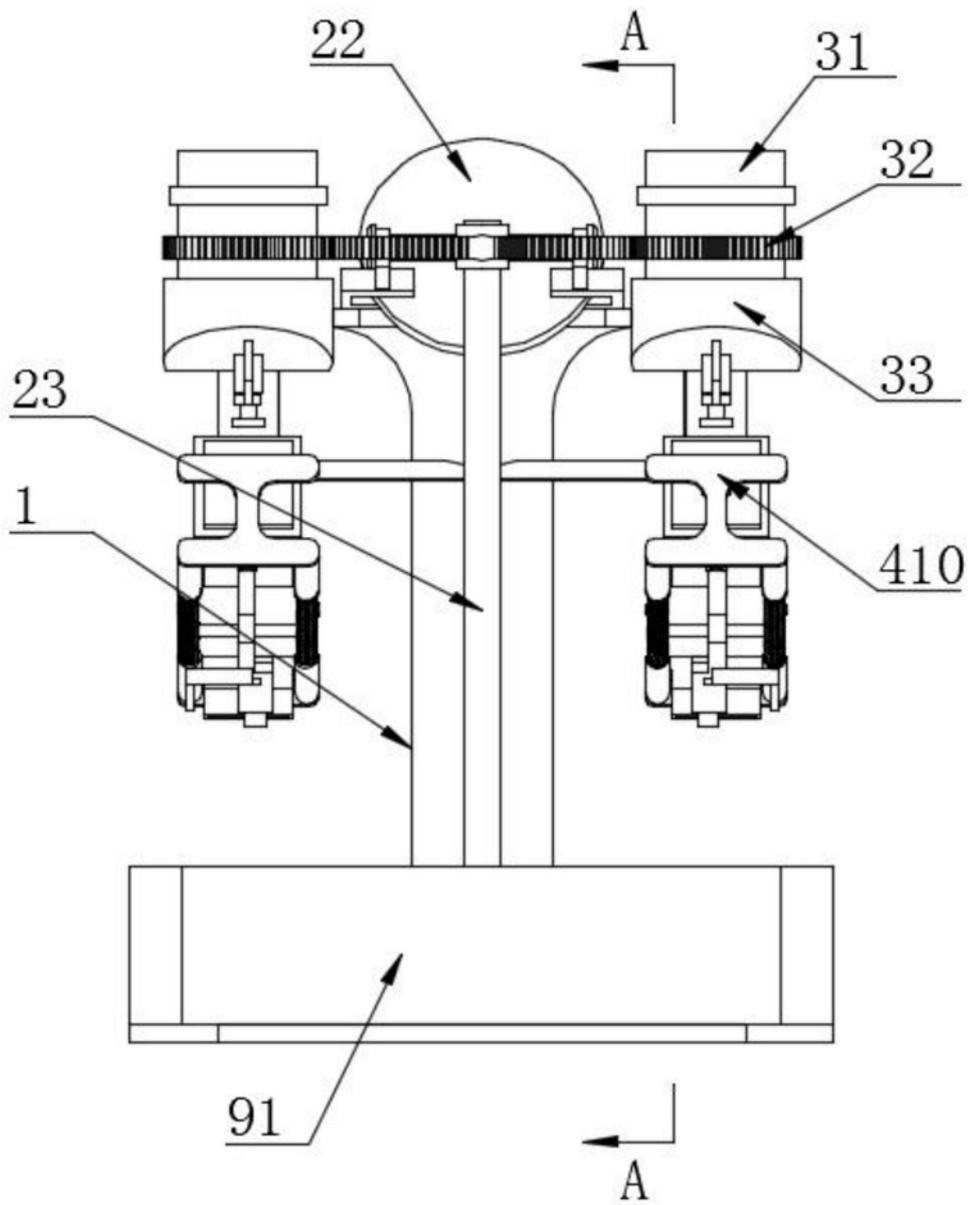


图2

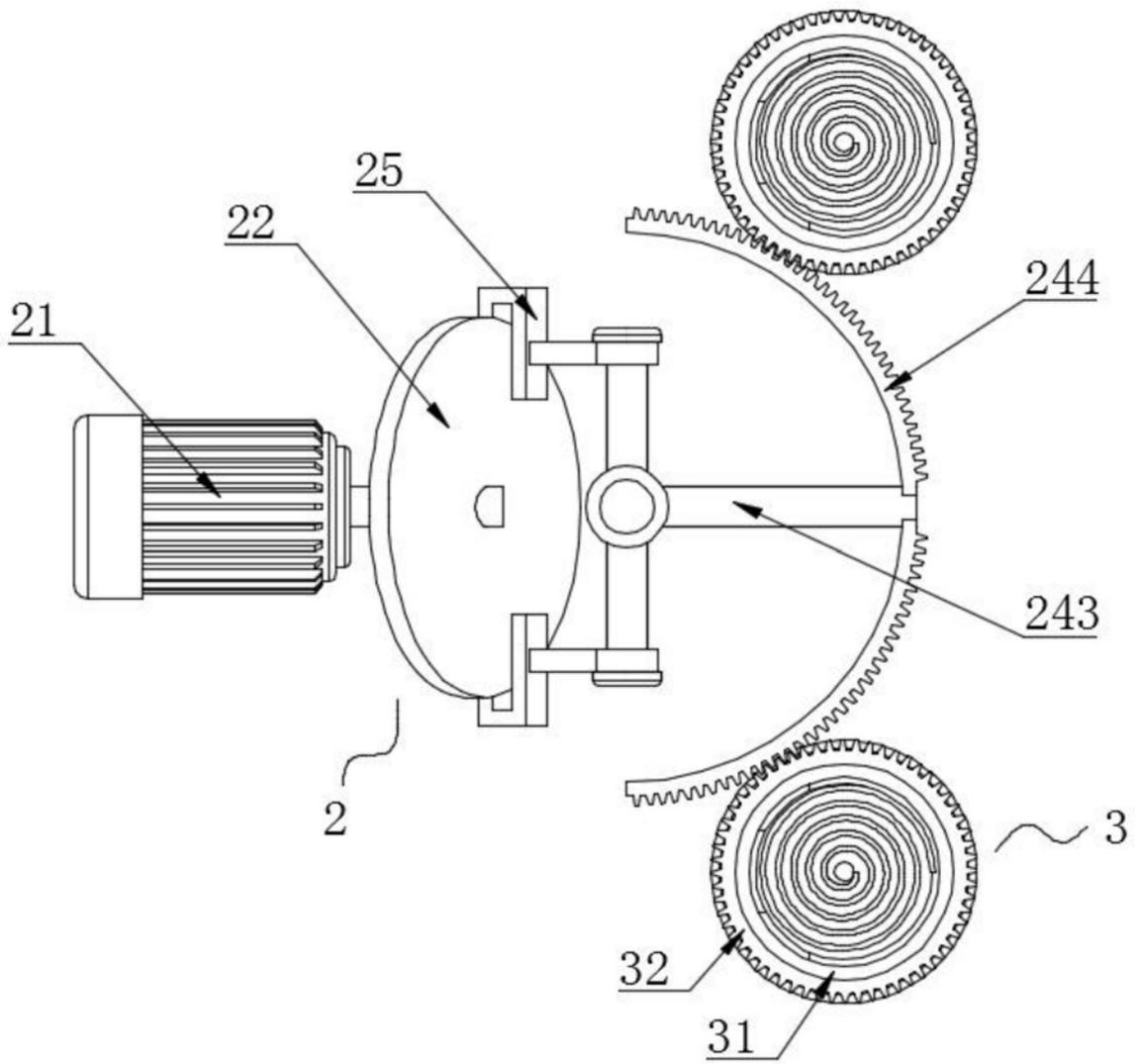


图3

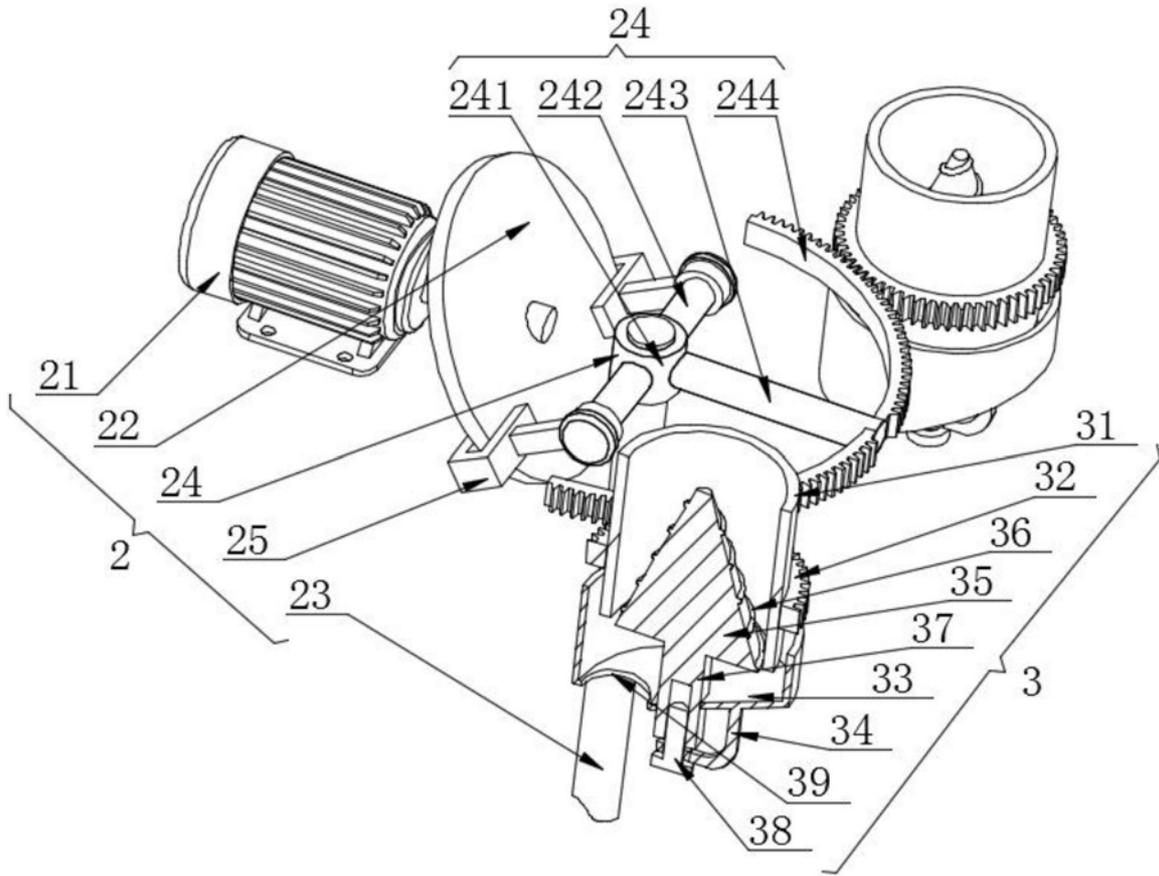


图4

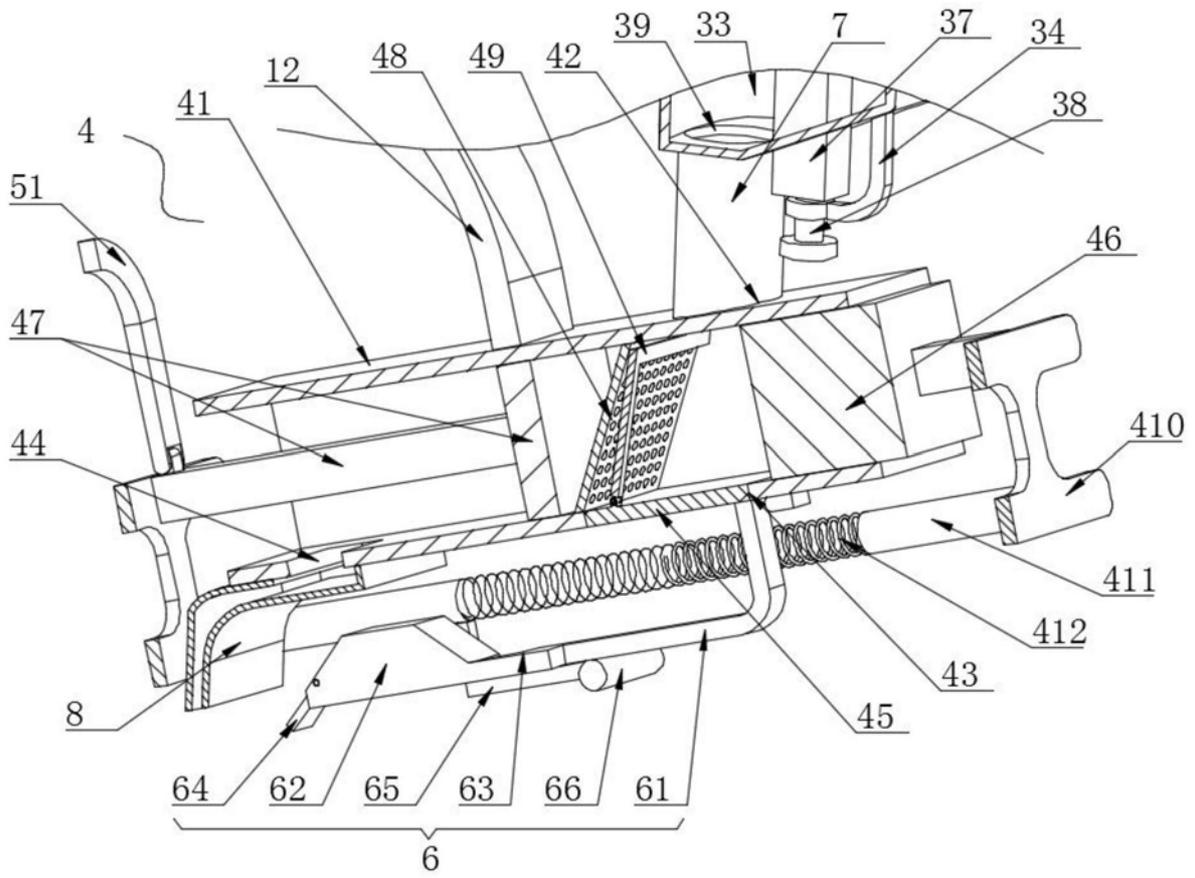


图5

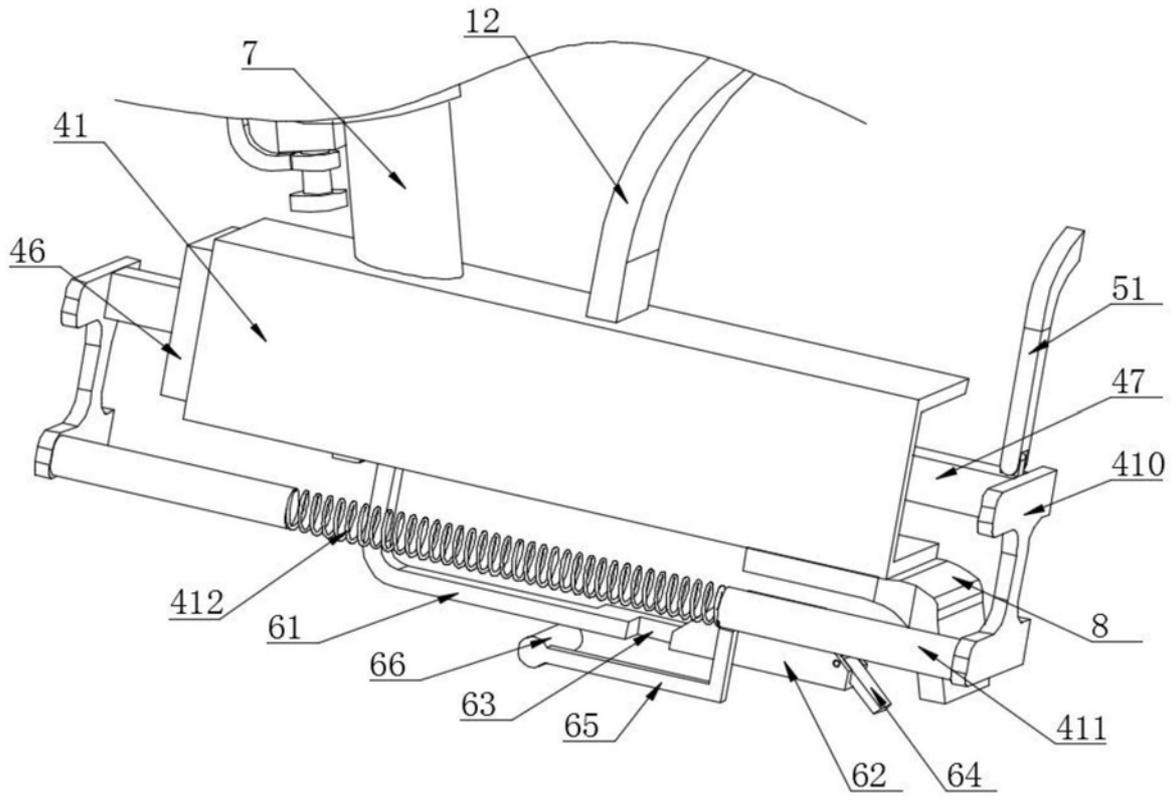


图6

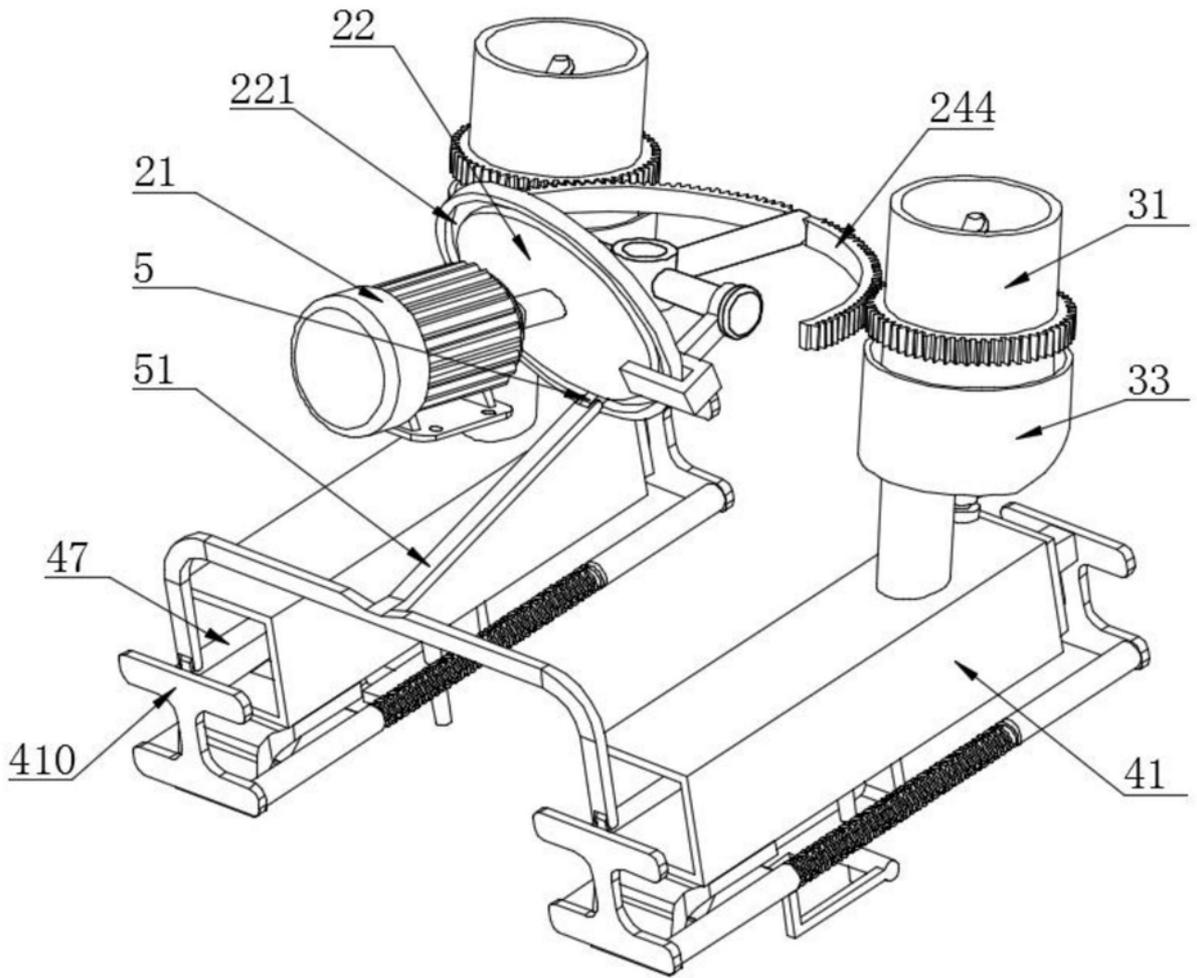


图7

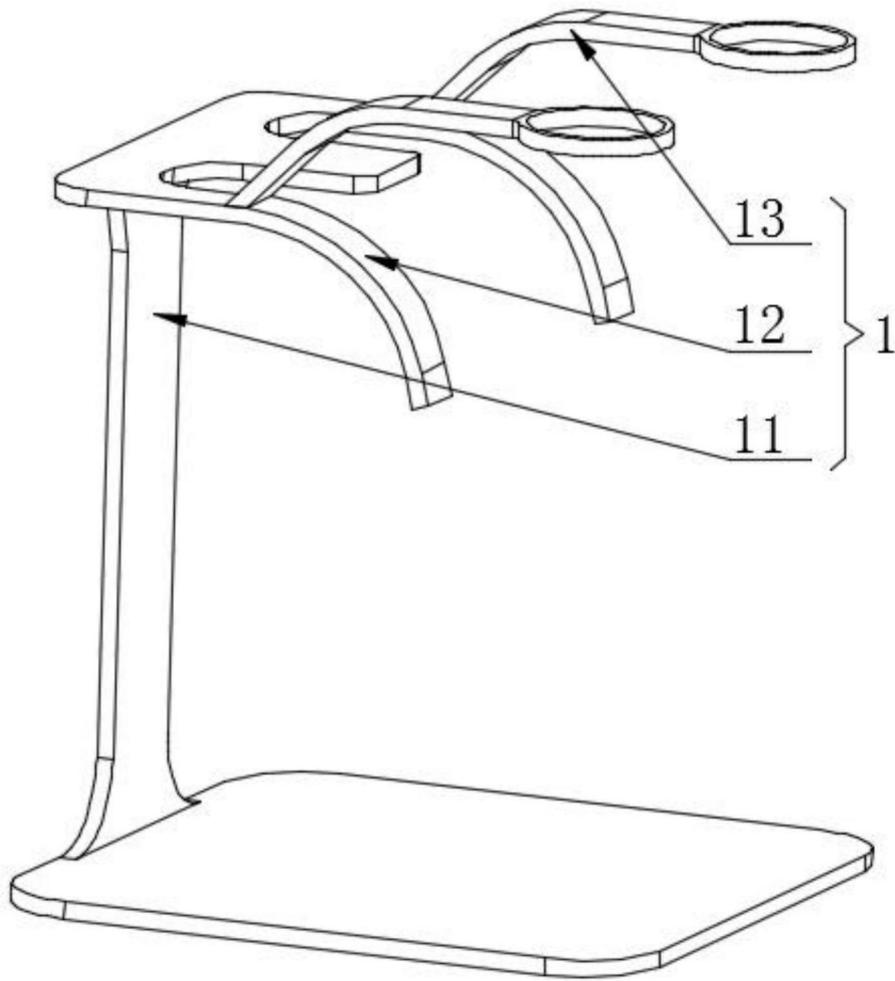


图8

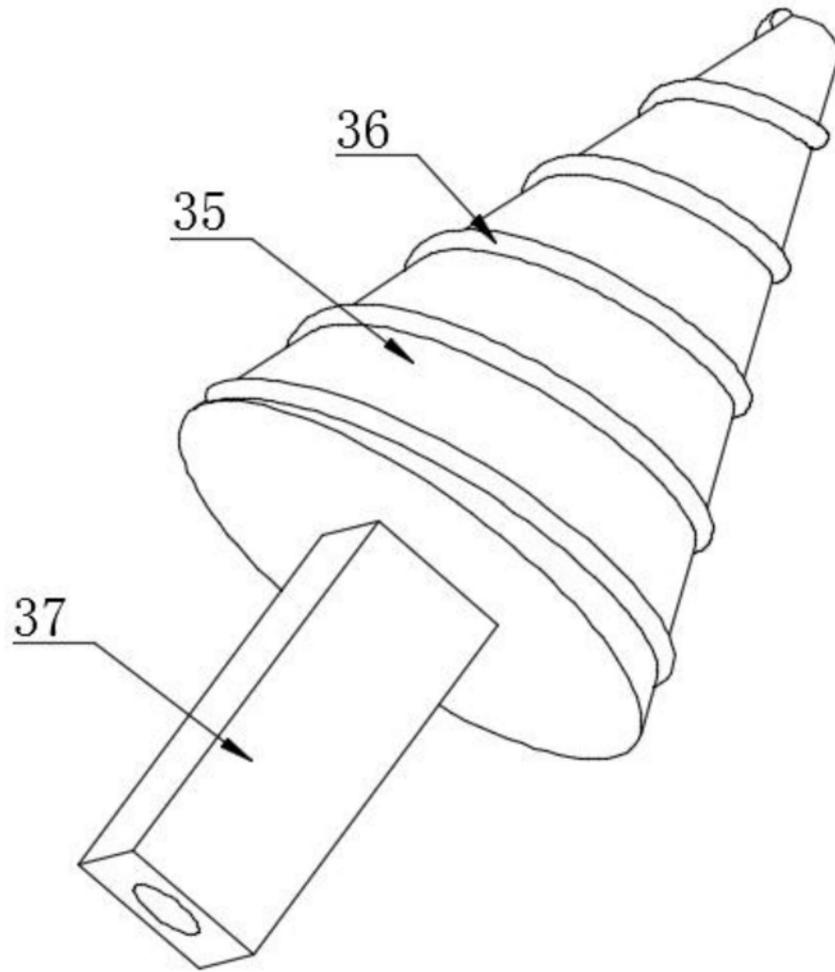


图9

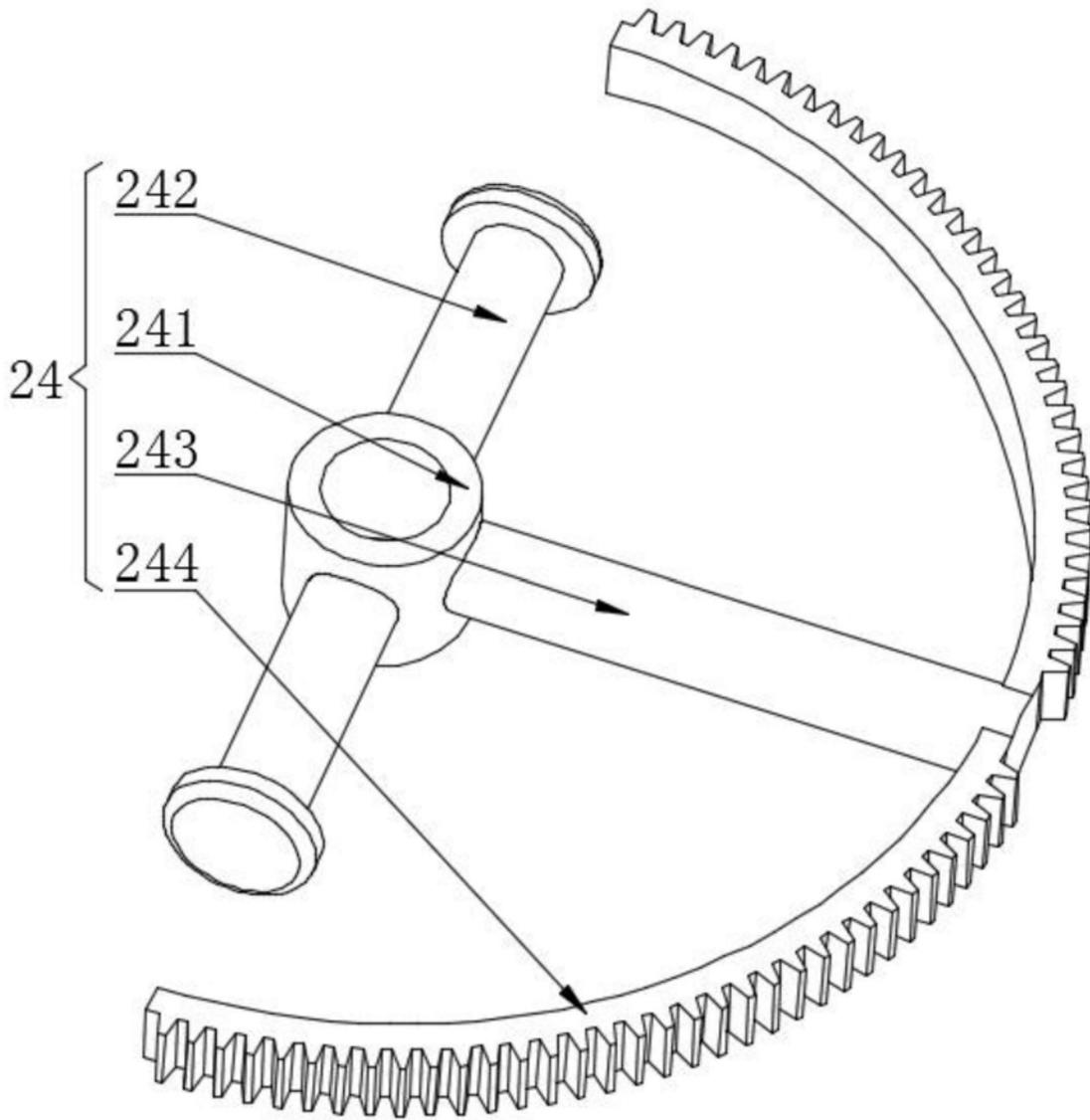


图10

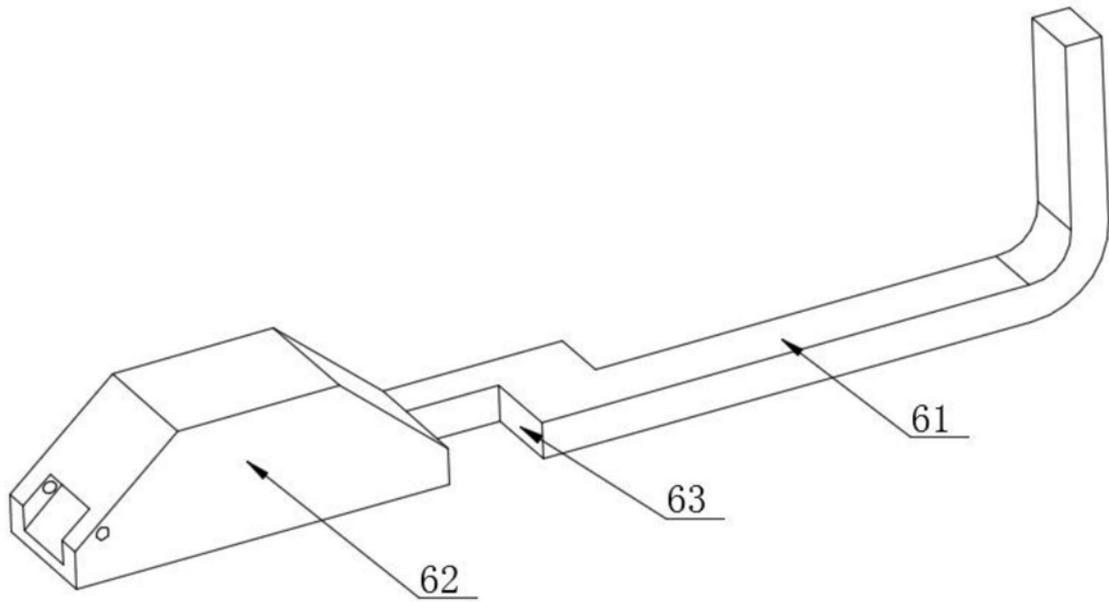


图11