(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 112704375 B
(45)授权公告日 2022.08.02

(21)申请号 202011593827.X

(22)申请日 2020.12.29

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 112704375 A

(43)申请公布日 2021.04.27

(73)专利权人 山东泰乐源农业科技有限公司
地址 271400 山东省泰安市宁阳县文庙东路1919号

(72)发明人 周阳 史祥祥

(74)专利代理机构 深圳泛航知识产权代理事务所(普通合伙) 44867
专利代理师 邓爱军

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

(56)对比文件
CN 111493341 A,2020.08.07
CN 102783901 A,2012.11.21
WO 2016161827 A1,2016.10.13
CN 102613873 A,2012.08.01
CN 201822631 U,2011.05.11
CN 202874933 U,2013.04.17
WO 2019156353 A1,2019.08.15
US 2003154867 A1,2003.08.21
郑尤智.蔗渣净化处理及其发展趋势.《西南造纸》.1988,(第01期),29-34.

审查员 孟广敏

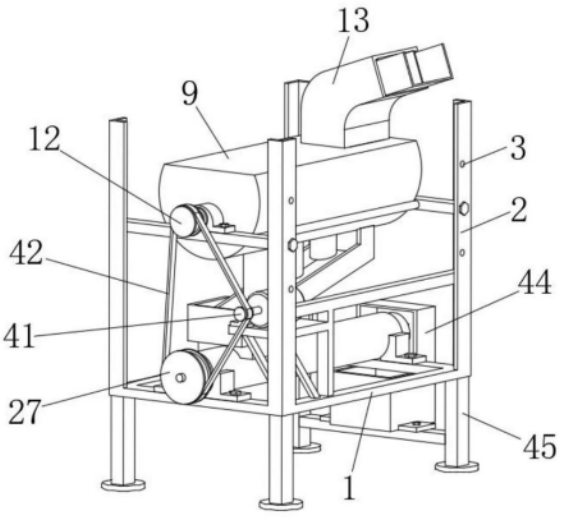
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

一种高效水果榨汁机及果汁生产方法

(57)摘要

本发明涉及榨汁机装置技术领域,且公开了一种高效水果榨汁机及果汁生产方法,通过将榨汁的水果通过U型进料框和进料口放入弧形粉碎箱内,电机的输出端通过联轴器带动输入轴转动,输入轴带动主动皮带轮转动,主动皮带轮转动进而带动传动皮带,传动皮带进而带动粉碎皮带轮和推料皮带轮转动,从而实现一个电机同时带动三个皮带轮进行工作,减少了榨汁机的制作成本;通过粉碎皮带轮带动粉碎轴转动,粉碎轴进而使得粉碎刀片转动,粉碎刀片转动从而对水果进行榨汁前的破碎,破碎后的水果经过三个出料孔进入相对应的出料筒内,进而通过三个出料筒进入L型下料板的上方,最后经过导料框和矩形孔进入螺旋推料杆内,从而有利于下一步充分榨汁。



CN 112704375 B

1.一种高效水果榨汁机,包括底框(1),其特征在于:底框(1)的顶部固定连接有四个支架(2),四个所述支架(2)的一侧侧壁上均开设有螺纹孔(3),同一侧两个支架(2)相互靠近的一侧设有同一个承重杆(4),同一侧的所述承重杆(4)的两端均开设有圆槽,四个所述圆槽均与所述螺纹孔(3)相对应,四个所述螺纹孔(3)内均转动螺接有固定螺栓(5),四个所述固定螺栓(5)的一端均延伸至相对应的所述圆槽内,两个所述承重杆(4)相互靠近的一侧固定连接有两个固定杆(6),两个所述承重杆(4)的顶部均固定连接有固定基座(7),两个所述固定基座(7)的底部均转动连接有粉碎轴承(8),两个所述粉碎轴承(8)内固定连接有同一个粉碎轴(10),所述粉碎轴(10)的两端分别延伸至两个所述粉碎轴承(8)、两个所述固定基座(7)的外侧,两个所述固定杆(6)相互靠近的一侧固定连接有同一个弧形粉碎箱(9),所述粉碎轴(10)上固定套接有多个分布均匀的粉碎刀片(11);

所述弧形粉碎箱(9)的底部开设有三个出料孔(16),所述弧形粉碎箱(9)的底部固定连接有三个出料筒(17),三个所述出料筒(17)的位置均与三个所述出料孔(16)的位置相对应,三个所述出料筒(17)的底端设有同一个L型下料板(18),所述底框(1)的顶部固定有螺旋推料杆(20);

所述螺旋推料杆(20)的一侧开设有曲面孔(22),所述螺旋推料杆(20)的一侧固定连接有导料框(23),所述导料框(23)的底部内壁开设有矩形孔(24),所述矩形孔(24)与所述曲面孔(22)、所述L型下料板(18)的位置相对应,所述螺旋推料杆(20)的一端转动连接有推料轴(25),所述推料轴(25)上固定套接有多个分布均匀的螺旋推片(26);

所述推料轴(25)与所述粉碎轴(10)平行;

所述螺旋推料杆(20)的一端固定套接有螺纹储渣筒(21),所述螺纹储渣筒(21)的一端延伸至所述螺旋推料杆(20)的一端外,所述推料轴(25)的另一端固定连接有锥形体(28),所述锥形体(28)的一端固定连接有连接轴(29),所述连接轴(29)的一端延伸至所述螺纹储渣筒(21)的外侧,所述连接轴(29)的一侧开设有螺纹槽(30),所述连接轴(29)上固定套接有转动杆(31),所述转动杆(31)的一侧开设有通孔,所述通孔的位置与所述螺纹槽(30)的位置相对应,所述通孔与所述螺纹槽(30)内设有同一个连接螺栓(32),所述连接螺栓(32)的一端贯穿所述通孔、所述螺纹槽(30),且延伸至所述通孔、所述螺纹槽(30)的外侧,所述螺纹储渣筒(21)的一端开设有多个分布均匀的出液孔(33)。

2.根据权利要求1所述的一种高效水果榨汁机,其特征在于:所述粉碎轴(10)的一端固定连接有粉碎皮带轮(12),所述弧形粉碎箱(9)的顶部开设有进料口(13),所述进料口(13)的一端开设有U型槽,所述U型槽内设有U型进料框(14),所述U型进料框(14)的一端延伸至所述U型槽外,所述进料口(13)的一侧侧壁上开设有螺孔,所述螺孔与所述U型槽相联通,所述螺孔内转动螺接有限位螺栓(15),所述限位螺栓(15)的一端与所述U型进料框(14)的一侧相贴合。

3.根据权利要求2所述的一种高效水果榨汁机,其特征在于:所述底框(1)的顶部固定连接有两个夹紧板(19),两个所述夹紧板(19)上固定连接有所述螺旋推料杆(20)。

4.根据权利要求3所述的一种高效水果榨汁机,其特征在于:所述螺旋推料杆(20)的一端开设有转孔,所述推料轴(25)的一端贯穿所述转孔,且延伸至所述螺旋推料杆(20)的一端外,所述推料轴(25)的一端固定连接有推料皮带轮(27)。

5.根据权利要求4所述的一种高效水果榨汁机,其特征在于:其中一侧的两个所述支架

(2)相互靠近的一侧固定连接有同一个安装杆(34),所述安装杆(34)的底部固定连接有垂直杆(35),所述垂直杆(35)的一端与所述底框(1)相连接,所述垂直杆(35)的一侧固定连接有第一固定板(36),所述第一固定板(36)的底部固定连接有两个斜撑杆(37),两个所述斜撑杆(37)的底端均与所述底框(1)相连接。

6.根据权利要求5所述的一种高效水果榨汁机,其特征在于:所述第一固定板(36)的顶部固定连接有底座(38),所述底座(38)的一侧固定连接有电机(39),所述电机(39)的输出端通过联轴器固定连接有输入轴(40),所述输入轴(40)的一端固定连接有主动皮带轮(41),所述主动皮带轮(41)与所述粉碎皮带轮(12)、所述推料皮带轮(27)上共同张紧有同一个传动皮带(42)。

7.根据权利要求1所述的一种高效水果榨汁机,其特征在于:所述底框(1)的底部固定连接有四个支柱(45),四个所述支柱(45)的底端均固定连接有底盘(46),其中一侧的两个所述支柱(45)相互靠近的一侧固定连接有同一个第二固定板(43),所述第二固定板(43)的顶部固定连接有收集盒(44),所述收集盒(44)的位置与所述螺纹储渣筒(21)的位置相对应。

一种高效水果榨汁机及果汁生产方法

技术领域

[0001] 本发明涉及榨汁机装置技术领域，具体为一种高效水果榨汁机及果汁生产方法。

背景技术

[0002] 榨汁机是一种可以将果蔬快速榨成果蔬汁的机器，小型可家用，在此基础上，后来由设计师们改进出不同款式及不同原理的榨汁机，有孩子或老人的家庭，孩子容易挑食而老人牙齿不好，自己榨果汁可以满足他们摄入足够的营养；另一类是追求时尚及生活品位的年轻人，榨汁机满足了他们崇尚个性口味的需求，随着生活质量的提高，消费者的心态由最基本的生活需要开始向营养健康的品味生活过渡，这为榨汁机更加普及提供了可能。

[0003] 在现有生活中，部分加工生产用榨汁机采用螺旋压榨的方式对水果进行榨汁，一方面因缺乏相应粉碎结构在进行榨汁前对水果未进行破碎处理，从而使得榨汁不充分，既没办法收集到纯正的果汁也浪费了水果原料，另一方面，对粉碎后的水果需要进行挤压处理，方便将水果残渣与果汁分离开，形成固液分离，更加方便后期对果汁与果渣进行分类处理，且在榨汁过程中因操作人员身高不同，需要调整榨汁机入料口处的高度，继而方便操作人员进行送料处理，从而省时省力，缩短了榨汁时间，提高了整体的榨汁效率，因此，为了实现以上功能，我们公开了一种高效水果榨汁机。

发明内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足，本发明提供了一种高效水果榨汁机，具备榨汁充分、易调节进料口高度、提高了榨汁速度等优点，解决了榨汁不充分浪费原材料、不便于将果汁和果渣进行分类处理的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的，本发明提供如下技术方案：一种高效水果榨汁机，包括底框，底框的顶部固定连接有四个支架，四个所述支架的一侧侧壁上均开设有螺纹孔，同一侧两个支架相互靠近的一侧设有同一个承重杆，同一侧的所述承重杆的两端均开设有圆槽，四个所述圆槽均与所述螺纹孔相对应，四个所述螺纹孔内均转动螺接有固定螺栓，四个所述固定螺栓的一端均延伸至相对应的所述圆槽内，两个所述承重杆相互靠近的一侧固定连接有两个固定杆，两个所述承重杆的顶部均固定连接有固定基座，两个所述固定基座的底部均转动连接有粉碎轴承，两个所述粉碎轴承内固定连接有同一个粉碎轴，所述粉碎轴的两端分别延伸至两个所述粉碎轴承、两个所述基座的外侧，两个所述固定杆相互靠近的一侧固定连接有同一个弧形粉碎箱，所述粉碎轴上固定套接有多个分布均匀的粉碎刀片。

[0008] 优选地，所述粉碎轴的一端固定连接有粉碎皮带轮，所述弧形粉碎箱的顶部开设有进料口，所述进料口的一端开设有U型槽，所述U型槽内设有U型进料框，所述U型进料框的一端延伸至所述U型槽外，所述进料口的一侧侧壁上开设有螺孔，所述螺孔与所述U型槽相联通，所述螺孔内转动螺接有限位螺栓，所述限位螺栓的一端与所述U型进料框的一侧相贴

合。

[0009] 优选地，所述弧形粉碎箱的底部开设有三个出料孔，所述弧形粉碎箱的底部固定连接有三个出料筒，三个所述出料筒的位置均与三个所述出料孔的位置相对应，三个所述出料筒的底端设有同一个L型下料板，所述底框的顶部固定连接有两个夹紧板，两个所述夹紧板上固定连接有同一个螺旋推料杆。

[0010] 优选地，所述螺旋推料杆的一端固定套接有螺纹储渣筒，所述螺纹储渣筒的一端延伸至所述螺旋推料杆的一端外，所述螺旋推料杆的一侧开设有曲面孔，所述螺旋推料杆的一侧固定连接有导料框，所述导料框的底部内壁开设有矩形孔，所述矩形孔与所述曲面孔、所述L型下料板的位置相对应，所述螺旋推料杆的一端转动连接有推料轴。

[0011] 优选地，所述螺旋推料杆的一端开设有转孔，所述推料轴的一端贯穿所述转孔，且延伸至所述螺旋推料杆的一端外，，所述推料轴上固定套接有多个分布均匀的螺旋推片，所述推料轴的一端固定连接有推料皮带轮，所述推料轴的另一端固定连接有锥形体，所述锥形体的一端固定连接有连接轴，所述连接轴的一端延伸至所述螺纹储渣筒的外侧。

[0012] 优选地，所述连接轴的一侧开设有螺纹槽，所述连接轴上固定套接有转动杆，所述转动杆的一侧开设有通孔，所述通孔的位置与所述螺纹槽的位置相对应，所述通孔与所述螺纹槽内设有同一个连接螺栓，所述连接螺栓的一端贯穿所述通孔、所述螺纹槽，且延伸至所述通孔、所述螺纹槽的外侧，所述螺纹储渣筒的一端开设有多个分布均匀的出液孔。

[0013] 优选地，其中一侧的两个所述支架相互靠近的一侧固定连接有同一个安装杆，所述安装杆的底部固定连接有垂直杆，所述垂直杆的一端与所述底框相连接，所述垂直杆的一侧固定连接有第一固定板，所述第一固定板的底部固定连接有两个斜撑杆，两个所述斜撑杆的底端均与所述底框相连接。

[0014] 优选地，所述第一固定板的顶部固定连接有底座，所述底座的一侧固定连接有电机，所述电机的输出端通过联轴器固定连接有输入轴，所述输入轴的一端固定连接有主动皮带轮，所述主动皮带轮与所述粉碎皮带轮、所述推料皮带轮上共同张紧有同一个传动皮带。

[0015] 优选地，所述底框的底部固定连接有四个支柱，四个所述支柱的底端均固定连接有底盘，其中一侧的两个所述支柱相互靠近的一侧固定连接有同一个第二固定板，所述第二固定板的顶部固定连接有收集盒，所述收集盒的位置与所述螺纹储渣筒的位置相对应。

[0016] 一种果汁生产方法，使用了权利要求1-9任一项所述的一种高效水果榨汁机。

[0017] (三)有益效果

[0018] 与现有技术相比，本发明提供了一种高效水果榨汁机，具备以下有益效果：

[0019] 1、加工生产用榨汁机，通过转动限位螺栓，对U型进料框解除限位，通过U型槽在进料口内向外拉动U型进料框，拉动至合适处再次拧动限位螺栓对U型进料框进行固定，从而能够根据不同人员的身高调节入料口的高度，省时省力。

[0020] 2、加工生产用榨汁机，通过将榨汁的水果通过U型进料框和进料口放入弧形粉碎箱内，启动电机，电机的输出端通过联轴器带动输入轴转动，输入轴带动主动皮带轮转动，主动皮带轮转动进而带动传动皮带，传动皮带进而带动粉碎皮带轮和推料皮带轮转动，从而实现一个电机同时带动三个皮带轮进行工作，减少了榨汁机的制作成本。

[0021] 3、加工生产用榨汁机，通过粉碎皮带轮带动粉碎轴转动，粉碎轴进而使得粉碎刀

片转动，粉碎刀片转动从而对水果进行榨汁前的破碎，破碎后的水果经过三个出料孔进入相对应的出料筒内，进而通过三个出料筒进入L型下料板的上方，最后经过导料框和矩形孔进入螺旋推料杆内，从而有利于下一步充分榨汁。

[0022] 4、加工生产用榨汁机，通过推料皮带轮转动带动推料轴转动，推料轴进而使得螺旋推片、锥形体、连接轴、和转动杆进行转动，螺旋推片转动从而对水果进行充分榨汁，进而将果汁向前挤压推送，推送至螺纹储渣筒内，螺旋推片不断转动将果汁经过出液孔推送进相对应的收集盒内，果渣留入螺纹储渣筒内，从而使得果渣与果汁进行分离，同时也方便对果渣进行处理。

[0023] 5、加工生产用榨汁机，通过转动杆进行转动，防止果渣进入出液孔内，对出液孔造成堵塞，通过螺纹槽和连接螺栓的设置，便于转动杆进行拆卸，从而方便对转动杆进行清理和更换。

附图说明

[0024] 图1为本发明第一视角立体结构示意图；

[0025] 图2为本发明第二视角立体结构示意图；

[0026] 图3为本发明剖视立体结构示意图；

[0027] 图4为本发明图1中部分放大立体结构示意图；

[0028] 图5为本发明图1中另一视角放大立体结构示意图；

[0029] 图6为本发明弧形粉碎箱剖开立体结构示意图；

[0030] 图7为本发明螺旋推料杆立体结构示意图；

[0031] 图8为本发明螺旋推料杆剖开立体结构示意图；

[0032] 图9为本发明收集盒立体结构示意图；

[0033] 图10为本发明图8中A出放大立体结构示意图。

[0034] 图中：1、底框；2、支架；3、螺纹孔；4、承重杆；5、固定螺栓；6、固定杆；7、固定基座；8、粉碎轴承；9、弧形粉碎箱；10、粉碎轴；11、粉碎刀片；12、粉碎皮带轮；13、进料口；14、U型进料框；15、限位螺栓；16、出料孔；17、出料筒；18、L型下料板；19、夹紧板；20、螺旋推料杆；21、螺纹储渣筒；22、曲面孔；23、导料框；24、矩形孔；25、推料轴；26、螺旋推片；27、推料皮带轮；28、锥形体；29、连接轴；30、螺纹槽；31、转动杆；32、连接螺栓；33、出液孔；34、安装杆；35、垂直杆；36、第一固定板；37、斜撑杆；38、底座；39、电机；40、输入轴；41、主动皮带轮；42、传动皮带；43、第二固定板；44、收集盒；45、支柱；46、底盘。

具体实施方式

[0035] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0036] 正如背景技术所介绍的，现有技术中存在的不足，为了解决如上的技术问题，本申请提出了一种高效水果榨汁机

[0037] 实施例1

[0038] 本申请的一种典型的实施方式中，如图1-10所示，一种高效水果榨汁机，包括底框1，底框1的顶部固定连接有四个支架2，四个支架2的一侧侧壁上均开设有螺纹孔3，同一侧两个支架2相互靠近的一侧设有同一个承重杆4，同一侧的承重杆4的两端均开设有圆槽，四个圆槽均与螺纹孔3相对应，四个螺纹孔3内均转动螺接有固定螺栓5，四个固定螺栓5的一端均延伸至相对应的圆槽内，两个承重杆4相互靠近的一侧固定连接有两个固定杆6，两个承重杆4的顶部均固定连接有固定基座7，两个固定基座7的底部均转动连接有粉碎轴承8，两个粉碎轴承8内固定连接有同一个粉碎轴10，粉碎轴10的两端分别延伸至两个粉碎轴承8、两个基座7的外侧，两个固定杆6相互靠近的一侧固定连接有同一个弧形粉碎箱9，粉碎轴10上固定套接有多个分布均匀的粉碎刀片11。

[0039] 进一步的，在上述方案中，粉碎轴10的一端固定连接有粉碎皮带轮12，弧形粉碎箱9的顶部开设有进料口13，进料口13的一端开设有U型槽，U型槽内设有U型进料框14，U型进料框14的一端延伸至U型槽外，进料口13的一侧侧壁上开设有螺孔，螺孔与U型槽相联通，螺孔内转动螺接有限位螺栓15，限位螺栓15的一端与U型进料框14的一侧相贴合，通过U型槽、螺孔、限位螺栓15的设置，方便拉动U型进料框14，从而方便不同身高的操作人员进行送料。

[0040] 进一步的，在上述方案中，弧形粉碎箱9的底部开设有三个出料孔16，弧形粉碎箱9的底部固定连接有三个出料筒17，三个出料筒17的位置均与三个出料孔16的位置相对应，三个出料筒17的底端设有同一个L型下料板18，底框1的顶部固定连接有两个夹紧板19，两个夹紧板19上固定连接有同一个螺旋推料杆20，通过出料孔16、出料筒17与L型下料板18的设置，便于破碎后的水果下料，从而便于进行充分榨汁。

[0041] 进一步的，在上述方案中，螺旋推料杆20的一端固定套接有螺纹储渣筒21，螺纹储渣筒21的一端延伸至螺旋推料杆20的一端外，螺旋推料杆20的一侧开设有曲面孔22，螺旋推料杆20的一侧固定连接有导料框23，导料框23的底部内壁开设有矩形孔24，矩形孔24与曲面孔22、L型下料板18的位置相对应，螺旋推料杆20的一端转动连接有推料轴25，通过螺纹储渣筒21的设置，便于果渣的放置，通过导料框23与曲面孔22的设置，便于破碎后的水果进入推料杆20内。

[0042] 进一步的，在上述方案中，螺旋推料杆20的一端开设有转孔，推料轴25的一端贯穿转孔，且延伸至螺旋推料杆20的一端外，推料轴25上固定套接有多个分布均匀的螺旋推片26，推料轴25的一端固定连接有推料皮带轮27，推料轴25的另一端固定连接有锥形体28，锥形体28的一端固定连接有连接轴29，连接轴29的一端延伸至螺纹储渣筒21的外侧，通过推料皮带轮27的设置，使得推料轴25能够转动。

[0043] 进一步的，在上述方案中，连接轴29的一侧开设有螺纹槽30，连接轴29上固定套接有转动杆31，转动杆31的一侧开设有通孔，通孔的位置与螺纹槽30的位置相对应，通孔与螺纹槽30内设有同一个连接螺栓32，连接螺栓32的一端贯穿通孔、螺纹槽30，且延伸至通孔、螺纹槽30的外侧，螺纹储渣筒21的一端开设有多个分布均匀的出液孔33，通过转动杆31的设置，防止出液孔33堵塞，影响出液速度。

[0044] 进一步的，在上述方案中，其中一侧的两个支架2相互靠近的一侧固定连接有同一个安装杆34，安装杆34的底部固定连接有垂直杆35，垂直杆35的一端与底框1相连接，垂直杆35的一侧固定连接有第一固定板36，第一固定板36的底部固定连接有两个斜撑杆37，两个斜撑杆37的底端均与底框1相连接。

[0045] 进一步的，在上述方案中，第一固定板36的顶部固定连接有底座38，底座38的一侧固定连接有电机39，电机39的输出端通过联轴器固定连接有输入轴40，输入轴40的一端固定连接有主动皮带轮41，主动皮带轮41与粉碎皮带轮12、推料皮带轮27上共同张紧有同一个传动皮带42，通过传动皮带42的设置，使得主动皮带轮41、粉碎皮带轮12、推料皮带轮27能够转动。

[0046] 进一步的，在上述方案中，底框1的底部固定连接有四个支柱45，四个支柱45的底端均固定连接有底盘46，其中一侧的两个支柱45相互靠近的一侧固定连接有同一个第二固定板43，第二固定板43的顶部固定连接有收集盒44，收集盒44的位置与螺纹储渣筒21的位置相对应，通过收集盒44的设置，便于果汁的收集。

[0047] 整个结构合理布置进料口13，电机39以及收集盒44能够使得重量分别较为均匀，在保证功能实现的基础上兼顾了重量的合理分布，使得整个结构可以稳定高效地运转。

[0048] 一种果汁生产方法，使用了权利要求1-9任一项所述的一种高效水果榨汁机。

[0049] 在使用时，通过转动限位螺栓15，对U型进料框14解除限位，通过U型槽在进料口13内向外拉动U型进料框14，拉动至合适处再次拧动限位螺栓15对U型进料框14进行固定，从而能够根据不同人员的身高调节入料口的高度，省时省力；将需要进行榨汁的水果通过U型进料框和进料口13放入弧形粉碎箱9内，启动电机39，电机39的输出端通过联轴器带动输入轴40转动，输入轴40带动主动皮带轮41转动，主动皮带轮41转动进而带动传动皮带42，传动皮带42进而带动粉碎皮带轮12和推料皮带轮27转动，从而实现一个电机39同时带动三个皮带轮进行工作，减少了榨汁机的制作成本。

[0050] 在使用时，粉碎皮带轮12带动粉碎轴10转动，粉碎轴10进而使得粉碎刀片11转动，粉碎刀片11转动从而对水果进行榨汁前的破碎，破碎后的水果经过三个出料孔16进入相对应的出料筒17内，进而通过三个出料筒17进入L型下料板18的上方，最后经过导料框23和矩形孔24进入螺旋推料杆20内，从而有利于下一步充分榨汁。

[0051] 在使用时，推料皮带轮27转动带动推料轴25转动，推料轴25进而使得螺旋推片26、锥形体28、连接轴29、和转动杆31进行转动，螺旋推片26转动从而对水果进行充分榨汁，进而将果汁向前挤压推送，推送至螺纹储渣筒21内，螺旋推片26不断转动将果汁经过出液孔33推送进相对应的收集盒44内，果渣留入螺纹储渣筒21内，从而使得果渣与果汁进行分离，同时也方便对果渣进行处理。

[0052] 在使用时，通过转动杆31进行转动，防止果渣进入出液孔33内，对出液孔33造成堵塞，通过螺纹槽30和连接螺栓32的设置，便于转动杆31进行拆卸，从而方便对转动杆31进行清理和更换。

[0053] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

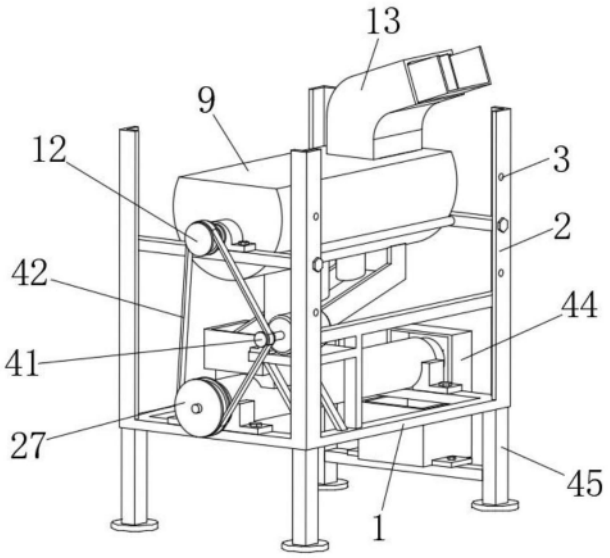


图1

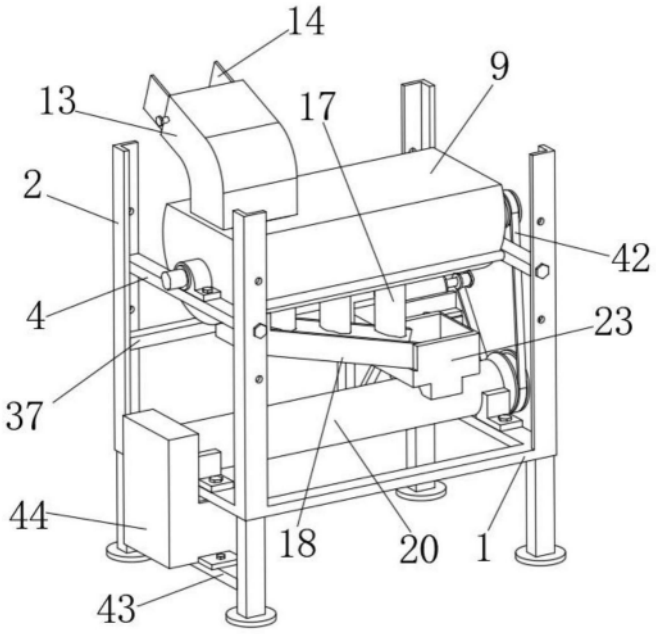


图2

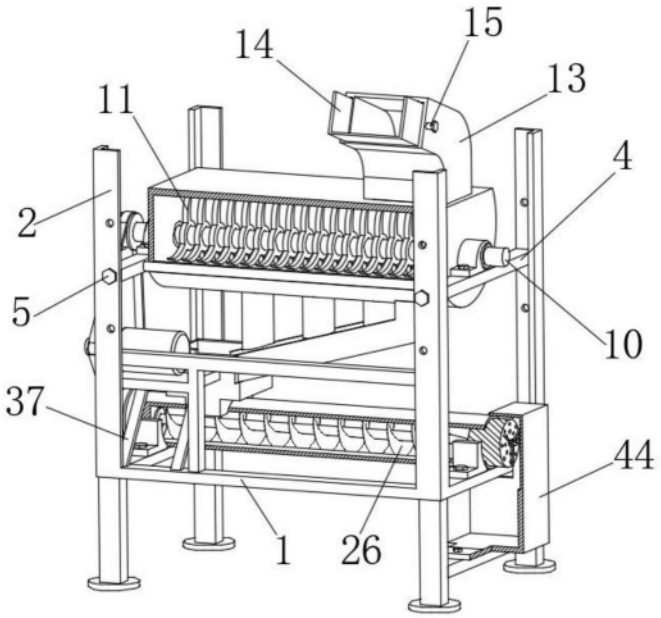


图3

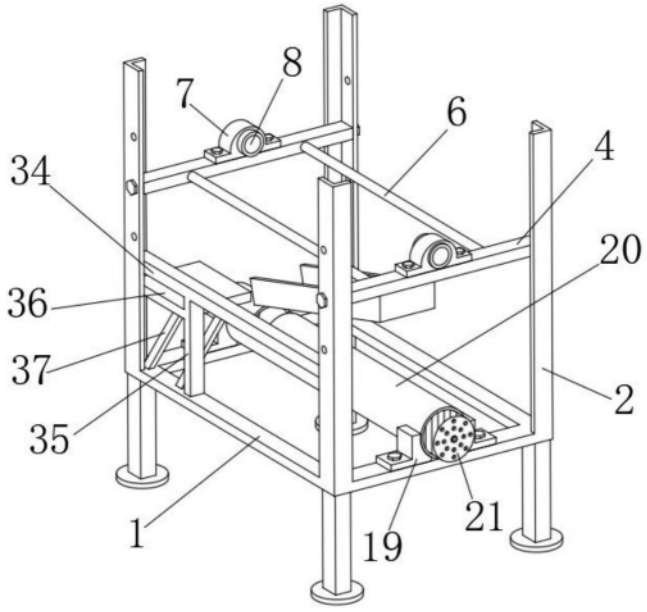


图4

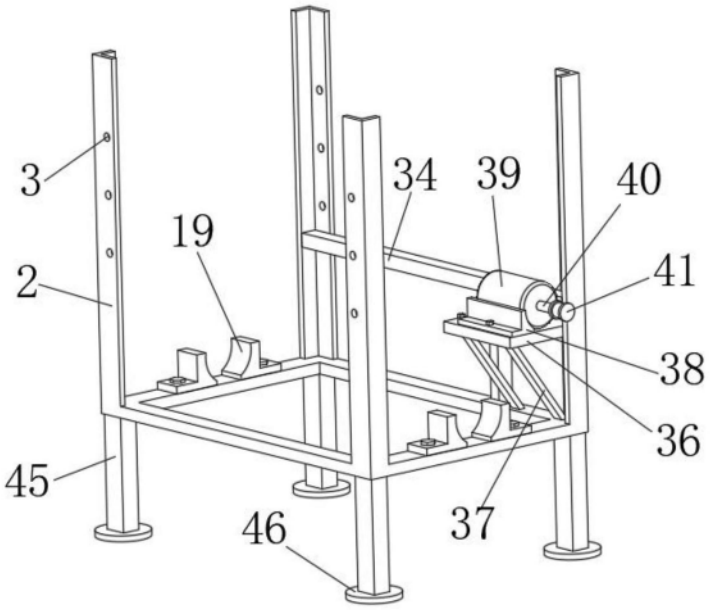


图5

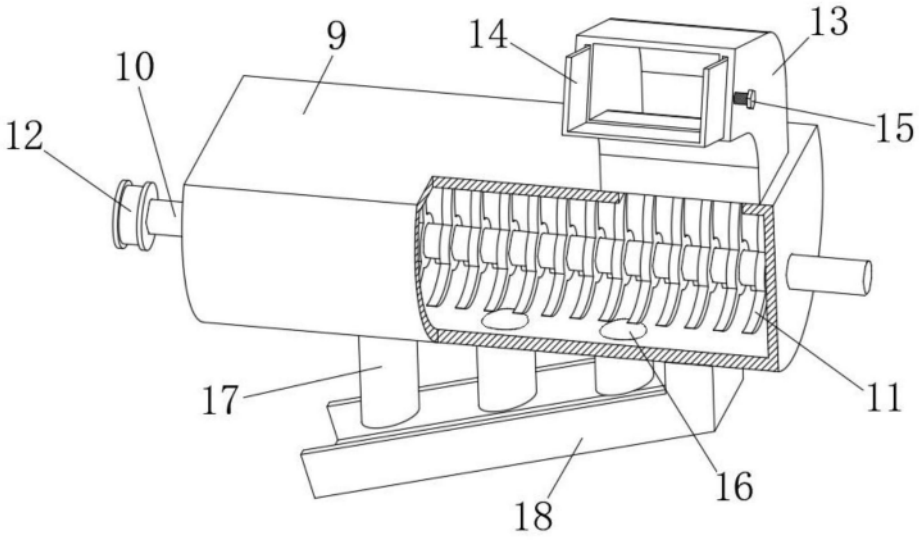


图6

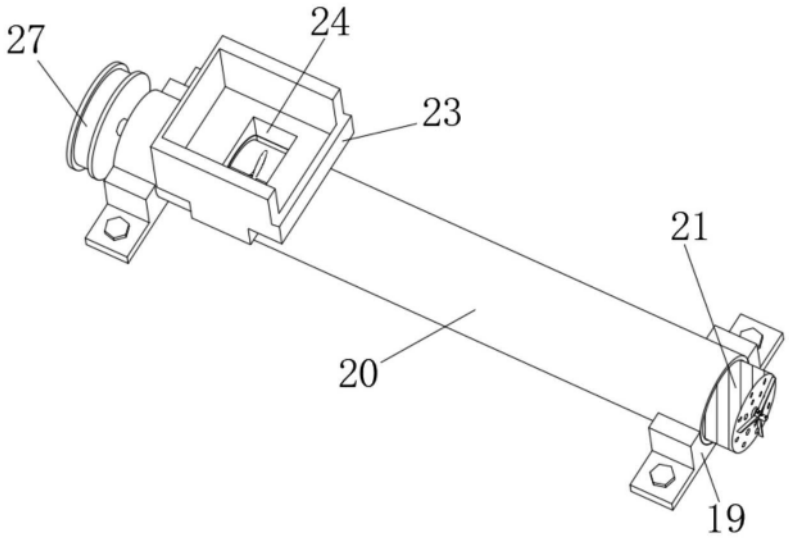


图7

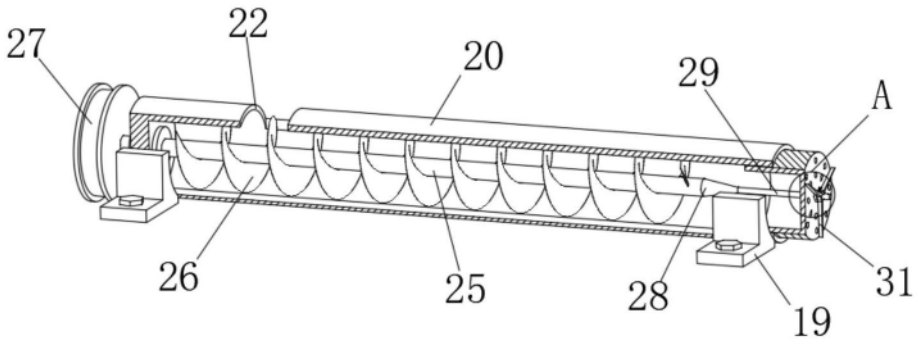


图8

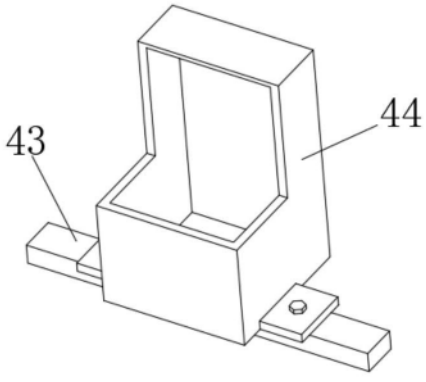


图9

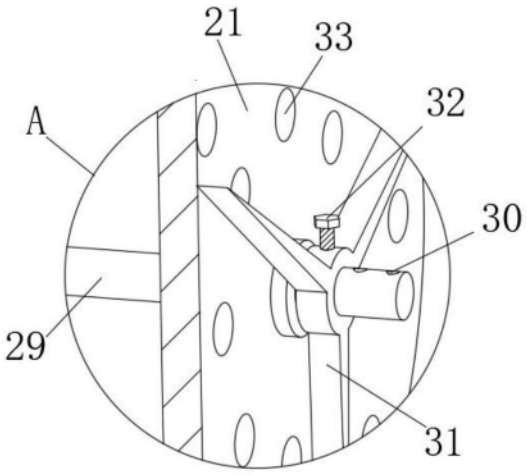


图10