



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 108556395 B

(45)授权公告日 2019.12.27

(21)申请号 201711452971.X

B30B 15/30(2006.01)

(22)申请日 2017.12.28

审查员 王立美

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 108556395 A

(43)申请公布日 2018.09.21

(73)专利权人 上海姚成轻工机械有限公司

地址 201411 上海市奉贤区奉城镇唐城街
28弄7号3117室

(72)发明人 王飞飞 杨江 刘慧雅 郭钦

(74)专利代理机构 北京瑞盛铭杰知识产权代理

事务所(普通合伙) 11617

代理人 黄淑娟

(51)Int.Cl.

B30B 9/06(2006.01)

B30B 15/08(2006.01)

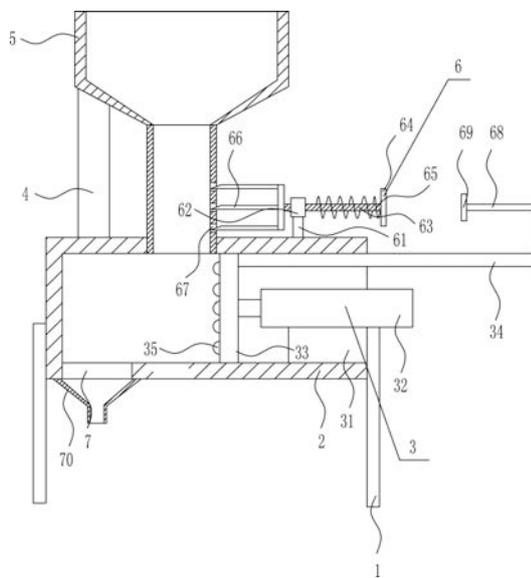
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54)发明名称

一种生物提取用多浆植物榨汁设备

(57)摘要

本发明涉及一种榨汁设备,尤其涉及一种生物提取用多浆植物榨汁设备。本发明要解决的技术问题是提供一种简单易行、汁液提取率较高、能够对榨汁残渣进行收集的生物提取用多浆植物榨汁设备。本发明提供了这样一种生物提取用多浆植物榨汁设备,包括有支腿、处理框、榨汁机构、支撑杆等;左右侧支腿顶部之间设有处理框,处理框内安装有榨汁机构,处理框的顶部的左侧竖直连接有支撑杆,支撑杆的顶部设有加料斗,加料斗的出料位置与处理框的内部相通。本发明通过榨汁机构和切碎机构的相互配合,对放置在加料斗中的多浆植物进行榨汁操作,同时利用废渣处理机构和防堵机构的优化,达到了简单易行、汁液提取率较高、能够对榨汁残渣进行收集的效果。



1. 一种生物提取用多浆植物榨汁设备,其特征在于,包括有支腿(1)、处理框(2)、榨汁机构(3)、支撑杆(4)、加料斗(5)、切碎机构(6)和漏斗(70),左右侧支腿(1)顶部之间设有处理框(2),处理框(2)内安装有榨汁机构(3),处理框(2)的顶部的左侧竖直连接有支撑杆(4),支撑杆(4)的顶部设有加料斗(5),加料斗(5)的出料位置与处理框(2)的内部相通,处理框(2)的顶部安装有切碎机构(6),处理框(2)底部的左侧开有第二通孔(7),处理框(2)的底部设有漏斗(70),漏斗(70)的位于第二通孔(7)的正下方;榨汁机构(3)包括有安装板(31)、电动推杆(32)、第一推板(33)、挡板(34)和第一凸起(35),处理框(2)内底壁的右侧设有安装板(31),安装板(31)的顶部安装有电动推杆(32),电动推杆(32)的伸缩杆上设有可在处理框(2)内壁滑动的第二推板(33),第二推板(33)顶部的右侧水平连接有与加料斗(5)的出料位置相配合的挡板(34),第二推板(33)的左侧均匀设有多个第二凸起(35);切碎机构(6)包括有第一支杆(61)、第一滑套(62)、第一滑杆(63)、第一拉块(64)、第一弹簧(65)、切刀(66)、第一L型杆(68)和挤压板(69),处理框(2)顶部的右侧竖直连接有第一支杆(61),第一支杆(61)的顶部设有第一滑套(62),第一滑套(62)内设有第一滑杆(63),第一滑杆(63)的右端设有第一拉块(64),第一拉块(64)与第一滑套(62)之间连接有第一弹簧(65),第一滑杆(63)穿过第一弹簧(65),第一滑杆(63)的左端设有切刀(66),加料斗(5)出料位置的右侧开有与切刀(66)相配合的第一通孔(67),挡板(34)的右侧设有第一L型杆(68),第一L型杆(68)另一端设有与第一拉块(64)相配合的挤压板(69);还包括有废渣处理机构(8),废渣处理机构(8)包括有第二滑套(801)、第二滑杆(802)、第二拉块(803)、第二弹簧(804)、第二推板(806)、L型放置板(808)、限位块(809)和回收箱(810),左侧支腿(1)的顶部设有第二滑套(801),第二滑套(801)内设有第二滑杆(802),第二滑杆(802)的左端设有第二拉块(803),第二拉块(803)与第二滑套(801)之间连接有第二弹簧(804),第二滑杆(802)穿过第二弹簧(804),处理框(2)左侧的中部开有第三通孔(805),第二滑杆(802)的另一端穿过第三通孔(805)并连接有可在处理框(2)内壁滑动的第二推板(806),处理框(2)底部的中间开有第四通孔(807),处理框(2)底部的中间偏右位置设有L型放置板(808),L型放置板(808)内底壁的左右侧对称设有限位块(809),L型放置板(808)的内底壁上放置有回收箱(810),回收箱(810)位于第四通孔(807)的正下方;还包括有防堵机构(9),防堵机构(9)包括有第三滑套(901)、L型滑杆(902)、接触轮(903)、连接板(904)、楔形块(905)、固定杆(906)、导套(907)、导杆(908)、第三弹簧(909)和第二凸起(910),加料斗(5)右侧的顶部设有第三滑套(901),第三滑套(901)内设有L型滑杆(902),L型滑杆(902)的底部设有接触轮(903),切刀(66)顶部的右侧水平连接有连接板(904),连接板(904)的顶部设有与接触轮(903)相配合的楔形块(905),加料斗(5)的顶部连接有固定杆(906),固定杆(906)的中部设有导套(907),导套(907)内设有导杆(908),导杆(908)的顶部与L型滑杆(902)的另一端相连接,导套(907)与L型滑杆(902)之间连接有第三弹簧(909),导杆(908)穿过第三弹簧(909),导杆(908)的底部均匀设有多个第二凸起(910)。

2. 根据权利要求1所述的一种生物提取用多浆植物榨汁设备,其特征在于,还包括有滤网(10),漏斗(70)的内部设有滤网(10)。

3. 根据权利要求2所述的一种生物提取用多浆植物榨汁设备,其特征在于,还包括有拉手(11),回收箱(810)的左右侧壁对称设有拉手(11)。

一种生物提取用多浆植物榨汁设备

技术领域

[0001] 本发明涉及一种榨汁设备,尤其涉及一种生物提取用多浆植物榨汁设备。

背景技术

[0002] 植物提取物指采用适当的溶剂或方法,从植物(植物全部或者某一部分)为原料提取或加工而成的物质,可用于医药行业、食品行业、健康行业、美容行业以及其它行业。

[0003] 多浆植物采摘后的保存方式有较多种方式,将其变为汁液的形式不乏为一种创新的方法,现有的榨汁设备存在设备操作步骤繁琐、汁液提取率较低、对榨汁后的残渣回收力度较低,因此亟需研发一种简单易行、汁液提取率较高、能够对榨汁残渣进行收集的生物提取用多浆植物榨汁设备。

发明内容

[0004] (1)要解决的技术问题

[0005] 本发明为了克服现有的榨汁设备存在设备操作步骤繁琐、汁液提取率较低、对榨汁后的残渣回收力度较低的缺点,本发明要解决的技术问题是提供一种简单易行、汁液提取率较高、能够对榨汁残渣进行收集的生物提取用多浆植物榨汁设备。

[0006] (2)技术方案

[0007] 为了解决上述技术问题,本发明提供了这样一种生物提取用多浆植物榨汁设备,包括有支腿、处理框、榨汁机构、支撑杆、加料斗、切碎机构和漏斗,左右侧支腿顶部之间设有处理框,处理框内安装有榨汁机构,处理框的顶部的左侧竖直连接有支撑杆,支撑杆的顶部设有加料斗,加料斗的出料位置与处理框的内部相通,处理框的顶部安装有切碎机构,处理框底部的左侧开有第二通孔,处理框的底部设有漏斗,漏斗的位于第二通孔的正下方。

[0008] 优选地,榨汁机构包括有安装板、电动推杆、第一推板、挡板和第一凸起,处理框内底壁的右侧设有安装板,安装板的顶部安装有电动推杆,电动推杆的伸缩杆上设有可在处理框内壁滑动的第一推板,第一推板顶部的右侧水平连接有与加料斗的出料位置相配合的挡板,第一推板的左侧均匀设有多个第一凸起。

[0009] 优选地,切碎机构包括有第一支杆、第一滑套、第一滑杆、第一拉块、第一弹簧、切刀、第一L型杆和挤压板,处理框顶部的右侧竖直连接有第一支杆,第一支杆的顶部设有第一滑套,第一滑套内设有第一滑杆,第一滑杆的右端设有第一拉块,第一拉块与第一滑套之间连接有第一弹簧,第一滑杆穿过第一弹簧,第一滑杆的左端设有切刀,加料斗出料位置的右侧开有与切刀相配合的第一通孔,挡板的右侧设有第一L型杆,第一L型杆另一端设有与第一拉块相配合的挤压板。

[0010] 优选地,还包括有废渣处理机构,废渣处理机构包括有第二滑套、第二滑杆、第二拉块、第二弹簧、第二推板、L型放置板、限位块和回收箱,左侧支腿的顶部设有第二滑套,第二滑套内设有第二滑杆,第二滑杆的左端设有第二拉块,第二拉块与第二滑套之间连接有第二弹簧,第二滑杆穿过第二弹簧,处理框左侧的中部开有第三通孔,第二滑杆的另一端穿

过第三通孔并连接有可在处理框内壁滑动的第二推板,处理框底部的中间开有第四通孔,处理框底部的中间偏右位置设有L型放置板,L型放置板内底壁的左右侧对称设有限位块,L型放置板的内底壁上放置有回收箱,回收箱位于第四通孔的正下方。

[0011] 优选地,还包括有防堵机构,防堵机构包括有第三滑套、L型滑杆、接触轮、连接板、楔形块、固定杆、导套、导杆、第三弹簧和第二凸起,加料斗右侧的顶部设有第三滑套,第三滑套内设有L型滑杆,L型滑杆的底部设有接触轮,切刀顶部的右侧水平连接有连接板,连接板的顶部设有与接触轮相配合的楔形块,加料斗的顶部连接有固定杆,固定杆的中部设有导套,导套内设有导杆,导杆的顶部与L型滑杆的另一端相连接,导套与L型滑杆之间连接有第三弹簧,导杆穿过第三弹簧,导杆的底部均匀设有多个第二凸起。

[0012] 优选地,还包括有滤网,漏斗的内部设有滤网。

[0013] 优选地,还包括有拉手,回收箱的左右侧壁对称设有拉手。

[0014] 工作原理:启动榨汁机构工作,榨汁机构工作即可带动切碎机构工作,将需要榨汁的多浆植物放入到加料斗中,通过加料斗使多浆植物进入到处理框中,在切碎机构和榨汁机构的相互配合下,对多浆植物进行破碎和榨汁操作,榨汁完毕后汁液通过第一通孔掉出并由漏斗导向导出至处理框外,当不需要对多浆植物进行榨汁时,停止向加料斗中加入多浆植物,并关闭榨汁机构即可。

[0015] 因为榨汁机构包括有安装板、电动推杆、第一推板、挡板和第一凸起,处理框内底壁的右侧设有安装板,安装板的顶部安装有电动推杆,电动推杆的伸缩杆上设有可在处理框内壁滑动的第一推板,第一推板顶部的右侧水平连接有与加料斗的出料位置相配合的挡板,第一推板的左侧均匀设有多个第一凸起。启动电动推杆工作,电动推杆带动第一推板向左移动,如此即可对掉落到处理框中的多浆植物进行挤压榨汁,第一推板向左移动的同时带动挡板将加料斗的出料位置堵住,此时即可防止加料斗中的多浆植物掉落到第一推板的右侧,对电动推杆造成损坏,当电动推杆带动第一推板向右移动时,第一推板向右移动带动挡板不再阻挡加料斗的出料位置,此时加料斗中的多浆植物即可再次进入到处理框中,如此反复,即可对多浆植物进行榨汁操作,同时第一凸起能够提高第一推板对多浆植物的榨汁效果,当不需要对多浆植物进行榨汁时,关闭电动推杆即可。

[0016] 因为切碎机构包括有第一支杆、第一滑套、第一滑杆、第一拉块、第一弹簧、切刀、第一L型杆和挤压板,处理框顶部的右侧竖直连接有第一支杆,第一支杆的顶部设有第一滑套,第一滑套内设有第一滑杆,第一滑杆的右端设有第一拉块,第一拉块与第一滑套之间连接有第一弹簧,第一滑杆穿过第一弹簧,第一滑杆的左端设有切刀,加料斗出料位置的右侧开有与切刀相配合的第一通孔,挡板的右侧设有第一L型杆,第一L型杆另一端设有与第一拉块相配合的挤压板。榨汁机构工作时带动挡板左右移动,当挡板向左移动时,通过第一L型杆带动挤压板向左移动,挤压板向左移动接触到第一拉块,第一拉块在挤压板的作用下通过第一滑杆带动切刀向左移动,此时第一弹簧压缩,当挡板向右移动时,带动挤压板不再挤压第一拉块,在第一弹簧的作用下通过第一滑杆带动切刀向右移动,如此切刀左右移动即可对加料斗中的多浆植物进行破碎,提高榨汁机构的榨汁效果。

[0017] 因为还包括有废渣处理机构,废渣处理机构包括有第二滑套、第二滑杆、第二拉块、第二弹簧、第二推板、L型放置板、限位块和回收箱,左侧支腿的顶部设有第二滑套,第二滑套内设有第二滑杆,第二滑杆的左端设有第二拉块,第二拉块与第二滑套之间连接有第

二弹簧,第二滑杆穿过第二弹簧,处理框左侧的中部开有第三通孔,第二滑杆的另一端穿过第三通孔并连接有可在处理框内壁滑动的第二推板,处理框底部的中间开有第四通孔,处理框底部的中间偏右位置设有L型放置板,L型放置板内底壁的左右侧对称设有限位块,L型放置板的内底壁上放置有回收箱,回收箱位于第四通孔的正下方。本发明工作一段时间后,处理框集聚有一定的多浆植物残渣,此时即可控制榨汁机构带动第一推板复位,操作者向右推动第二拉块,第二拉块通过第二滑杆带动第二推板向右移动,第二推板即可对理框中的植物残渣推动到第四通孔的位置,此时第二弹簧压缩,多浆植物残渣即可通过第四通孔掉落到回收箱中,当回收箱中收集有一定的多浆植物残渣后将其取下,并更换相同规格的回收箱,将其放置L型放置板上的左右侧限位块之间,即可再次进行多浆植物残渣回收操作,松开第二拉块,在第二弹簧的作用下通过第二滑杆带动第二推板向左移动,如此反复,即可将多浆植物残渣推出处理框。

[0018] 因为还包括有防堵机构,防堵机构包括有第三滑套、L型滑杆、接触轮、连接板、楔形块、固定杆、导套、导杆、第三弹簧和第二凸起,加料斗右侧的顶部设有第三滑套,第三滑套内设有L型滑杆,L型滑杆的底部设有接触轮,切刀顶部的右侧水平连接有连接板,连接板的顶部设有与接触轮相配合的楔形块,加料斗的顶部连接有固定杆,固定杆的中部设有导套,导套内设有导杆,导杆的顶部与L型滑杆的另一端相连接,导套与L型滑杆之间连接有第三弹簧,导杆穿过第三弹簧,导杆的底部均匀设有多个第二凸起。切碎机构工作时带动连接板左右移动,当连接板向左移动时带动楔形块向左移动,楔形块向左移动即可通过接触轮带动L型滑杆向上移动,L型滑杆向上移动通过导杆带动第二凸起向上移动,此时第三弹簧拉伸,当切刀向右移动时带动连接板和楔形块向右移动,在第三弹簧的作用下带动导杆向下移动,导杆向下移动带动第二凸起向下移动,如此导杆和第二凸起上下移动即可对加料斗中的多浆植物进行一定的推动,防止其将加料斗堵塞,提高本发明的使用效果。

[0019] 因为还包括有滤网,漏斗的内部设有滤网。滤网能够对多浆植物的残渣进行过滤,使其不会将漏斗堵塞。

[0020] 因为还包括有拉手,回收箱的左右侧壁对称设有拉手。拉手能够使操作者更好的移动回收箱。

[0021] (3)有益效果

[0022] 本发明通过榨汁机构和切碎机构的相互配合,对放置在加料斗中的多浆植物进行榨汁操作,同时利用废渣处理机构和防堵机构的优化,达到了简单易行、汁液提取率较高、能够对榨汁残渣进行收集的效果。

附图说明

[0023] 图1为本发明的第一种主视结构示意图。

[0024] 图2为本发明的第二种主视结构示意图。

[0025] 图3为本发明的第三种主视结构示意图。

[0026] 附图中的标记为:1-支腿,2-处理框,3-榨汁机构,31-安装板,32-电动推杆,33-第一推板,34-挡板,35-第一凸起,4-支撑杆,5-加料斗,6-切碎机构,61-第一支杆,62-第一滑套,63-第一滑杆,64-第一拉块,65-第一弹簧,66-切刀,67-第一通孔,68-第一L型杆,69-挤压板,7-第二通孔,70-漏斗,8-废渣处理机构,801-第二滑套,802-第二滑杆,803-第二拉

块,804-第二弹簧,805-第三通孔,806-第二推板,807-第四通孔,808-L型放置板,809-限位块,810-回收箱,9-防堵机构,901-第三滑套,902-L型滑杆,903-接触轮,904-连接板,905-楔形块,906-固定杆,907-导套,908-导杆,909-第三弹簧,910-第二凸起,10-滤网,11-拉手。

具体实施方式

[0027] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步的说明。

[0028] 实施例1

[0029] 一种生物提取用多浆植物榨汁设备,如图1-3所示,包括有支腿1、处理框2、榨汁机构3、支撑杆4、加料斗5、切碎机构6和漏斗70,左右侧支腿1顶部之间设有处理框2,处理框2内安装有榨汁机构3,处理框2的顶部的左侧竖直连接有支撑杆4,支撑杆4的顶部设有加料斗5,加料斗5的出料位置与处理框2的内部相通,处理框2的顶部安装有切碎机构6,处理框2底部的左侧开有第二通孔7,处理框2的底部设有漏斗70,漏斗70的位于第二通孔7的正下方。

[0030] 实施例2

[0031] 一种生物提取用多浆植物榨汁设备,如图1-3所示,包括有支腿1、处理框2、榨汁机构3、支撑杆4、加料斗5、切碎机构6和漏斗70,左右侧支腿1顶部之间设有处理框2,处理框2内安装有榨汁机构3,处理框2的顶部的左侧竖直连接有支撑杆4,支撑杆4的顶部设有加料斗5,加料斗5的出料位置与处理框2的内部相通,处理框2的顶部安装有切碎机构6,处理框2底部的左侧开有第二通孔7,处理框2的底部设有漏斗70,漏斗70的位于第二通孔7的正下方。

[0032] 榨汁机构3包括有安装板31、电动推杆32、第一推板33、挡板34和第一凸起35,处理框2内底壁的右侧设有安装板31,安装板31的顶部安装有电动推杆32,电动推杆32的伸缩杆上设有可在处理框2内壁滑动的第一推板33,第一推板33顶部的右侧水平连接有与加料斗5的出料位置相配合的挡板34,第一推板33的左侧均匀设有多个第一凸起35。

[0033] 实施例3

[0034] 一种生物提取用多浆植物榨汁设备,如图1-3所示,包括有支腿1、处理框2、榨汁机构3、支撑杆4、加料斗5、切碎机构6和漏斗70,左右侧支腿1顶部之间设有处理框2,处理框2内安装有榨汁机构3,处理框2的顶部的左侧竖直连接有支撑杆4,支撑杆4的顶部设有加料斗5,加料斗5的出料位置与处理框2的内部相通,处理框2的顶部安装有切碎机构6,处理框2底部的左侧开有第二通孔7,处理框2的底部设有漏斗70,漏斗70的位于第二通孔7的正下方。

[0035] 榨汁机构3包括有安装板31、电动推杆32、第一推板33、挡板34和第一凸起35,处理框2内底壁的右侧设有安装板31,安装板31的顶部安装有电动推杆32,电动推杆32的伸缩杆上设有可在处理框2内壁滑动的第一推板33,第一推板33顶部的右侧水平连接有与加料斗5的出料位置相配合的挡板34,第一推板33的左侧均匀设有多个第一凸起35。

[0036] 切碎机构6包括有第一支杆61、第一滑套62、第一滑杆63、第一拉块64、第一弹簧65、切刀66、第一L型杆68和挤压板69,处理框2顶部的右侧竖直连接有第一支杆61,第一支杆61的顶部设有第一滑套62,第一滑套62内设有第一滑杆63,第一滑杆63的右端设有第一

拉块64,第一拉块64与第一滑套62之间连接有第一弹簧65,第一滑杆63穿过第一弹簧65,第一滑杆63的左端设有切刀66,加料斗5出料位置的右侧开有与切刀66相配合的第一通孔67,挡板34的右侧设有第一L型杆68,第一L型杆68另一端设有与第一拉块64相配合的挤压板69。

[0037] 实施例4

[0038] 一种生物提取用多浆植物榨汁设备,如图1-3所示,包括有支腿1、处理框2、榨汁机构3、支撑杆4、加料斗5、切碎机构6和漏斗70,左右侧支腿1顶部之间设有处理框2,处理框2内安装有榨汁机构3,处理框2的顶部的左侧竖直连接有支撑杆4,支撑杆4的顶部设有加料斗5,加料斗5的出料位置与处理框2的内部相通,处理框2的顶部安装有切碎机构6,处理框2底部的左侧开有第二通孔7,处理框2的底部设有漏斗70,漏斗70的位于第二通孔7的正下方。

[0039] 榨汁机构3包括有安装板31、电动推杆32、第一推板33、挡板34和第一凸起35,处理框2内底壁的右侧设有安装板31,安装板31的顶部安装有电动推杆32,电动推杆32的伸缩杆上设有可在处理框2内壁滑动的第二推板33,第一推板33顶部的右侧水平连接有与加料斗5的出料位置相配合的挡板34,第一推板33的左侧均匀设有多个第一凸起35。

[0040] 切碎机构6包括有第一支杆61、第一滑套62、第一滑杆63、第一拉块64、第一弹簧65、切刀66、第一L型杆68和挤压板69,处理框2顶部的右侧竖直连接有第一支杆61,第一支杆61的顶部设有第一滑套62,第一滑套62内设有第一滑杆63,第一滑杆63的右端设有第一拉块64,第一拉块64与第一滑套62之间连接有第一弹簧65,第一滑杆63穿过第一弹簧65,第一滑杆63的左端设有切刀66,加料斗5出料位置的右侧开有与切刀66相配合的第一通孔67,挡板34的右侧设有第一L型杆68,第一L型杆68另一端设有与第一拉块64相配合的挤压板69。

[0041] 还包括有废渣处理机构8,废渣处理机构8包括有第二滑套801、第二滑杆802、第二拉块803、第二弹簧804、第二推板806、L型放置板808、限位块809和回收箱810,左侧支腿1的顶部设有第二滑套801,第二滑套801内设有第二滑杆802,第二滑杆802的左端设有第二拉块803,第二拉块803与第二滑套801之间连接有第二弹簧804,第二滑杆802穿过第二弹簧804,处理框2左侧的中部开有第三通孔805,第二滑杆802的另一端穿过第三通孔805并连接有可在处理框2内壁滑动的第二推板806,处理框2底部的中间开有第四通孔807,处理框2底部的中间偏右位置设有L型放置板808,L型放置板808内底壁的左右侧对称设有限位块809,L型放置板808的内底壁上放置有回收箱810,回收箱810位于第四通孔807的正下方。

[0042] 还包括有防堵机构9,防堵机构9包括有第三滑套901、L型滑杆902、接触轮903、连接板904、楔形块905、固定杆906、导套907、导杆908、第三弹簧909和第二凸起910,加料斗5右侧的顶部设有第三滑套901,第三滑套901内设有L型滑杆902,L型滑杆902的底部设有接触轮903,切刀66顶部的右侧水平连接有连接板904,连接板904的顶部设有与接触轮903相配合的楔形块905,加料斗5的顶部连接有固定杆906,固定杆906的中部设有导套907,导套907内设有导杆908,导杆908的顶部与L型滑杆902的另一端相连接,导套907与L型滑杆902之间连接有第三弹簧909,导杆908穿过第三弹簧909,导杆908的底部均匀设有多个第二凸起910。

[0043] 还包括有滤网10,漏斗70的内部设有滤网10。

[0044] 还包括有拉手11,回收箱810的左右侧壁对称设有拉手11。

[0045] 工作原理:启动榨汁机构3工作,榨汁机构3工作即可带动切碎机构6工作,将需要榨汁的多浆植物放入到加料斗5中,通过加料斗5使多浆植物进入到处理框2中,在切碎机构6和榨汁机构3的相互配合下,对多浆植物进行破碎和榨汁操作,榨汁完毕后汁液通过第一通孔67掉出并由漏斗70导向导出至处理框2外,当不需要对多浆植物进行榨汁时,停止向加料斗5中加入多浆植物,并关闭榨汁机构3即可。

[0046] 因为榨汁机构3包括有安装板31、电动推杆32、第一推板33、挡板34和第一凸起35,处理框2内底壁的右侧设有安装板31,安装板31的顶部安装有电动推杆32,电动推杆32的伸缩杆上设有可在处理框2内壁滑动的第一推板33,第一推板33顶部的右侧水平连接有与加料斗5的出料位置相配合的挡板34,第一推板33的左侧均匀设有多个第一凸起35。启动电动推杆32工作,电动推杆32带动第一推板33向左移动,如此即可对掉落到处理框中的多浆植物进行挤压榨汁,第一推板33向左移动的同时带动挡板34将加料斗5的出料位置堵住,此时即可防止加料斗5中的多浆植物掉落到第一推板33的右侧,对电动推杆32造成损坏,当电动推杆32带动第一推板33向右移动时,第一推板33向右移动带动挡板34不再阻挡加料斗5的出料位置,此时加料斗5中的多浆植物即可再次进入到处理框2中,如此反复,即可对多浆植物进行榨汁操作,同时第一凸起35能够提高第一推板33对多浆植物的榨汁效果,当不需要对多浆植物进行榨汁时,关闭电动推杆32即可。

[0047] 因为切碎机构6包括有第一支杆61、第一滑套62、第一滑杆63、第一拉块64、第一弹簧65、切刀66、第一L型杆68和挤压板69,处理框2顶部的右侧竖直连接有第一支杆61,第一支杆61的顶部设有第一滑套62,第一滑套62内设有第一滑杆63,第一滑杆63的右端设有第一拉块64,第一拉块64与第一滑套62之间连接有第一弹簧65,第一滑杆63穿过第一弹簧65,第一滑杆63的左端设有切刀66,加料斗5出料位置的右侧开有与切刀66相配合的第一通孔67,挡板34的右侧设有第一L型杆68,第一L型杆68另一端设有与第一拉块64相配合的挤压板69。榨汁机构3工作时带动挡板34左右移动,当挡板34向左移动时,通过第一L型杆68带动挤压板69向左移动,挤压板69向左移动接触到第一拉块64,第一拉块64在挤压板69的作用下通过第一滑杆63带动切刀66向左移动,此时第一弹簧65压缩,当挡板34向右移动时,带动挤压板69不再挤压第一拉块64,在第一弹簧65的作用下通过第一滑杆63带动切刀66向右移动,如此切刀66左右移动即可对加料斗5中的多浆植物进行破碎,提高榨汁机构3的榨汁效果。

[0048] 因为还包括有废渣处理机构8,废渣处理机构8包括有第二滑套801、第二滑杆802、第二拉块803、第二弹簧804、第二推板806、L型放置板808、限位块809和回收箱810,左侧支腿1的顶部设有第二滑套801,第二滑套801内设有第二滑杆802,第二滑杆802的左端设有第二拉块803,第二拉块803与第二滑套801之间连接有第二弹簧804,第二滑杆802穿过第二弹簧804,处理框2左侧的中部开有第三通孔805,第二滑杆802的另一端穿过第三通孔805并连接有可在处理框2内壁滑动的第二推板806,处理框2底部的中间开有第四通孔807,处理框2底部的中间偏右位置设有L型放置板808,L型放置板808内底壁的左右侧对称设有限位块809,L型放置板808的内底壁上放置有回收箱810,回收箱810位于第四通孔807的正下方。本发明工作一段时间后,处理框2集聚有一定的多浆植物残渣,此时即可控制榨汁机构3带动第一推板33复位,操作者向右推动第二拉块803,第二拉块803通过第二滑杆802带动第二推

板806向右移动,第二推板806即可对理框中的植物残渣推动到第四通孔807的位置,此时第二弹簧804压缩,多浆植物残渣即可通过第四通孔807掉落到回收箱810中,当回收箱810中收集有一定的多浆植物残渣后将其取下,并更换相同规格的回收箱810,将其放置L型放置板808上的左右侧限位块809之间,即可再次进行多浆植物残渣回收操作,松开第二拉块803,在第二弹簧804的作用下通过第二滑杆802带动第二推板806向左移动,如此反复,即可将多浆植物残渣推出处理框2。

[0049] 因为还包括有防堵机构9,防堵机构9包括有第三滑套901、L型滑杆902、接触轮903、连接板904、楔形块905、固定杆906、导套907、导杆908、第三弹簧909和第二凸起910,加料斗5右侧的顶部设有第三滑套901,第三滑套901内设有L型滑杆902,L型滑杆902的底部设有接触轮903,切刀66顶部的右侧水平连接有连接板904,连接板904的顶部设有与接触轮903相配合的楔形块905,加料斗5的顶部连接有固定杆906,固定杆906的中部设有导套907,导套907内设有导杆908,导杆908的顶部与L型滑杆902的另一端相连接,导套907与L型滑杆902之间连接有第三弹簧909,导杆908穿过第三弹簧909,导杆908的底部均匀设有多个第二凸起910。切碎机构6工作时带动连接板904左右移动,当连接板904向左移动时带动楔形块905向左移动,楔形块905向左移动即可通过接触轮903带动L型滑杆902向上移动,L型滑杆902向上移动通过导杆908带动第二凸起910向上移动,此时第三弹簧909拉伸,当切刀66向右移动时带动连接板904和楔形块905向右移动,在第三弹簧909的作用下带动导杆908向下移动,导杆908向下移动带动第二凸起910向下移动,如此导杆908和第二凸起910上下移动即可对加料斗5中的多浆植物进行一定的推动,防止其将加料斗5堵塞,提高本发明的使用效果。

[0050] 因为还包括有滤网10,漏斗70的内部设有滤网10。滤网10能够对多浆植物的残渣进行过滤,使其不会将漏斗70堵塞。

[0051] 因为还包括有拉手11,回收箱810的左右侧壁对称设有拉手11。拉手11能够使操作者更好的移动回收箱810。

[0052] 以上所述实施例仅表达了本发明的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本发明专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明构思的前提下,还可以做出若干变形、改进及替代,这些都属于本发明的保护范围。因此,本发明的保护范围应以所附权利要求为准。

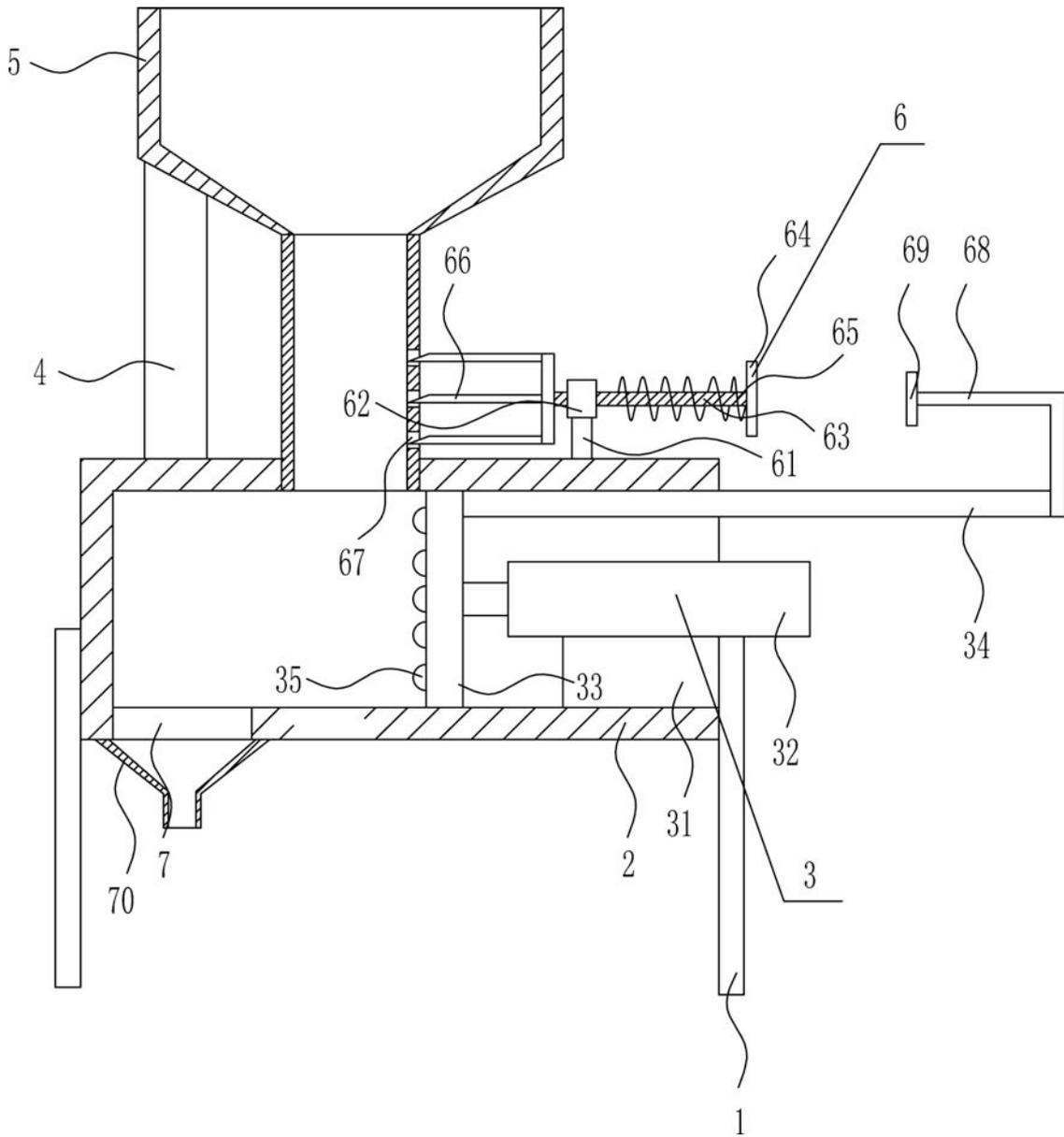


图1

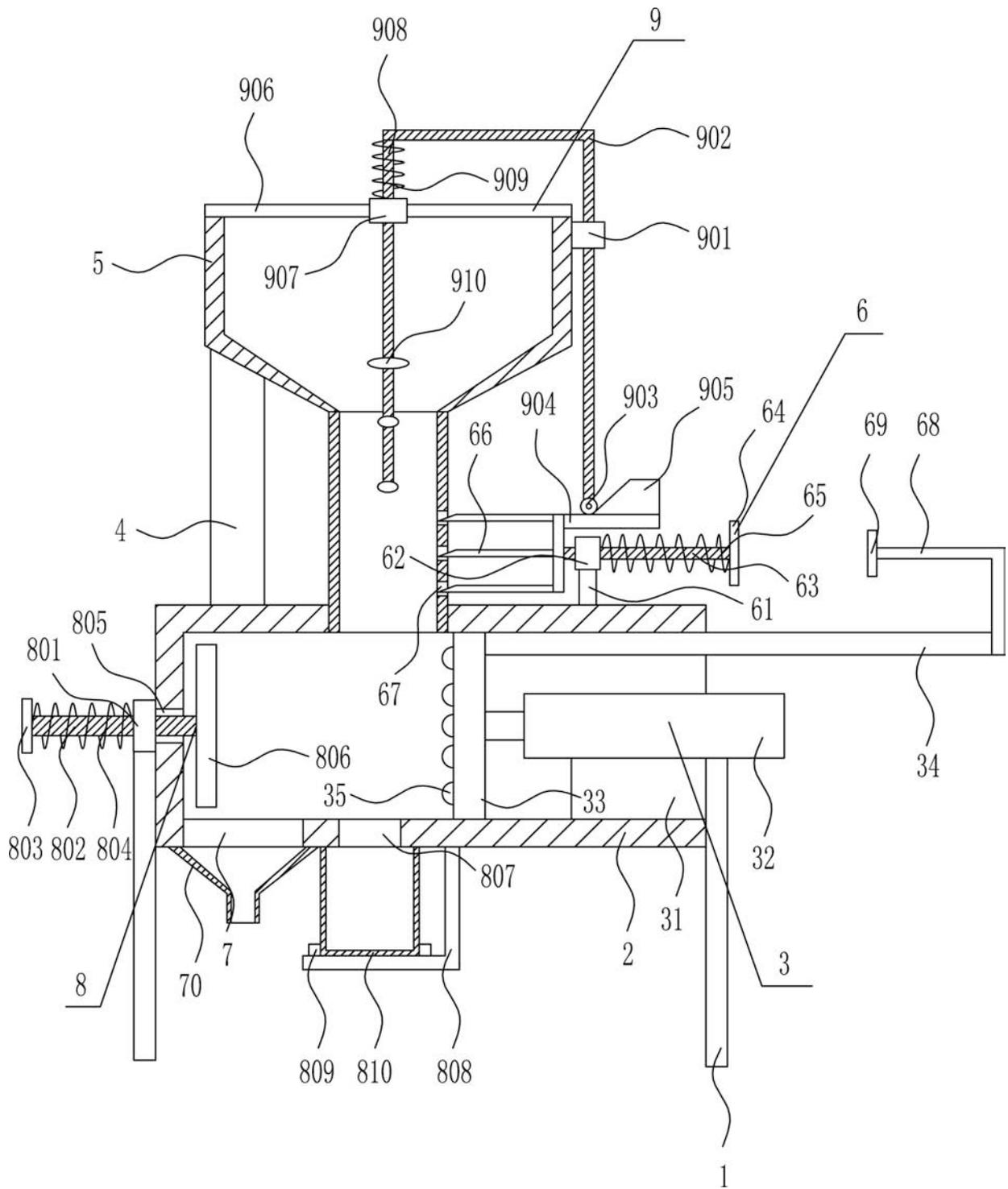


图2

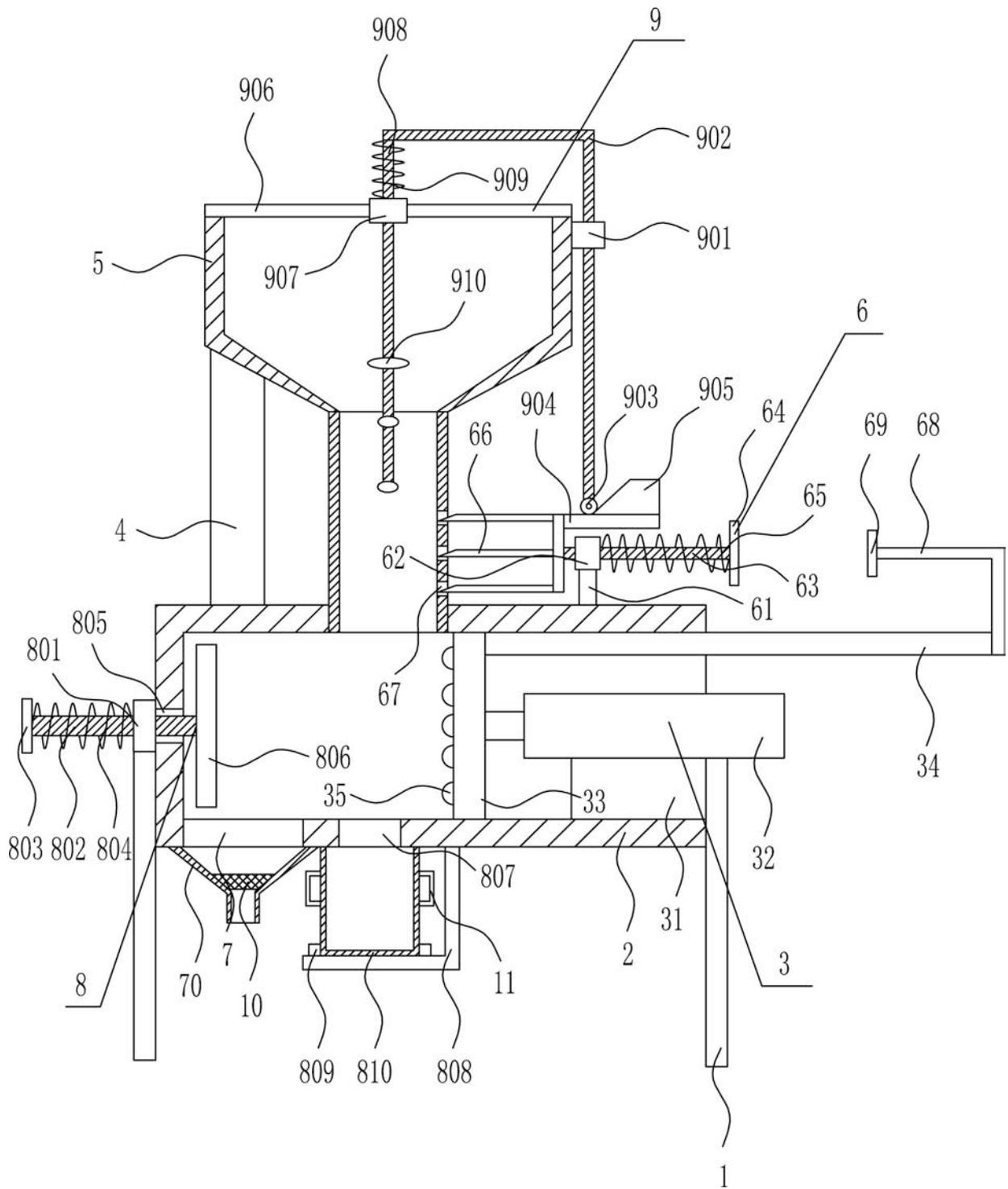


图3