



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209186316 U

(45)授权公告日 2019.08.02

(21)申请号 201821074364.4

(22)申请日 2018.07.09

(73)专利权人 佛山市水晶宫电器有限公司

地址 528061 广东省佛山市禅城区南庄镇  
吉利工业园新源三路51号

(72)发明人 吴春花

(74)专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11411

代理人 张学府

(51) Int. Cl.

A47J 19/02(2006.01)

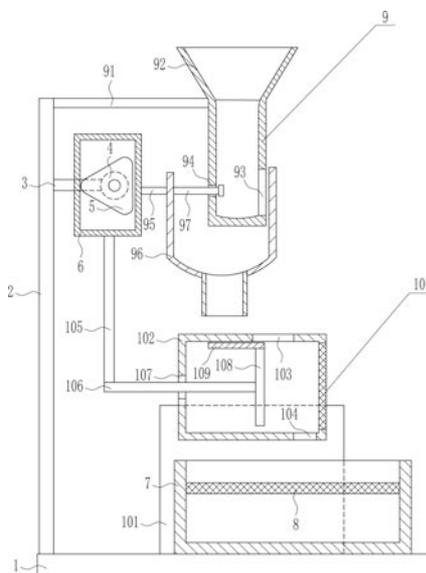
权利要求书1页 说明书7页 附图3页

(54)实用新型名称

一种脐橙用连续榨汁设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种榨汁设备,尤其涉及一种脐橙用连续榨汁设备。本实用新型的目的是提供一种榨汁效果好、不需要人工对脐橙渣和果汁进行分离的脐橙用连续榨汁设备。技术方案为:一种脐橙用连续榨汁设备,包括有底板、支板、第一支杆、第一电机、凸轮等;底板顶部左方竖直安装有支板,支板右侧上部安装有第一支杆,第一支杆右方前侧安装有第一电机,第一电机的输出轴上安装有凸轮。本实用新型通过第一电机作为动力,带动间歇下料装置对脐橙进行间歇下料,方形框架带动榨汁装置的榨汁部件对脐橙进行榨汁,榨好的汁流入装料框内,榨完汁后脐橙渣流到网板上,如此能够便于对脐橙渣和果汁进行分离。



1. 一种脐橙用连续榨汁设备,其特征在于,包括有底板、支板、第一支杆、第一电机、凸轮、方形框架、装料框、网板、间歇下料装置和榨汁装置,底板顶部左方竖直安装有支板,支板右侧上部安装有第一支杆,第一支杆右方前侧安装有第一电机,第一电机的输出轴上安装有凸轮,凸轮外侧设有方形框架,凸轮与方形框架配合,底板顶部安装有装料框,装料框上部设有网板,支板右侧上部设有间歇下料装置,间歇下料装置位于方形框架右方,方形框架与间歇下料装置连接,底板上方设有榨汁装置,榨汁装置位于间歇下料装置和装料框之间,方形框架与榨汁装置连接。

2. 如权利要求1所述的一种脐橙用连续榨汁设备,其特征在于,间歇下料装置包括有第一安装杆、第一下料斗、第二安装杆、第二下料斗和第一活动杆,支板右侧上部安装有第一安装杆,第一安装杆右端安装有第一下料斗,第一下料斗下部右方开有第一出料口,第一下料斗下部左方开有第一开口,方形框架右侧中部安装有第二安装杆,第二安装杆右端安装有第二下料斗,第二下料斗位于第一下料斗下方,第二下料斗内左方安装有第一活动杆,第一活动杆位于第一开口内,第二下料斗内右侧与第一出料口配合。

3. 如权利要求2所述的一种脐橙用连续榨汁设备,其特征在于,榨汁装置包括有后侧板、压榨箱、第二支杆、第二活动杆、压榨板和第一挡料板,底板顶部后侧安装有后侧板,后侧板位于装料框后侧,后侧板前侧安装有压榨箱,压榨箱右方为网状,压榨箱位于第二下料斗和装料框之间,压榨箱顶部右方开有进料口,进料口与第二下料斗配合,压榨箱底部右方开有第二出料口,压榨箱左方中部开有第二开口,方形框架底部中间安装有第二支杆,第二支杆底端水平安装有第二活动杆,第二活动杆位于第二开口内,第二活动杆右端安装有压榨板,压榨板位于压榨箱内,压榨板顶部安装有第一挡料板,第一挡料板与进料口配合。

4. 如权利要求3所述的一种脐橙用连续榨汁设备,其特征在于,还包括有辅助装置,辅助装置包括有滑轨、滑块、第三活动杆、楔形块和弹簧,压榨箱顶部右方开有第三开口,第三开口内设有第三活动杆,第三活动杆底端安装有楔形块,楔形块位于压榨箱内,压榨箱顶部右方竖直安装有滑轨,滑轨右侧设有滑块,滑块与滑轨上下滑动配合,滑块右侧与第三活动杆上部左侧连接,滑块底部与压榨箱顶部之间连接有弹簧。

5. 如权利要求4所述的一种脐橙用连续榨汁设备,其特征在于,还包括有第三支杆、第四活动杆和第二挡料板,第二活动杆底部左方安装有第三支杆,第三支杆底端水平安装有第四活动杆,第四活动杆右端安装有第二挡料板,第二挡料板与第二出料口配合。

## 一种脐橙用连续榨汁设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种榨汁设备,尤其涉及一种脐橙用连续榨汁设备。

### 背景技术

[0002] 脐橙营养丰富,含有人体所必需的各类营养成份,且脐橙中含有大量维生素C和胡萝卜素,有助于抑制致癌物质的形成,还能软化和保护血管,促进血液循环,有助于降低胆固醇和血脂,降低患心脏病的可能,预防胆囊疾病,脐橙含有丰富的维生素,能够预防坏血病的发生;现有技术中,对脐橙进行榨汁时存在榨汁效果不佳、榨汁后需要人工用手持漏勺对脐橙渣进行清理,从而发实现脐橙渣和果汁分离,如此会降低连续榨汁的效率,为了提高连续榨汁的效率,人们会将榨好的脐橙汁倒在滤网上进行过滤,如此能够提高连续榨汁的效率,但脐橙进行榨汁时还是存在榨汁效果不佳。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服榨汁效果不佳、榨汁后需要人工用手持漏勺对脐橙渣进行清理,从而发实现脐橙渣和果汁分离,如此会降低连续榨汁的效率的缺点,本实用新型的目的是提供一种榨汁效果好、不需要人工对脐橙渣和果汁进行分离的脐橙用连续榨汁设备。

[0004] 技术方案为:一种脐橙用连续榨汁设备,包括有底板、支板、第一支杆、第一电机、凸轮、方形框架、装料框、网板、间歇下料装置和榨汁装置,底板顶部左方竖直安装有支板,支板右侧上部安装有第一支杆,第一支杆右方前侧安装有第一电机,第一电机的输出轴上安装有凸轮,凸轮外侧设有方形框架,凸轮与方形框架配合,底板顶部安装有装料框,装料框上部设有网板,支板右侧上部设有间歇下料装置,间歇下料装置位于方形框架右方,方形框架与间歇下料装置连接,底板上方设有榨汁装置,榨汁装置位于间歇下料装置和装料框之间,方形框架与榨汁装置连接。

[0005] 作为上述方案的改进,间歇下料装置包括有第一安装杆、第一下料斗、第二安装杆、第二下料斗和第一活动杆,支板右侧上部安装有第一安装杆,第一安装杆右端安装有第一下料斗,第一下料斗下部右方开有第一出料口,第一下料斗下部左方开有第一开口,方形框架右侧中部安装有第二安装杆,第二安装杆右端安装有第二下料斗,第二下料斗位于第一下料斗下方,第二下料斗内左方安装有第一活动杆,第一活动杆位于第一开口内,第二下料斗内右侧与第一出料口配合。

[0006] 作为上述方案的改进,榨汁装置包括有后侧板、压榨箱、第二支杆、第二活动杆、压榨板和第一挡料板,底板顶部后侧安装有后侧板,后侧板位于装料框后侧,后侧板前侧安装有压榨箱,压榨箱右方为网状,压榨箱位于第二下料斗和装料框之间,压榨箱顶部右方开有进料口,进料口与第二下料斗配合,压榨箱底部右方开有第二出料口,压榨箱左方中部开有第二开口,方形框架底部中间安装有第二支杆,第二支杆底端水平安装有第二活动杆,第二活动杆位于第二开口内,第二活动杆右端安装有压榨板,压榨板位于压榨箱内,压榨板顶部安装有第一挡料板,第一挡料板与进料口配合。

[0007] 作为上述方案的改进,还包括有辅助装置,辅助装置包括有滑轨、滑块、第三活动杆、楔形块和弹簧,压榨箱顶部右方开有第三开口,第三开口内设有第三活动杆,第三活动杆底端安装有楔形块,楔形块位于压榨箱内,压榨箱顶部右方竖直安装有滑轨,滑轨右侧设有滑块,滑块与滑轨上下滑动配合,滑块右侧与第三活动杆上部左侧连接,滑块底部与压榨箱顶部之间连接有弹簧。

[0008] 作为上述方案的改进,还包括有第三支杆、第四活动杆和第二挡料板,第二活动杆底部左方安装有第三支杆,第三支杆底端水平安装有第四活动杆,第四活动杆右端安装有第二挡料板,第二挡料板与第二出料口配合。

[0009] 使用本实用新型时,操作人员先将脐橙放入间歇下料装置内,操作人员再启动第一电机旋转,第一电机带动凸轮旋转,凸轮带动方形框架不停的左右移动,方形框架带动间歇下料装置进行下料,当脐橙下到榨汁装置里面后,方形框架带动榨汁装置的榨汁部件对脐橙进行榨汁,榨好的汁流入装料框内,榨完汁后脐橙渣流到网板上,待榨汁完毕后,操作人员关闭第一电机。

[0010] 因为间歇下料装置包括有第一安装杆、第一下料斗、第二安装杆、第二下料斗和第一活动杆,支板右侧上部安装有第一安装杆,第一安装杆右端安装有第一下料斗,第一下料斗下部右方开有第一出料口,第一下料斗下部左方开有第一开口,方形框架右侧中部安装有第二安装杆,第二安装杆右端安装有第二下料斗,第二下料斗位于第一下料斗下方,第二下料斗内左方安装有第一活动杆,第一活动杆位于第一开口内,第二下料斗内右侧与第一出料口配合。所以操作人员往第一下料斗内放入适量的脐橙,当方形框架往右移动时,方形框架带动第二下料斗往右移动,第二下料斗内右侧即不再挡住第一出料口,第一活动杆随之往右移动,第一活动杆推动脐橙通过第一出料口流到第二下料斗内,脐橙通过第二下料斗落入榨汁装置里,从而对脐橙进行榨汁,当方形框架往左移动时,第二下料斗随之往左移动,第二下料斗内右侧即可挡住第一出料口,第一活动杆随之往左移动,上方的脐橙即可落到第一活动杆右方,当方形框架往右移动时,脐橙再次落到榨汁装置里,如此反复便对脐橙进行下料,待榨汁完毕后,操作人员关闭第一电机即可。

[0011] 因为榨汁装置包括有后侧板、压榨箱、第二支杆、第二活动杆、压榨板和第一挡料板,底板顶部后侧安装有后侧板,后侧板位于装料框后侧,后侧板前侧安装有压榨箱,压榨箱右方为网状,压榨箱位于第二下料斗和装料框之间,压榨箱顶部右方开有进料口,进料口与第二下料斗配合,压榨箱底部右方开有第二出料口,压榨箱左方中部开有第二开口,方形框架底部中间安装有第二支杆,第二支杆底端水平安装有第二活动杆,第二活动杆位于第二开口内,第二活动杆右端安装有压榨板,压榨板位于压榨箱内,压榨板顶部安装有第一挡料板,第一挡料板与进料口配合。所以当方形框架往右移动时,第二支杆带动第二活动杆往右移动,第二活动杆带动压榨板往右移动,压榨板带动第一挡料板往右移动,脐橙往下落时脐橙便落在第一挡板上;当方形框架带动第一挡料板往左移动时,脐橙便可通过进料口落到压榨箱内,当压榨板往右移动时,压榨板便对脐橙进行压榨,压榨出的橙汁流入装料框内,脐橙渣便通过第二出料口落到网板上。

[0012] 因为还包括有辅助装置,辅助装置包括有滑轨、滑块、第三活动杆、楔形块和弹簧,压榨箱顶部右方开有第三开口,第三开口内设有第三活动杆,第三活动杆底端安装有楔形块,楔形块位于压榨箱内,压榨箱顶部右方竖直安装有滑轨,滑轨右侧设有滑块,滑块与滑

轨上下滑动配合,滑块右侧与第三活动杆上部左侧连接,滑块底部与压榨箱顶部之间连接有弹簧。所以当压榨板往右移动,对脐橙进行压榨时,同时使得楔形块往上移动,楔形块带动第三活动杆往上移动,滑轨和滑块起导向作用,弹簧随之压缩,当压榨板往左移动时,在弹簧的作用下,第三活动杆往下移动,第三活动杆带动楔形块往下移动,从而将脐橙渣挤下。

[0013] 因为还包括有第三支杆、第四活动杆和第二挡料板,第二活动杆底部左方安装有第三支杆,第三支杆底端水平安装有第四活动杆,第四活动杆右端安装有第二挡料板,第二挡料板与第二出料口配合。所以方形框架往右移动时带动第三支杆往右移动,第三支杆带动第四活动杆往右移动,第四活动杆带动第二挡料板往右移动,从而使得第二挡料板挡住第二出料口,进而使得脐橙在压榨时脐橙没压榨完的果肉不会被挤入第二出料口内,从而使得压榨的效果更好。

[0014] 本实用新型具有以下优点:本实用新型通过第一电机作为动力,带动间歇下料装置对脐橙进行间歇下料,方形框架带动榨汁装置的榨汁部件对脐橙进行榨汁,榨好的汁流入装料框内,榨完汁后脐橙渣流到网板上,如此能够便于对脐橙渣和果汁进行分离,在弹簧的作用下通过楔形块将脐橙渣挤下,使得脐橙在压榨时脐橙没压榨完的果肉不会被挤入第二出料口内,从而使得压榨的效果更好。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的第一种主视图的剖视示意图。

[0016] 图2为本实用新型的第二种主视图的剖视示意图。

[0017] 图3为本实用新型的第三种主视图的剖视示意图。

[0018] 图中标号名称:1.底板,2.支板,3.第一支杆,4.第一电机,5.凸轮,6.方形框架,7.装料框,8.网板,9.间歇下料装置,10.榨汁装置,91.第一安装杆,92.第一下料斗,93.第一出料口,94.第一开口,95.第二安装杆,96.第二下料斗,97.第一活动杆,101.后侧板,102.压榨箱,103.进料口,104.第二出料口,105.第二支杆,106.第二活动杆,107.第二开口,108.压榨板,109.第一挡料板,11.辅助装置,111.第三开口,112.滑轨,113.滑块,114.第三活动杆,115.楔形块,116.弹簧,12.第三支杆,13.第四活动杆,14.第二挡料板。

## 具体实施方式

[0019] 下面结合具体实施例对技术方案做进一步的说明,需要注意的是:本文中所述的上、下、左、右等指示方位的字词仅是针对所示结构在对应附图中位置而言。本文中为零部件所编序号本身,例如:第一、第二等,仅用于区分所描述的对象,不具有任何顺序或技术含义。而本申请所说如:连接、联接,如无特别说明,均包括直接和间接连接。

[0020] 实施例1

[0021] 一种脐橙用连续榨汁设备,如图1-3所示,包括有底板1、支板2、第一支杆3、第一电机4、凸轮5、方形框架6、装料框7、网板8、间歇下料装置9和榨汁装置10,底板1顶部左方竖直安装有支板2,支板2右侧上部安装有第一支杆3,第一支杆3右方前侧安装有第一电机4,第一电机4的输出轴上安装有凸轮5,凸轮5外侧设有方形框架6,凸轮5与方形框架6配合,底板1顶部安装有装料框7,装料框7上部设有网板8,支板2右侧上部设有间歇下料装置9,间歇下

料装置9位于方形框架6右方,方形框架6与间歇下料装置9连接,底板1上方设有榨汁装置10,榨汁装置10位于间歇下料装置9和装料框7之间,方形框架6与榨汁装置10连接。

#### [0022] 实施例2

[0023] 一种脐橙用连续榨汁设备,如图1-3所示,包括有底板1、支板2、第一支杆3、第一电机4、凸轮5、方形框架6、装料框7、网板8、间歇下料装置9和榨汁装置10,底板1顶部左方竖直安装有支板2,支板2右侧上部安装有第一支杆3,第一支杆3右方前侧安装有第一电机4,第一电机4的输出轴上安装有凸轮5,凸轮5外侧设有方形框架6,凸轮5与方形框架6配合,底板1顶部安装有装料框7,装料框7上部设有网板8,支板2右侧上部设有间歇下料装置9,间歇下料装置9位于方形框架6右方,方形框架6与间歇下料装置9连接,底板1上方设有榨汁装置10,榨汁装置10位于间歇下料装置9和装料框7之间,方形框架6与榨汁装置10连接。

[0024] 间歇下料装置9包括有第一安装杆91、第一下料斗92、第二安装杆95、第二下料斗96和第一活动杆97,支板2右侧上部安装有第一安装杆91,第一安装杆91右端安装有第一下料斗92,第一下料斗92下部右方开有第一出料口93,第一下料斗92下部左方开有第一开口94,方形框架6右侧中部安装有第二安装杆95,第二安装杆95右端安装有第二下料斗96,第二下料斗96位于第一下料斗92下方,第二下料斗96内左方安装有第一活动杆97,第一活动杆97位于第一开口94内,第二下料斗96内右侧与第一出料口93配合。

#### [0025] 实施例3

[0026] 一种脐橙用连续榨汁设备,如图1-3所示,包括有底板1、支板2、第一支杆3、第一电机4、凸轮5、方形框架6、装料框7、网板8、间歇下料装置9和榨汁装置10,底板1顶部左方竖直安装有支板2,支板2右侧上部安装有第一支杆3,第一支杆3右方前侧安装有第一电机4,第一电机4的输出轴上安装有凸轮5,凸轮5外侧设有方形框架6,凸轮5与方形框架6配合,底板1顶部安装有装料框7,装料框7上部设有网板8,支板2右侧上部设有间歇下料装置9,间歇下料装置9位于方形框架6右方,方形框架6与间歇下料装置9连接,底板1上方设有榨汁装置10,榨汁装置10位于间歇下料装置9和装料框7之间,方形框架6与榨汁装置10连接。

[0027] 间歇下料装置9包括有第一安装杆91、第一下料斗92、第二安装杆95、第二下料斗96和第一活动杆97,支板2右侧上部安装有第一安装杆91,第一安装杆91右端安装有第一下料斗92,第一下料斗92下部右方开有第一出料口93,第一下料斗92下部左方开有第一开口94,方形框架6右侧中部安装有第二安装杆95,第二安装杆95右端安装有第二下料斗96,第二下料斗96位于第一下料斗92下方,第二下料斗96内左方安装有第一活动杆97,第一活动杆97位于第一开口94内,第二下料斗96内右侧与第一出料口93配合。

[0028] 榨汁装置10包括有后侧板101、压榨箱102、第二支杆105、第二活动杆106、压榨板108和第一挡料板109,底板1顶部后侧安装有后侧板101,后侧板101位于装料框7后侧,后侧板101前侧安装有压榨箱102,压榨箱102右方为网状,压榨箱102位于第二下料斗96和装料框7之间,压榨箱102顶部右方开有进料口103,进料口103与第二下料斗96配合,压榨箱102底部右方开有第二出料口104,压榨箱102左方中部开有第二开口107,方形框架6底部中间安装有第二支杆105,第二支杆105底端水平安装有第二活动杆106,第二活动杆106位于第二开口107内,第二活动杆106右端安装有压榨板108,压榨板108位于压榨箱102内,压榨板108顶部安装有第一挡料板109,第一挡料板109与进料口103配合。

#### [0029] 实施例4

[0030] 一种脐橙用连续榨汁设备,如图1-3所示,包括有底板1、支板2、第一支杆3、第一电机4、凸轮5、方形框架6、装料框7、网板8、间歇下料装置9和榨汁装置10,底板1顶部左方竖直安装有支板2,支板2右侧上部安装有第一支杆3,第一支杆3右方前侧安装有第一电机4,第一电机4的输出轴上安装有凸轮5,凸轮5外侧设有方形框架6,凸轮5与方形框架6配合,底板1顶部安装有装料框7,装料框7上部设有网板8,支板2右侧上部设有间歇下料装置9,间歇下料装置9位于方形框架6右方,方形框架6与间歇下料装置9连接,底板1上方设有榨汁装置10,榨汁装置10位于间歇下料装置9和装料框7之间,方形框架6与榨汁装置10连接。

[0031] 间歇下料装置9包括有第一安装杆91、第一下料斗92、第二安装杆95、第二下料斗96和第一活动杆97,支板2右侧上部安装有第一安装杆91,第一安装杆91右端安装有第一下料斗92,第一下料斗92下部右方开有第一出料口93,第一下料斗92下部左方开有第一开口94,方形框架6右侧中部安装有第二安装杆95,第二安装杆95右端安装有第二下料斗96,第二下料斗96位于第一下料斗92下方,第二下料斗96内左方安装有第一活动杆97,第一活动杆97位于第一开口94内,第二下料斗96内右侧与第一出料口93配合。

[0032] 榨汁装置10包括有后侧板101、压榨箱102、第二支杆105、第二活动杆106、压榨板108和第一挡料板109,底板1顶部后侧安装有后侧板101,后侧板101位于装料框7后侧,后侧板101前侧安装有压榨箱102,压榨箱102右方为网状,压榨箱102位于第二下料斗96和装料框7之间,压榨箱102顶部右方开有进料口103,进料口103与第二下料斗96配合,压榨箱102底部右方开有第二出料口104,压榨箱102左方中部开有第二开口107,方形框架6底部中间安装有第二支杆105,第二支杆105底端水平安装有第二活动杆106,第二活动杆106位于第二开口107内,第二活动杆106右端安装有压榨板108,压榨板108位于压榨箱102内,压榨板108顶部安装有第一挡料板109,第一挡料板109与进料口103配合。

[0033] 还包括有辅助装置11,辅助装置11包括有滑轨112、滑块113、第三活动杆114、楔形块115和弹簧116,压榨箱102顶部右方开有第三开口111,第三开口111内设有第三活动杆114,第三活动杆114底端安装有楔形块115,楔形块115位于压榨箱102内,压榨箱102顶部右方竖直安装有滑轨112,滑轨112右侧设有滑块113,滑块113与滑轨112上下滑动配合,滑块113右侧与第三活动杆114上部左侧连接,滑块113底部与压榨箱102顶部之间连接有弹簧116。

[0034] 实施例5

[0035] 一种脐橙用连续榨汁设备,如图1-3所示,包括有底板1、支板2、第一支杆3、第一电机4、凸轮5、方形框架6、装料框7、网板8、间歇下料装置9和榨汁装置10,底板1顶部左方竖直安装有支板2,支板2右侧上部安装有第一支杆3,第一支杆3右方前侧安装有第一电机4,第一电机4的输出轴上安装有凸轮5,凸轮5外侧设有方形框架6,凸轮5与方形框架6配合,底板1顶部安装有装料框7,装料框7上部设有网板8,支板2右侧上部设有间歇下料装置9,间歇下料装置9位于方形框架6右方,方形框架6与间歇下料装置9连接,底板1上方设有榨汁装置10,榨汁装置10位于间歇下料装置9和装料框7之间,方形框架6与榨汁装置10连接。

[0036] 间歇下料装置9包括有第一安装杆91、第一下料斗92、第二安装杆95、第二下料斗96和第一活动杆97,支板2右侧上部安装有第一安装杆91,第一安装杆91右端安装有第一下料斗92,第一下料斗92下部右方开有第一出料口93,第一下料斗92下部左方开有第一开口94,方形框架6右侧中部安装有第二安装杆95,第二安装杆95右端安装有第二下料斗96,第

二下料斗96位于第一下料斗92下方,第二下料斗96内左方安装有第一活动杆97,第一活动杆97位于第一开口94内,第二下料斗96内右侧与第一出料口93配合。

[0037] 榨汁装置10包括有后侧板101、压榨箱102、第二支杆105、第二活动杆106、压榨板108和第一挡料板109,底板1顶部后侧安装有后侧板101,后侧板101位于装料框7后侧,后侧板101前侧安装有压榨箱102,压榨箱102右方为网状,压榨箱102位于第二下料斗96和装料框7之间,压榨箱102顶部右方开有进料口103,进料口103与第二下料斗96配合,压榨箱102底部右方开有第二出料口104,压榨箱102左方中部开有第二开口107,方形框架6底部中间安装有第二支杆105,第二支杆105底端水平安装有第二活动杆106,第二活动杆106位于第二开口107内,第二活动杆106右端安装有压榨板108,压榨板108位于压榨箱102内,压榨板108顶部安装有第一挡料板109,第一挡料板109与进料口103配合。

[0038] 还包括有辅助装置11,辅助装置11包括有滑轨112、滑块113、第三活动杆114、楔形块115和弹簧116,压榨箱102顶部右方开有第三开口111,第三开口111内设有第三活动杆114,第三活动杆114底端安装有楔形块115,楔形块115位于压榨箱102内,压榨箱102顶部右方竖直安装有滑轨112,滑轨112右侧设有滑块113,滑块113与滑轨112上下滑动配合,滑块113右侧与第三活动杆114上部左侧连接,滑块113底部与压榨箱102顶部之间连接有弹簧116。

[0039] 还包括有第三支杆12、第四活动杆13和第二挡料板14,第二活动杆106底部左方安装有第三支杆12,第三支杆12底端水平安装有第四活动杆13,第四活动杆13右端安装有第二挡料板14,第二挡料板14与第二出料口104配合。

[0040] 使用本实用新型时,操作人员先将脐橙放入间歇下料装置9内,操作人员再启动第一电机4旋转,第一电机4带动凸轮5旋转,凸轮5带动方形框架6不停的左右移动,方形框架6带动间歇下料装置9进行下料,当脐橙下到榨汁装置10里面后,方形框架6带动榨汁装置10的榨汁部件对脐橙进行榨汁,榨好的汁流入装料框7内,榨完汁后脐橙渣流到网板8上,待榨汁完毕后,操作人员关闭第一电机4。

[0041] 因为间歇下料装置9包括有第一安装杆91、第一下料斗92、第二安装杆95、第二下料斗96和第一活动杆97,支板2右侧上部安装有第一安装杆91,第一安装杆91右端安装有第一下料斗92,第一下料斗92下部右方开有第一出料口93,第一下料斗92下部左方开有第一开口94,方形框架6右侧中部安装有第二安装杆95,第二安装杆95右端安装有第二下料斗96,第二下料斗96位于第一下料斗92下方,第二下料斗96内左方安装有第一活动杆97,第一活动杆97位于第一开口94内,第二下料斗96内右侧与第一出料口93配合。所以操作人员往第一下料斗92内放入适量的脐橙,当方形框架6往右移动时,方形框架6带动第二下料斗96往右移动,第二下料斗96内右侧即不再挡住第一出料口93,第一活动杆97随之往右移动,第一活动杆97推动脐橙通过第一出料口93流到第二下料斗96内,脐橙通过第二下料斗96落入榨汁装置10里,从而对脐橙进行榨汁,当方形框架6往左移动时,第二下料斗96随之往左移动,第二下料斗96内右侧即可挡住第一出料口93,第一活动杆97随之往左移动,上方的脐橙即可落到第一活动杆97右方,当方形框架6往右移动时,脐橙再次落到榨汁装置10里,如此反复便对脐橙进行下料,待榨汁完毕后,操作人员关闭第一电机4即可。

[0042] 因为榨汁装置10包括有后侧板101、压榨箱102、第二支杆105、第二活动杆106、压榨板108和第一挡料板109,底板1顶部后侧安装有后侧板101,后侧板101位于装料框7后侧,

后侧板101前侧安装有压榨箱102,压榨箱102右方为网状,压榨箱102位于第二下料斗96和装料框7之间,压榨箱102顶部右方开有进料口103,进料口103与第二下料斗96配合,压榨箱102底部右方开有第二出料口104,压榨箱102左方中部开有第二开口107,方形框架6底部中间安装有第二支杆105,第二支杆105底端水平安装有第二活动杆106,第二活动杆106位于第二开口107内,第二活动杆106右端安装有压榨板108,压榨板108位于压榨箱102内,压榨板108顶部安装有第一挡料板109,第一挡料板109与进料口103配合。所以当方形框架6往右移动时,第二支杆105带动第二活动杆106往右移动,第二活动杆106带动压榨板108往右移动,压榨板108带动第一挡料板109往右移动,脐橙往下落时脐橙便落在第一挡板上;当方形框架6带动第一挡料板109往左移动时,脐橙便可通过进料口103落到压榨箱102内,当压榨板108往右移动时,压榨板108便对脐橙进行压榨,压榨出的橙汁流入装料框7内,脐橙渣便通过第二出料口104落到网板8上。

[0043] 因为还包括有辅助装置11,辅助装置11包括有滑轨112、滑块113、第三活动杆114、楔形块115和弹簧116,压榨箱102顶部右方开有第三开口111,第三开口111内设有第三活动杆114,第三活动杆114底端安装有楔形块115,楔形块115位于压榨箱102内,压榨箱102顶部右方竖直安装有滑轨112,滑轨112右侧设有滑块113,滑块113与滑轨112上下滑动配合,滑块113右侧与第三活动杆114上部左侧连接,滑块113底部与压榨箱102顶部之间连接有弹簧116。所以当压榨板108往右移动,对脐橙进行压榨时,同时使得楔形块115往上移动,楔形块115带动第三活动杆114往上移动,滑轨112和滑块113起导向作用,弹簧116随之压缩,当压榨板108往左移动时,在弹簧116的作用下,第三活动杆114往下移动,第三活动杆114带动楔形块115往下移动,从而将脐橙渣挤下。

[0044] 因为还包括有第三支杆12、第四活动杆13和第二挡料板14,第二活动杆106底部左方安装有第三支杆12,第三支杆12底端水平安装有第四活动杆13,第四活动杆13右端安装有第二挡料板14,第二挡料板14与第二出料口104配合。所以方形框架6往右移动时带动第三支杆12往右移动,第三支杆12带动第四活动杆13往右移动,第四活动杆13带动第二挡料板14往右移动,从而使得第二挡料板14挡住第二出料口104,进而使得脐橙在压榨时脐橙没压榨完的果肉不会被挤入第二出料口104内,从而使得压榨的效果更好。

[0045] 上述实施例,只是本实用新型的较佳实施例,并非用来限制本实用新型实施范围,故凡以本实用新型权利要求所述内容所做的等效变化,均应包括在本实用新型权利要求范围之内。

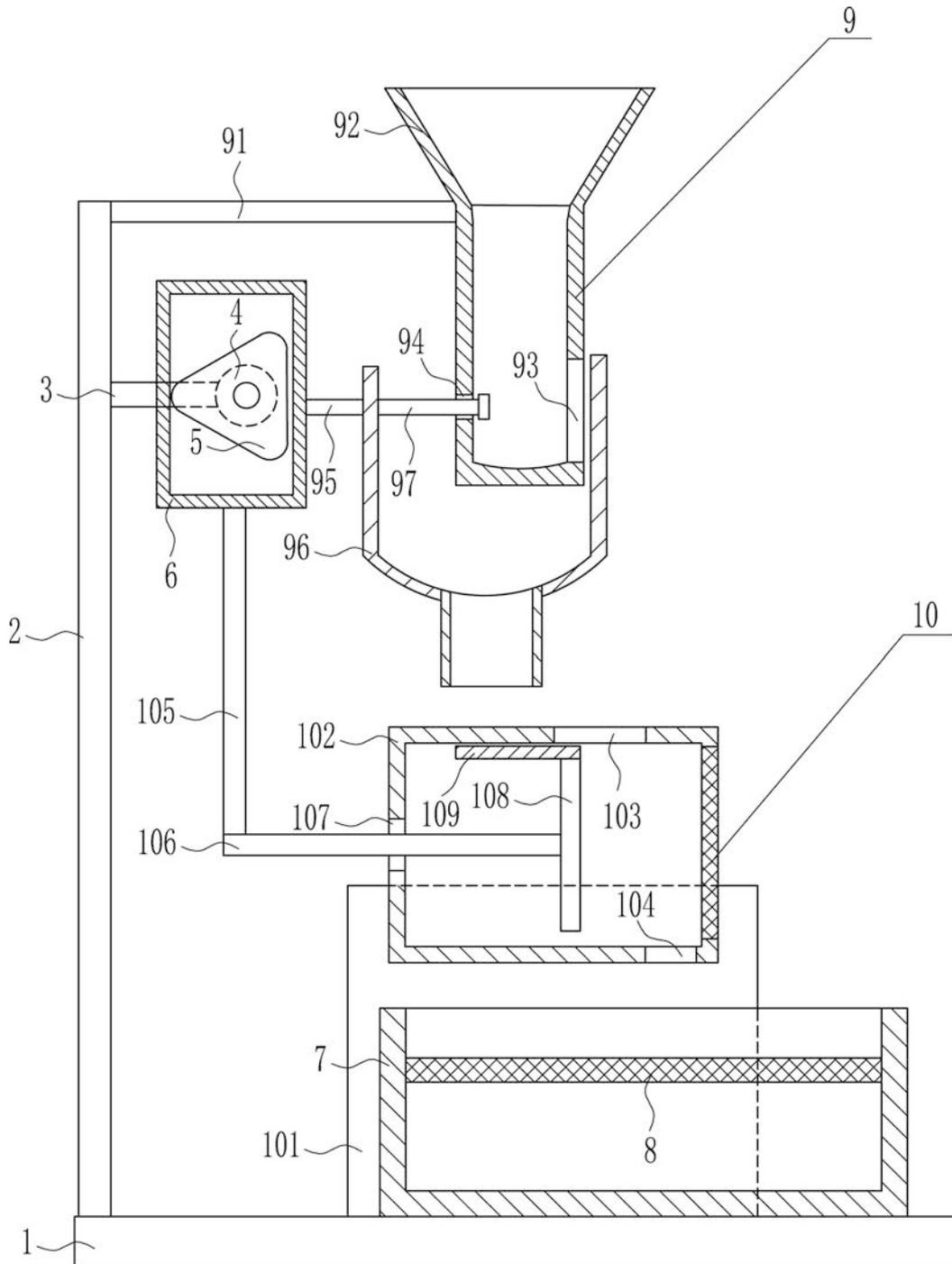


图1

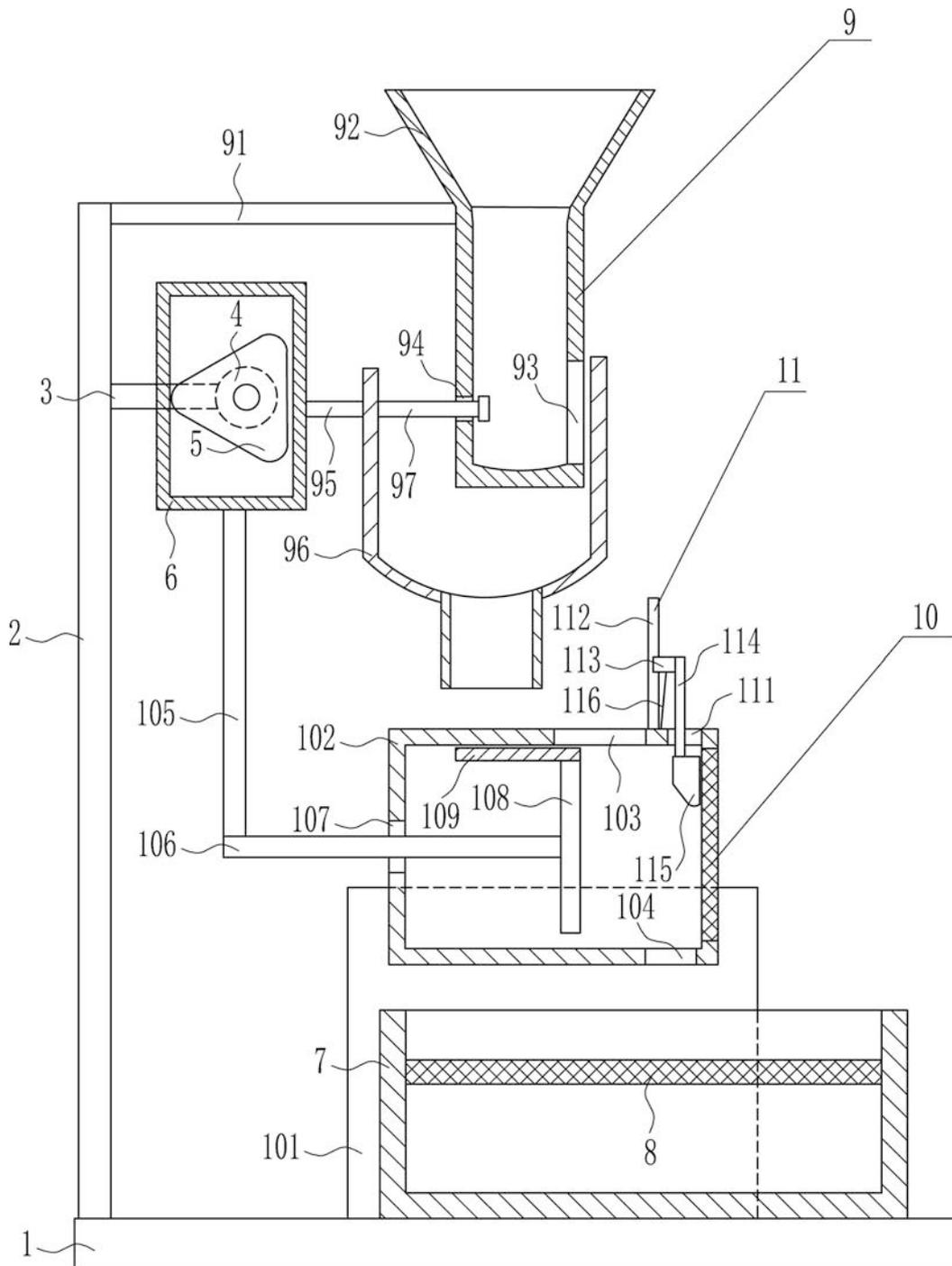


图2

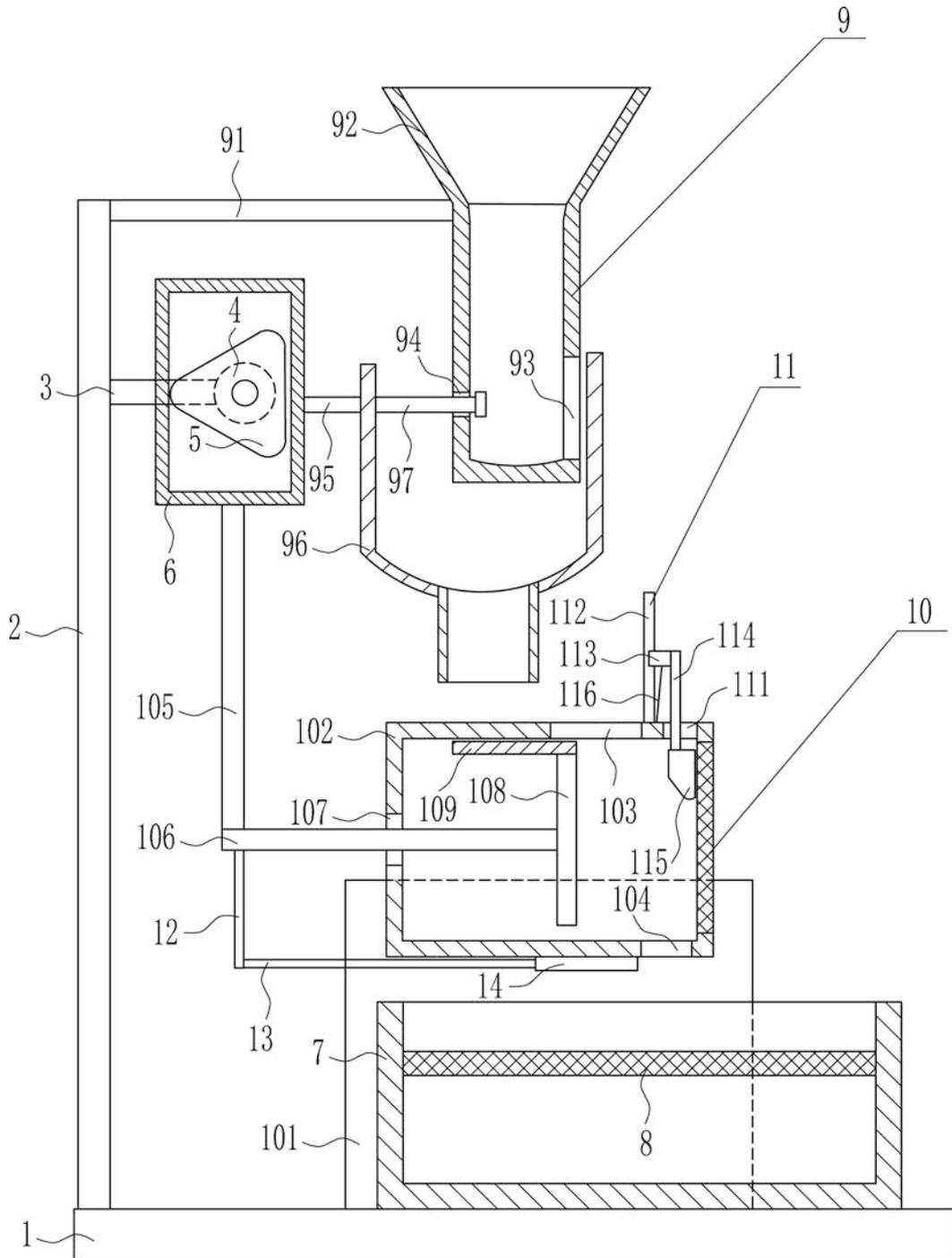


图3