



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205987929 U

(45)授权公告日 2017. 03. 01

(21)申请号 201620719847.X

(22)申请日 2016.07.08

(73)专利权人 赣州天绿生化科技有限公司

地址 341100 江西省赣州市赣州高新技术
产业园区储谭工业小区

(72)发明人 肖梅

(51)Int.Cl.

A23N 1/02(2006.01)

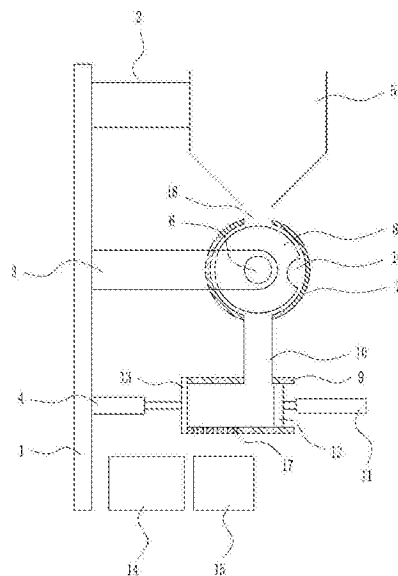
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种脐橙榨汁设备

(57)摘要

本实用新型涉及一种榨汁设备,尤其涉及一种脐橙榨汁设备。本实用新型要解决的技术问题是提供一种榨汁效果佳、操作简单、工作效率高的脐橙榨汁设备。为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种脐橙榨汁设备,包括有支架、第二连接板、第一连接板、第一气缸、下料斗、驱动电机、分离盘、分离轮、榨汁缸、下料管、第二气缸、压头、挡板、收渣桶和收汁桶,支架右侧从上至下依次设有第二连接板、第一连接板和第一气缸,第二连接板的右端设有下料斗,下料斗底部开有进料口,第一连接板的右端前侧安装有驱动电机,第一连接板的右端后侧安装有分离盘,分离盘内转动式设有分离轮。本实用新型达到了榨汁效果佳、操作简单、工作效率高的效果。



1. 一种脐橙榨汁设备,其特征在于,包括有支架(1)、第二连接板(2)、第一连接板(3)、第一气缸(4)、下料斗(5)、驱动电机(6)、分离盘(7)、分离轮(8)、榨汁缸(9)、下料管(10)、第二气缸(11)、压头(12)、挡板(13)、收渣桶(14)和收汁桶(15),支架(1)右侧从上至下依次设有第二连接板(2)、第一连接板(3)和第一气缸(4),第二连接板(2)的右端设有下料斗(5),下料斗(5)底部开有进料口(18),第一连接板(3)的右端前侧安装有驱动电机(6),第一连接板(3)的右端后侧安装有分离盘(7),分离盘(7)内转动式设有分离轮(8),分离轮(8)上开有分离槽(16),驱动电机(6)的输出轴穿过第一连接板(3)和分离盘(7)并与分离轮(8)圆心连接,分离盘(7)的下方设有榨汁缸(9),榨汁缸(9)顶部与分离轮(8)底部之间设有下料管(10),榨汁缸(9)右方设有第二气缸(11),第二气缸(11)的伸缩杆上连接有压头(12),压头(12)并位于榨汁内,第一气缸(4)的伸缩杆上连接有挡板(13),挡板(13)并位于榨汁缸(9)的左侧,榨汁缸(9)左下方的缸壁上开有出汁孔(17),支架(1)的右侧设有收渣桶(14)和收汁桶(15),收渣桶(14)位于收汁桶(15)的左侧,收汁桶(15)位于出汁孔(17)的下方。

2. 根据权利要求1所述的一种脐橙榨汁设备,其特征在于,还包括有螺旋叶片(19),螺旋叶片(19)设置在下料管(10)内。

3. 根据权利要求1所述的一种脐橙榨汁设备,其特征在于,还包括有漏斗(20),收汁桶(15)正上方设有漏斗(20),漏斗(20)连接在榨汁缸(9)左下方的缸壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种脐橙榨汁设备,其特征在于,第二气缸(11)的行程为20cm。

5. 根据权利要求1所述的一种脐橙榨汁设备,其特征在于,分离盘(7)和分离轮(8)的材质均为不锈钢。

一种脐橙榨汁设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种榨汁设备,尤其涉及一种脐橙榨汁设备。

背景技术

[0002] 脐橙原名:甜橙。别名:黄果树、橙、脐橙、香橙,橙子。芸香科常绿小乔木,小枝无毛,枝刺短或无。叶椭圆形或卵形,全缘或有不显钝齿;叶柄有狭翅,顶端有关节。脐橙是世界各国竞相栽培的柑桔良种。目前,我国各地也栽培很多优质脐橙。脐橙营养丰富,含有人体所必需的各类营养成分。脐橙含有大量维生素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。果橙黄色而有绿斑纹。适于盆栽,是观叶,观果佳品。

[0003] 现有技术中的脐橙榨汁装置存在榨汁效果差、操作复杂、工作效率低的缺点,因此亟需研发一种榨汁效果佳、操作简单、工作效率高的脐橙榨汁设备。

实用新型内容

[0004] (1) 要解决的技术问题

[0005] 本实用新型为了克服现有技术中的脐橙榨汁装置存在榨汁效果差、操作复杂、工作效率低的缺点,本实用新型要解决的技术问题是提供一种榨汁效果佳、操作简单、工作效率高的脐橙榨汁设备。

[0006] (2) 技术方案

[0007] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了这样一种脐橙榨汁设备,包括有支架、第二连接板、第一连接板、第一气缸、下料斗、驱动电机、分离盘、分离轮、榨汁缸、下料管、第二气缸、压头、挡板、收渣桶和收汁桶,支架右侧从上至下依次设有第二连接板、第一连接板和第一气缸,第二连接板的右端设有下料斗,下料斗底部开有进料口,第一连接板的右端前侧安装有驱动电机,第一连接板的右端后侧安装有分离盘,分离盘内转动式设有分离轮,分离轮上开有分离槽,驱动电机的输出轴穿过第一连接板和分离盘并与分离轮圆心连接,分离盘的下方设有榨汁缸,榨汁缸顶部与分离轮底部之间设有下料管,榨汁缸右方设有第二气缸,第二气缸的伸缩杆上连接有压头,压头并位于榨汁内,第一气缸的伸缩杆上连接有挡板,挡板并位于榨汁缸的左侧,榨汁缸左下方的缸壁上开有出汁孔,支架的右侧设有收渣桶和收汁桶,收渣桶位于收汁桶的左侧,收汁桶位于出汁孔的下方。

[0008] 优选地,还包括有螺旋叶片,螺旋叶片设置在下料管内。

[0009] 优选地,还包括有漏斗,收汁桶正上方设有漏斗,漏斗连接在榨汁缸左下方的缸壁上。

[0010] 优选地,第二气缸的行程为20cm。

[0011] 优选地,分离盘和分离轮的材质均为不锈钢。

[0012] 工作原理:操作人员先将剥好的脐橙放入下料斗内,然后启动驱动电机转动,驱动

电机转动带动分离轮转动,当分离槽正对进料口时,下料斗内的脐橙将通过下料斗的下料口和进料口掉入分离轮内,当分离轮上的分离槽正对于下料管时,脐橙将通过下料管落入榨汁缸内,当榨汁缸内落入适量的脐橙后,关闭驱动电机。然后控制第二气缸伸长,第二气缸伸长带动压头向左移动,从而使压头对落入的脐橙进行挤压,挤压后脐橙的脐橙汁将通过出汁孔流入收汁桶内,然后再控制第一气缸缩短,第一气缸缩短带动挡板向左移动,从而使挡板不再挡住榨汁缸,当挡板向左移动到适当位置时,控制第一气缸停止缩短,操作人员继续控制第二气缸伸长,第二气缸伸长带动压头继续向左移动,从而将压榨后的脐橙残渣推入收渣桶内。如此反复操作,就能对大批量的脐橙进行榨汁。不需要对脐橙榨汁时,控制第二气缸缩短,第二气缸缩短带动压头向右移动复位,操作人员再控制第一气缸伸长,第一气缸伸长带动挡板向右移动复位。

[0013] 因为还包括有螺旋叶片,螺旋叶片设置在下料管内壁上,当脐橙落下时,脐橙会沿着螺旋叶片的弧度向下滑落榨汁缸内,防止脐橙滑落的速度过快,导致脐橙受到损坏。

[0014] 因为还包括有漏斗,收汁桶正上方设有漏斗,漏斗连接在榨汁缸左下方的缸壁上,漏斗可以使榨好的橙汁更好的流入收汁桶内,防止榨好的脐橙汁外流。

[0015] 因为分离盘和分离轮的材质均为不锈钢,不锈钢具有不会生锈,耐腐蚀的特点,从而使分离盘和分离轮更加经久耐用。

[0016] (3) 有益效果

[0017] 本实用新型达到了榨汁效果佳、操作简单、工作效率高的效果。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的第一种主视结构示意图。

[0019] 图2为本实用新型的右视结构示意图。

[0020] 图3为本实用新型的第二种主视结构示意图。

[0021] 图4为本实用新型的第三种主视结构示意图。

[0022] 附图中的标记为:1-支架,2-第二连接板,3-第一连接板,4-第一气缸,5-下料斗,6-驱动电机,7-分离盘,8-分离轮,9-榨汁缸,10-下料管,11-第二气缸,12-压头,13-挡板,14-收渣桶,15-收汁桶,16-分离槽,17-出汁孔,18-进料口,19-螺旋叶片,20-漏斗。

具体实施方式

[0023] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步的说明。

[0024] 实施例1

[0025] 一种脐橙榨汁设备,如图1-4所示,包括有支架1、第二连接板2、第一连接板3、第一气缸4、下料斗5、驱动电机6、分离盘7、分离轮8、榨汁缸9、下料管10、第二气缸11、压头12、挡板13、收渣桶14和收汁桶15,支架1右侧从上至下依次设有第二连接板2、第一连接板3和第一气缸4,第二连接板2的右端设有下料斗5,下料斗5底部开有进料口18,第一连接板3的右端前侧安装有驱动电机6,第一连接板3的右端后侧安装有分离盘7,分离盘7内转动式设有分离轮8,分离轮8上开有分离槽16,驱动电机6的输出轴穿过第一连接板3和分离盘7并与分离轮8圆心连接,分离盘7的下方设有榨汁缸9,榨汁缸9顶部与分离轮8底部之间设有下料管10,榨汁缸9右方设有第二气缸11,第二气缸11的伸缩杆上连接有压头12,压头12并位于榨

汁内,第一气缸4的伸缩杆上连接有挡板13,挡板13并位于榨汁缸9的左侧,榨汁缸9左下方的缸壁上开有出汁孔17,支架1的右侧设有收渣桶14和收汁桶15,收渣桶14位于收汁桶15的左侧,收汁桶15位于出汁孔17的下方。

[0026] 还包括有螺旋叶片19,螺旋叶片19设置在下料管10内。

[0027] 还包括有漏斗20,收汁桶15正上方设有漏斗20,漏斗20连接在榨汁缸9左下方的缸壁上。

[0028] 第二气缸11的行程为20cm。

[0029] 分离盘7和分离轮8的材质均为不锈钢。

[0030] 工作原理:操作人员先将剥好的脐橙放入下料斗5内,然后启动驱动电机6转动,驱动电机6转动带动分离轮8转动,当分离槽16正对进料口18时,下料斗5内的脐橙将通过下料斗5的下料口和进料口18掉入分离轮8内,当分离轮8上的分离槽16正对于下料管10时,脐橙将通过下料管10落入榨汁缸9内,当榨汁缸9内落入适量的脐橙后,关闭驱动电机6。然后控制第二气缸11伸长,第二气缸11伸长带动压头12向左移动,从而使压头12对落入的脐橙进行挤压,挤压后脐橙的脐橙汁将通过出汁孔17流入收汁桶15内,然后再控制第一气缸4缩短,第一气缸4缩短带动挡板13向左移动,从而使挡板13不再挡住榨汁缸9,当挡板13向左移动到适当位置时,控制第一气缸4停止缩短,操作人员继续控制第二气缸11伸长,第二气缸11伸长带动压头12继续向左移动,从而将压榨后的脐橙残渣推入收渣桶14内。如此反复操作,就能对大批量的脐橙进行榨汁。不需要对脐橙榨汁时,控制第二气缸11缩短,第二气缸11缩短带动压头12向右移动复位,操作人员再控制第一气缸4伸长,第一气缸4伸长带动挡板13向右移动复位。

[0031] 因为还包括有螺旋叶片19,螺旋叶片19设置在下料管10内壁上,当脐橙落下时,脐橙会沿着螺旋叶片19的弧度向下滑落榨汁缸9内,防止脐橙滑落的速度过快,导致脐橙受到损坏。

[0032] 因为还包括有漏斗20,收汁桶15正上方设有漏斗20,漏斗20连接在榨汁缸9左下方的缸壁上,漏斗20可以使榨好的橙汁更好的流入收汁桶15内,防止榨好的脐橙汁外流。

[0033] 因为分离盘7和分离轮8的材质均为不锈钢,不锈钢具有不会生锈,耐腐蚀的特点,从而使分离盘7和分离轮8更加经久耐用。

[0034] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的优选实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。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,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

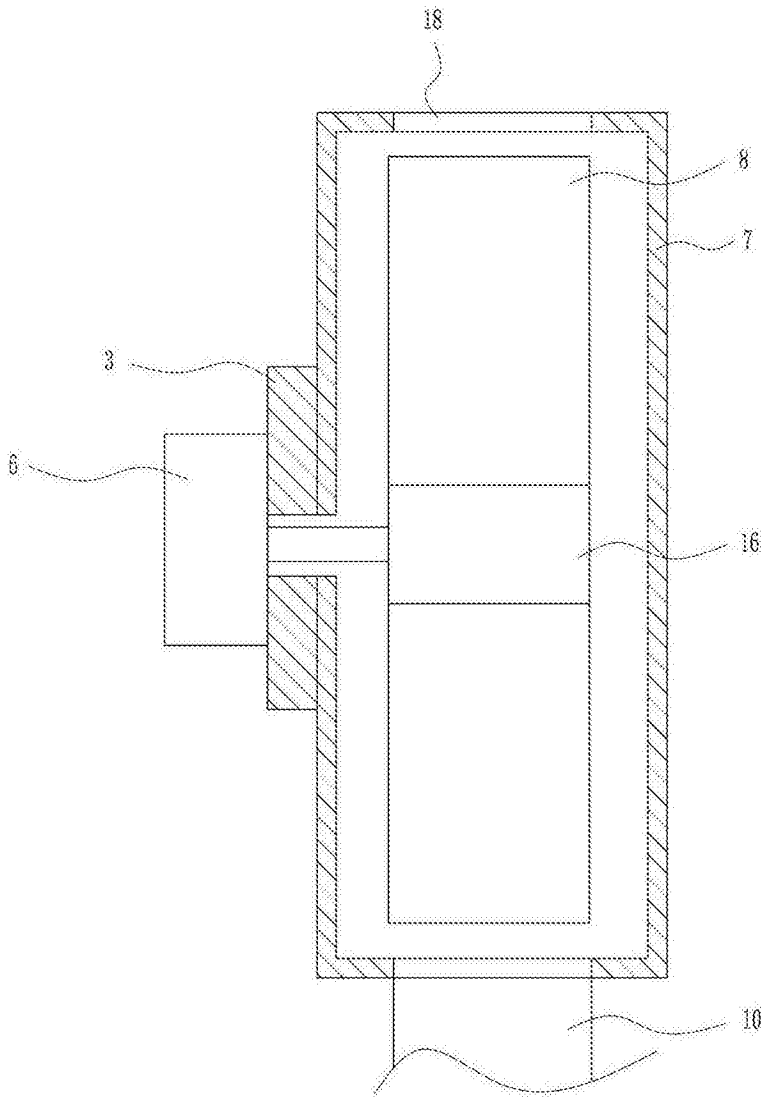


图2

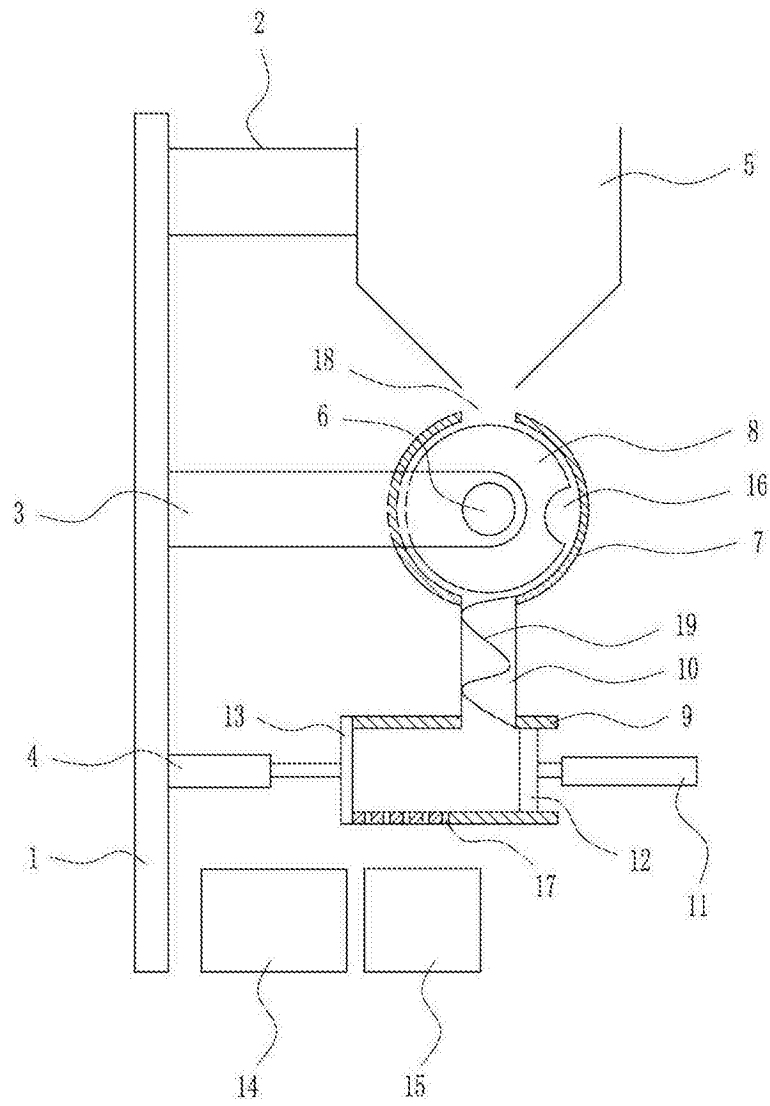


图3

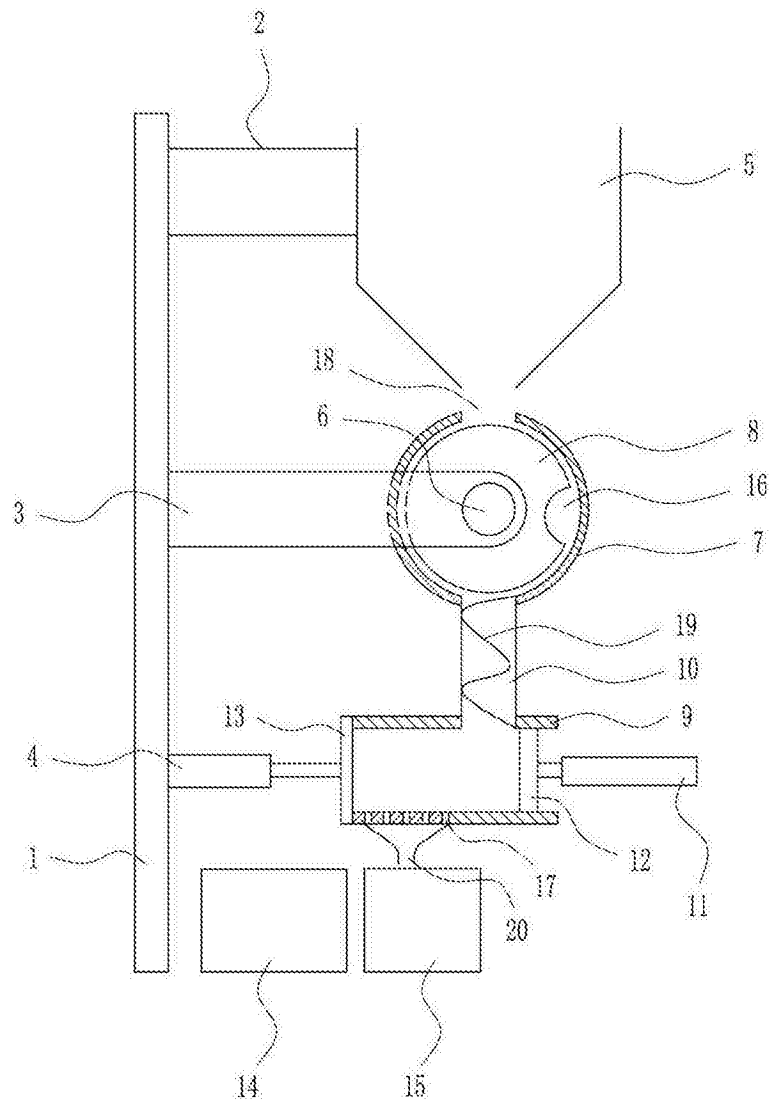


图4