



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205695495 U

(45)授权公告日 2016.11.23

(21)申请号 201620225487.8

(22)申请日 2016.03.23

(73)专利权人 南安市威速电子科技有限公司  
地址 362300 福建省泉州市南安市溪美成功工业区

(72)发明人 陈玉兰

(74)专利代理机构 北京轻创知识产权代理有限公司 11212

代理人 谈杰

(51) Int. Cl.  
A23N 1/02(2006.01)

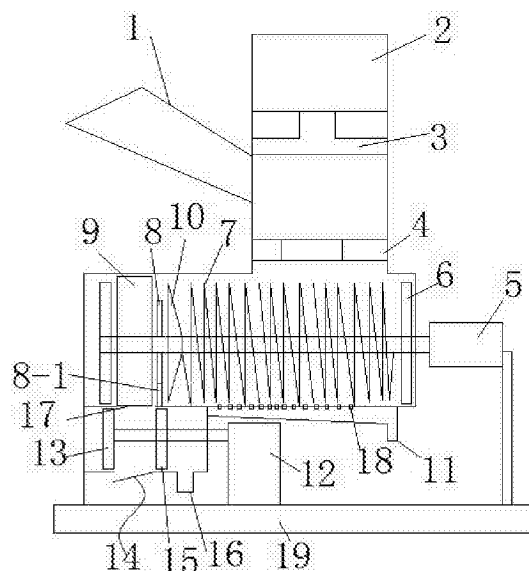
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种大型水果榨汁加工设备

## (57)摘要

一种大型水果榨汁加工设备,包括切削装置、一次加工装置和二次加工装置,所述切削装置由进料口、驱动装置A、活塞和网式刀片组成,所述一次加工装置由电机、轴承、绞龙、圆形挡板、钢条、旋转装置、十字刀和第一出料口组成,所述二次加工装置由驱动装置B、滑动板块、盖子、固定板块和第二出料口组成,所述切削装置固定在所述一次加工装置的上端,所述一次加工装置固定在所述二次加工装置的上端且连接处设有槽。本实用新型把切削机、榨汁机融合在一起,实现了占用空间小,设备整体成本低,且本设备具有二次加工功能,对水果的榨汁利用率有很大的提高,一次加工和二次加工分别可以提取到优质和劣质两个不同等次的果汁。



1. 一种大型水果榨汁加工设备,包括切削装置、一次加工装置和二次加工装置,其特征在于:所述切削装置由进料口(1)、驱动装置A(2)、活塞(3)和网式刀片(4)组成,所述一次加工装置由电机(5)、轴承(6)、绞龙(7)、圆形挡板(8)、钢条(8-1)、旋转装置(9)、十字刀(10)和第一出料口(11)组成,所述二次加工装置由驱动装置B(12)、滑动板块(13)、盖子(14)、固定板块(15)和第二出料口(16)组成,所述切削装置固定在所述一次加工装置的上端,所述一次加工装置固定在所述二次加工装置的上端且连接处设有槽(17),所述槽(17)上面设有固定在轴上的旋转装置(9),固定所述旋转装置(9)的轴上同样固定有绞龙(7)、圆形挡板(8)和十字刀(10),固定所述旋转装置(9)的轴安装在轴承(6)且其一端与电机(5)连接,所述电机(5)通过支架固定在底座(19)上,所述绞龙(7)的下端为第一出料口(11)且第一出料口(11)的上端设有圆孔(18)。

2. 根据权利要求1所述的一种大型水果榨汁加工设备,其特征在于:所述驱动装置A(2)和驱动装置B(12)主要由液压泵、液压缸和PLC组成。

3. 根据权利要求2所述的一种大型水果榨汁加工设备,其特征在于:所述驱动装置A(2)内的液压缸通过连杆与活塞(3)连接,所述活塞(3)的下端设有网式刀片(4)。

4. 根据权利要求1所述的一种大型水果榨汁加工设备,其特征在于:所述固定板块(15)固定在所述二次加工装置内,所述滑动板块(13)通过连杆穿过固定板块(15)与驱动装置B(12)内的液压缸连接。

## 一种大型水果榨汁加工设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及加工机械领域,具体涉及一种大型水果榨汁加工设备。

### 背景技术

[0002] 众所周知,现在人们日常生活中有很多水果榨汁机,所以对榨汁机也颇有了解,工厂用于榨汁的榨汁机大多没有二次加工榨汁功能,榨汁后水果浪费较多,而且上述榨汁机不是切削水果和榨汁水果为一体的机器,往往是先切削,通过传送带输送到榨汁机内,占用空间较大,设备成本较高。

[0003] 针对上述不足,需要设计和开发一种大型水果榨汁加工设备,能够补足上述各个缺点。

### 实用新型内容

[0004] 为了解决上述存在的问题,本实用新型提供一种大型水果榨汁加工设备。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0006] 一种大型水果榨汁加工设备,包括切削装置、一次加工装置和二次加工装置,所述切削装置由进料口、驱动装置A、活塞和网式刀片组成,所述一次加工装置由电机、轴承、绞龙、圆形挡板、钢条、旋转装置、十字刀和第一出料口组成,所述二次加工装置由驱动装置B、滑动板块、盖子、固定板块和第二出料口组成,所述切削装置固定在所述一次加工装置的上端,所述一次加工装置固定在所述二次加工装置的上端且连接处设有槽,所述槽上面设有固定在轴上的旋转装置,固定所述旋转装置的轴上同样固定有绞龙、圆形挡板和十字刀,固定所述旋转装置的轴安装在轴承且其一端与电机连接,所述电机通过支架固定在底座上,所述绞龙的下端为第一出料口且第一出料口的上端设有圆孔。

[0007] 优选的,所述驱动装置A和驱动装置B主要由液压泵、液压缸和PLC组成。

[0008] 优选的,所述驱动装置A内的液压缸通过连杆与活塞连接,所述活塞的下端设有网式刀片。

[0009] 优选的,所述固定板块固定在所述二次加工装置内,所述滑动板块通过连杆穿过固定板块与驱动装置B内的液压缸连接。

[0010] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型把切削机、榨汁机融合在一起,实现了占用空间小,设备整体成本低,且本设备具有二次加工功能,对水果的榨汁利用率有很大的提高,一次加工和二次加工分别可以提取到优质和劣质两个不同等次的果汁。

### 附图说明

[0011] 图1是本实用新型所述结构的示意图;

[0012] 图2是本实用新型所述网式刀片的主视图;

[0013] 图3是本实用新型所述旋转装置的示意图;

[0014] 图4是本实用新型所述圆形挡板和钢条的示意图。

[0015] 图中:1、进料口;2、驱动装置A;3、活塞;4、网式刀片;5、电机;6、轴承;7、绞龙;8、圆形挡板;8-1、钢条;9、旋转装置;10、十字刀;11、第一出料口;12、驱动装置B;13、滑动板块;14、盖子;15、固定板块;16、第二出料口;17、槽;18、圆孔;19、底座。

### 具体实施方式

[0016] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述:

[0017] 如图1-4所示,一种大型水果榨汁加工设备,包括切削装置、一次加工装置和二次加工装置,切削装置由进料口1、驱动装置A2、活塞3和网式刀片4组成,一次加工装置由电机5、轴承6、绞龙7、圆形挡板8、钢条8-1、旋转装置9、十字刀10和第一出料口11组成,二次加工装置由驱动装置B12、滑动板块13、盖子14、固定板块15和第二出料口16组成,切削装置固定在一次加工装置的上端,一次加工装置固定在二次加工装置的上端且连接处设有槽17,槽17上面设有固定在轴上的旋转装置9,固定旋转装置9的轴上同样固定有绞龙7、圆形挡板8和十字刀10,固定旋转装置9的轴安装在轴承6且其一端与电机5连接,电机5通过支架固定在底座19上,绞龙7的下端为第一出料口11且第一出料口11的上端设有圆孔18,驱动装置A2和驱动装置B12主要由液压泵、液压缸和PLC组成,驱动装置A2内的液压缸通过连杆与活塞3连接,活塞3的下端设有网式刀片4,固定板块15固定在二次加工装置内,滑动板块13通过连杆穿过固定板块15与驱动装置B12内的液压缸连接。

[0018] 工作时,首先将水果从进料口1放入切削装置内,PLC会驱动液压泵使得与液压缸连接的活塞3上下运动,水果会被网式刀片4切削,然后进入一次加工装置内进行优质果汁提取,圆形挡板8可以增加一次加工装置内进行搅拌的水过的压力,固定旋转装置9会把搅拌后的水果渣通过槽17旋转到二次加工装置内进行二次提取果汁。

[0019] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

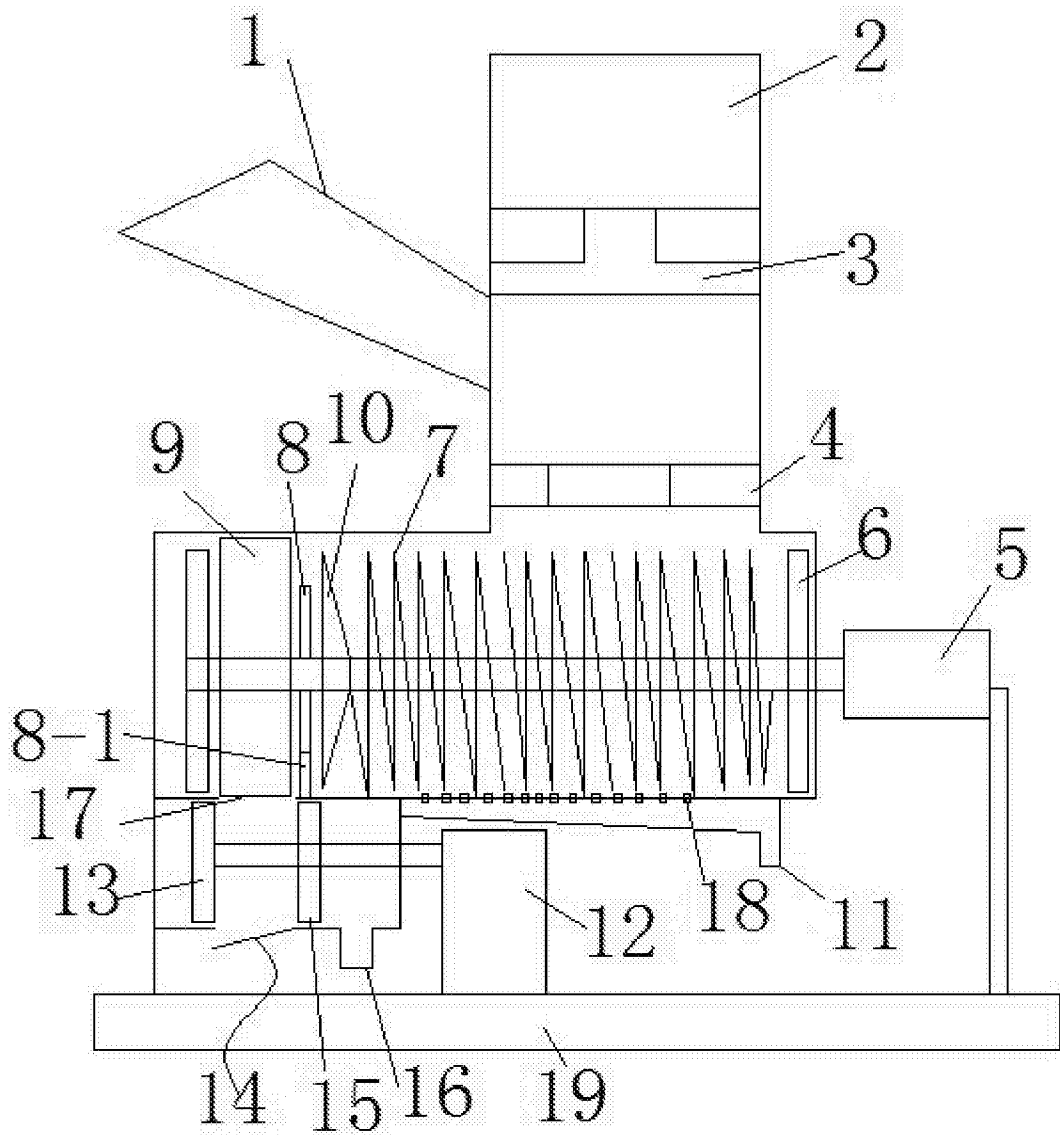


图1

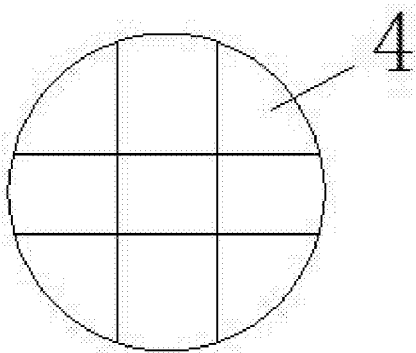


图2

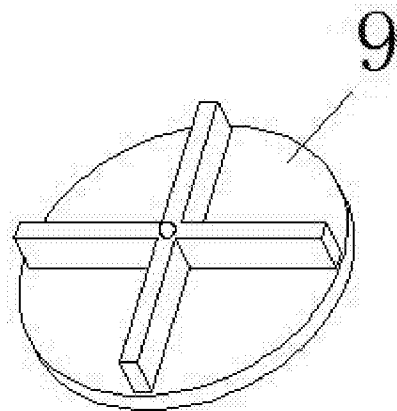


图3

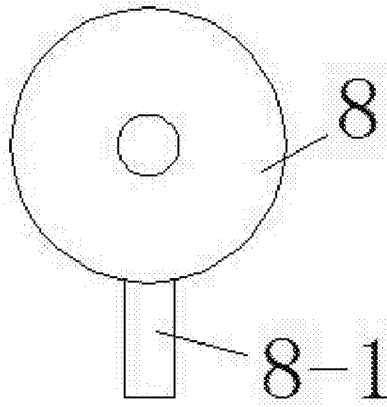


图4