



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112273660 A

(43) 申请公布日 2021. 01. 29

(21) 申请号 202010928988.3

(22) 申请日 2020.09.07

(71) 申请人 浙江御品源饮品有限公司

地址 313000 浙江省湖州市吴兴区妙西镇
关山村霞幕山

(72) 发明人 彭世香

(74) 专利代理机构 北京金智普华知识产权代理
有限公司 11401

代理人 张晓博

(51) Int. Cl.

A23N 1/02 (2006.01)

B30B 9/06 (2006.01)

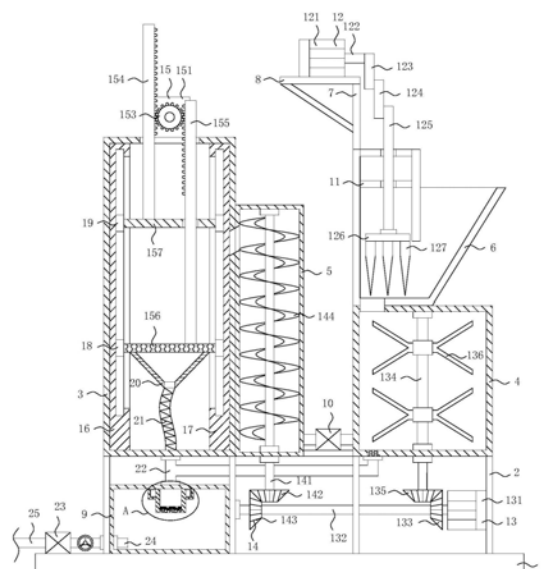
权利要求书2页 说明书5页 附图4页

(54) 发明名称

一种果蔬饮料生产用果汁压滤加工设备

(57) 摘要

本发明公开了一种果蔬饮料生产用果汁压滤加工设备,涉及果蔬饮料加工技术领域。该果蔬饮料生产用果汁压滤加工设备,包括底座,所述底座的顶部固定安装有四组支撑板,第一组和第二组支撑板的顶部固定安装有压汁箱,第三组和第四组支撑板的顶部固定安装有榨汁箱,压汁箱的一侧固定安装有送料箱,榨汁箱的顶部固定安装有切割箱。通过第三电机、第三旋转杆、压汁机构、第一挤压杆、第二挤压杆、过滤板网和挤压板的配合使用,对运输到压汁箱中的果蔬肉进行挤压,对果蔬肉中的果蔬汁进行压榨提取,减少果蔬肉中的果蔬汁的浪费,还可以对部分的果蔬肉残渣进行加工,使其可以进行食用和医用,提高对果蔬的利用。



1. 一种果蔬饮料生产用果汁压滤加工设备, 包括底座(1), 其特征在于: 所述底座(1)的顶部固定安装有四组支撑板(2), 第一组和第二组支撑板(2)的顶部固定安装有压汁箱(3), 第三组和第四组支撑板(2)的顶部固定安装有榨汁箱(4), 压汁箱(3)的一侧固定安装有送料箱(5), 榨汁箱(4)的顶部固定安装有切割箱(6), 切割箱(6)的顶部固定安装有竖板(7), 竖板(7)的顶部固定安装有放置板(8), 放置板(8)的底部固定安装有支撑杆, 支撑杆与竖板(7)的一侧固定安装, 第一组和第二组支撑板(2)的相邻侧壁固定安装有收汁箱(9), 收汁箱(9)与底座(1)的顶部固定安装, 送料箱(5)的一侧和榨汁箱(4)的一侧固定安装有吸料泵板, 吸料泵板的顶部固定安装有吸料泵(10), 吸料泵(10)的输入端延伸至榨汁箱(4)的内部, 吸料泵(10)的输出端延伸至送料箱(5)的内部, 切割箱(6)的顶部设置有切割机构(12), 榨汁箱(4)的顶部设置有搅拌机构(13), 送料箱(5)的底部设置有送料机构(14), 压汁箱(3)的内部设置有压汁机构(15), 收汁箱(9)的顶部固定安装有三分管(22), 三分管(22)的第一段延伸至收汁箱(9)的内部, 三分管(22)的第二端延伸至压汁箱(3)的内部, 三分管(22)的第三端贯穿第二组和第三组支撑板(2)与榨汁箱(4)的底部固定连接, 榨汁箱(4)的底部开设有出汁孔, 孔内安装有过滤网。

2. 根据权利要求1所述的一种果蔬饮料生产用果汁压滤加工设备, 其特征在于: 所述切割机构(12)包括第一电机(121)、第一旋转杆(122)、转动杆(123)、摇摆杆(124)、升降杆(125)、升降板(126)和切割刀片(127), 切割箱(6)的内部固定安装有横板(11), 放置板(8)的顶部固定安装有第一电机(121), 第一电机(121)的输出轴通过联轴器固定安装有第一旋转杆(122), 第一旋转杆(122)的外壁固定安装有转动杆(123), 转动杆(123)的一端转动安装有摇摆杆(124), 摇摆杆(124)的一端转动安装有升降杆(125), 升降杆(125)的一端贯穿切割箱(6)的顶部和横板(11)并固定安装有升降板(126), 升降板(126)的底部固定安装有切割刀片(127)。

3. 根据权利要求1所述的一种果蔬饮料生产用果汁压滤加工设备, 其特征在于: 所述搅拌机构(13)包括第二电机(131)、第二旋转杆(132)、第一齿轮(133)、搅拌杆(134)、第二齿轮(135)和搅拌叶片(136), 第四组支撑板(2)的一侧固定安装有第二电机(131), 第二电机(131)的输出轴通过联轴器固定安装有第二旋转杆(132), 第二旋转杆(132)的外壁固定安装有第一齿轮(133), 榨汁箱(4)的内部转动安装有搅拌杆(134), 搅拌杆(134)的一端延伸至榨汁箱(4)的底部并固定安装有第二齿轮(135), 搅拌杆(134)的外壁固定安装有搅拌叶片(136), 第一齿轮(133)和第二齿轮(135)相啮合, 第二旋转杆(132)和搅拌杆(134)传动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种果蔬饮料生产用果汁压滤加工设备, 其特征在于: 所述送料机构(14)包括送料杆(141)、第三齿轮(142)、第四齿轮(143)和送料片(144), 送料箱(5)的内部转动安装有送料杆(141), 送料杆(141)的一端延伸至送料箱(5)的底部并固定安装有第三齿轮(142), 第二旋转杆(132)的外壁固定安装有第四齿轮(143), 送料杆(141)的外壁固定安装有送料片(144), 第三齿轮(142)和送料片(144)相啮合, 第二旋转杆(132)与送料杆(141)传动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种果蔬饮料生产用果汁压滤加工设备, 其特征在于: 所述压汁箱(3)的一侧内壁固定安装有第二滑槽板(17), 压汁箱(3)的另一侧内壁固定安装有第一滑槽板(16), 第一滑槽板(16)和第二滑槽板(17)的相邻侧壁均开设有滑槽, 滑槽内均滑动

安装有第一滑块(18)和第二滑块(19)。

6.根据权利要求1所述的一种果蔬饮料生产用果汁压滤加工设备,其特征在于:所述压汁机构(15)包括第三电机(151)、第三旋转杆(152)、转动齿(153)、第一挤压杆(154)、第二挤压杆(155)、过滤板网(156)和挤压板(157),压汁箱(3)的顶部固定安装有第三电机(151),第三电机(151)的输出轴通过联轴器固定安装有第三旋转杆(152),第三旋转杆(152)的一端固定安装有转动齿(153),两组第一滑块(18)的相邻侧壁固定安装有过滤板网(156),两组第二滑块(19)的相邻侧壁固定安装有挤压板(157),过滤板网(156)的顶部固定安装有第二挤压杆(155),挤压板(157)的顶部固定安装有第一挤压杆(154),第一挤压杆(154)的一端延伸至压汁箱(3)的顶部,第二挤压杆(155)的一端贯穿挤压板(157)延伸至压汁箱(3)的顶部,第一挤压杆(154)和第二挤压杆(155)的相邻侧壁设置有齿条,转动齿(153)与第一挤压杆(154)和第二挤压杆(155)相啮合。

7.根据权利要求6所述的一种果蔬饮料生产用果汁压滤加工设备,其特征在于:所述过滤板网(156)的底部固定安装有漏斗板(20),漏斗板(20)的底部固定连接有软管(21),软管(21)的与三分管(22)固定连接,底座(1)的顶部固定安装有吸汁泵(23),吸汁泵(23)的输入端固定安装有进汁管(24),吸汁泵(23)的输出端固定安装有出汁管(25),进汁管(24)上设置有阀门,榨汁箱(4)与切割箱(6)之间开设有开孔。

8.根据权利要求1所述的一种果蔬饮料生产用果汁压滤加工设备,其特征在于:所述收汁箱(9)的内侧顶部固定安装有两组滑槽体(26),两组滑槽体(26)的相邻侧壁均开设有滑槽,滑槽内均滑动安装有第三滑块(28),两组第三滑块(28)的相邻侧壁固定安装有过滤盒(27),过滤盒(27)的前侧固定安装有把手,过滤盒(27)的前侧为实心板,压汁箱(3)的前侧开设有出杂口,压汁箱(3)和送料箱(5)的相邻侧壁开设有开口,第二滑槽板(17)上开设有与压汁箱(3)和送料箱(5)大小相同的开口。

一种果蔬饮料生产用果汁压滤加工设备

技术领域

[0001] 本发明涉及蔬饮料加工技术领域,具体为一种果蔬饮料生产用果汁压滤加工设备。

背景技术

[0002] 果蔬汁含有人体所需的各种营养元素,特别是维生素C的含量更为丰富,能防止动脉硬化,抗衰老,增加机体的免疫力,是深受人们喜爱的一种饮品,部分果蔬在提取果汁的时候,如果果蔬体积较大,很难对果蔬进行搅拌,会造成搅拌装置卡住,果蔬榨汁后对果蔬汁和果蔬肉进行过滤分离,但剩余的果蔬肉中还残留部分果汁,在相同果蔬汁的生产量,会造成浪费,提高企业果蔬用量,加大企业生产资金。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种果蔬饮料生产用果汁压滤加工设备,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种果蔬饮料生产用果汁压滤加工设备,包括底座,所述底座的顶部固定安装有四组支撑板,第一组和第二组支撑板的顶部固定安装有压汁箱,第三组和第四组支撑板的顶部固定安装有榨汁箱,压汁箱的一侧固定安装有送料箱,榨汁箱的顶部固定安装有切割箱,切割箱的顶部固定安装有竖板,竖板的顶部固定安装有放置板,放置板的底部固定安装有支撑杆,支撑杆与竖板的一侧固定安装,第一组和第二组支撑板的相邻侧壁固定安装有收汁箱,收汁箱与底座的顶部固定安装,送料箱的一侧和榨汁箱的一侧固定安装有吸料泵板,吸料泵板的顶部固定安装有吸料泵,吸料泵的输入端延伸至榨汁箱的内部,吸料泵的输出端延伸至送料箱的内部,切割箱的顶部设置有切割机构,榨汁箱的顶部设置有搅拌机构,送料箱的底部设置有送料机构,压汁箱的内部设置有压汁机构,收汁箱的顶部固定安装有三分管,三分管的第一段延伸至收汁箱的内部,三分管的第二端延伸至压汁箱的内部,三分管的第三端贯穿第二组和第三组支撑板与榨汁箱的底部固定连接,榨汁箱的底部开设有出汁孔,孔内安装有过滤网。

[0005] 优选的,所述切割机构包括第一电机、第一旋转杆、转动杆、摇摆杆、升降杆、升降板和切割刀片,切割箱的内部固定安装有横板,放置板的顶部固定安装有第一电机、第一电机的输出轴通过联轴器固定安装有第一旋转杆,第一旋转杆的外壁固定安装有转动杆,转动杆的一端转动安装有摇摆杆,摇摆杆的一端转动安装有升降杆,升降杆的一端贯穿切割箱的顶部和横板并固定安装有升降板,升降板的底部固定安装有切割刀片。

[0006] 优选的,所述搅拌机构包括第二电机、第二旋转杆、第一齿轮、搅拌杆、第二齿轮和搅拌叶片,第四组支撑板的一侧固定安装有第二电机,第二电机的输出轴通过联轴器固定安装有第二旋转杆,第二旋转杆的外壁固定安装有第一齿轮,榨汁箱的内部转动安装有搅拌杆,搅拌杆的一端延伸至榨汁箱的底部并固定安装有第二齿轮,搅拌杆的外壁固定安装有搅拌叶片,第一齿轮和第二齿轮相啮合,第二旋转杆和搅拌杆传动连接。

[0007] 优选的,所述送料机构包括送料杆、第三齿轮、第四齿轮和送料片,送料箱的内部转动安装有送料杆,送料杆的一端延伸至送料箱的底部并固定安装有第三齿轮,第二旋转杆的外壁固定安装有第四齿轮,送料杆的外壁固定安装有送料片,第三齿轮和送料片相啮合,第二旋转杆与送料杆传动连接。

[0008] 优选的,所述压汁箱的一侧内壁固定安装有第二滑槽板,压汁箱的另一侧内壁固定安装有第一滑槽板,第一滑槽板和第二滑槽板的相邻侧壁均开设有滑槽,滑槽内均滑动安装有第一滑块和第二滑块。

[0009] 优选的,所述压汁机构包括第三电机、第三旋转杆、转动齿、第一挤压杆、第二挤压杆、过滤板网和挤压板,压汁箱的顶部固定安装有第三电机,第三电机的输出轴通过联轴器固定安装有第三旋转杆,第三旋转杆的一端固定安装有转动齿,两组第一滑块的相邻侧壁固定安装有过滤板网,两组第二滑块的相邻侧壁固定安装有挤压板,过滤板网的顶部固定安装有第二挤压杆,挤压板的顶部固定安装有第一挤压杆,第一挤压杆的一端延伸至压汁箱的顶部,第二挤压杆的一端贯穿挤压板延伸至压汁箱的顶部,第一挤压杆和第二挤压杆的相邻侧壁设置有齿条,转动齿与第一挤压杆和第二挤压杆相啮合。

[0010] 优选的,所述过滤板网的底部固定安装有漏斗板,漏斗板的底部固定连接有软管,软管的与三分管固定连接,底座的顶部固定安装有吸汁泵,吸汁泵的输入端固定安装有进汁管,吸汁管的输出端固定安装有出汁管,进汁管上设置有阀门,榨汁箱与切割箱之间开设有开孔。

[0011] 优选的,所述收汁箱的内侧顶部固定安装有两组滑槽体,两组滑槽体的相邻侧壁均开设有滑槽,滑槽内均滑动安装有第三滑块,两组第三滑块的相邻侧壁固定安装有过滤盒,过滤盒的前侧固定安装有把手,过滤盒的前侧为实心板,压汁箱的前侧开设有出杂口,压汁箱和榨汁箱的相邻侧壁开设有开口,第二滑槽板上开设有与压汁箱和榨汁箱大小相同的开口。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0013] (1)、该果蔬饮料生产用果汁压滤加工设备,通过第一电机、第一旋转杆、转动杆、摇摆杆、升降杆、升降板和切割刀片的配合使用,对清洗后的果蔬进行切割,使果蔬形成小块,降低果蔬较大时,使搅拌装置卡住,减少对搅拌装置的维修,避免维修时降低果蔬的榨汁效率。

[0014] (2)、该果蔬饮料生产用果汁压滤加工设备,通过第二电机、第二旋转杆、第一齿轮、搅拌杆和第二齿轮的配合使用,对果蔬进行搅拌粉碎,使果蔬中的果蔬汁榨出来,对果蔬汁进行提取,通过吸料泵、第二电机、第二旋转杆、送料杆、第三齿轮、第四齿轮和送料片的配合使用,对榨汁箱中得果蔬肉进行运输,使果蔬肉进入压榨装置中,实现一机多用,降低送料机构上安装电机,提高装置生产资金。

[0015] (3)、该果蔬饮料生产用果汁压滤加工设备,通过第三电机、第三旋转杆、压汁机构、第一挤压杆、第二挤压杆、过滤板网和挤压板的配合使用,对运输到压汁箱中的果蔬肉进行挤压,对果蔬肉中的果蔬汁进行压榨提取,减少果蔬肉中的果蔬汁的浪费,还可以对部分的果蔬肉残渣进行加工,使其可以进行食用和医用,提高对果蔬的利用。

[0016] (4)、该果蔬饮料生产用果汁压滤加工设备,通过三分管对压汁箱和榨汁箱的果蔬汁进行收集到收汁箱中,通过滑槽体、过滤盒和第三滑块的配合使用,对果蔬汁进一步进行

过滤,降低果蔬汁中的果蔬残渣,使加工后的果蔬汁,在人们饮用时,减少果蔬残渣对人们饮用的口感的影响。

附图说明

[0017] 图1为本发明的结构示意图;

[0018] 图2为本发明的主视图;

[0019] 图3为本发明的第二滑槽板左视图;

[0020] 图4为本发明的第一电机右视图;

[0021] 图5为本发明的第三电机俯视图;

[0022] 图6为本发明的A部放大图;

[0023] 图7为本发明的过滤盒右视图。

[0024] 图中:1底座、2支撑板、3压汁箱、4榨汁箱、5送料箱、6切割箱、7竖板、8放置板、9收汁箱、10吸料泵、11横板、12切割机构、121第一电机、122第一旋转杆、123转动杆、124摇摆杆、125升降杆、126升降板、127切割刀片、13搅拌机构、131第二电机、132第二旋转杆、133第一齿轮、134搅拌杆、135第二齿轮、136搅拌叶片、14送料机构、141送料杆、142第三齿轮、143第四齿轮、144送料片、15压汁机构、151第三电机、152第三旋转杆、153转动齿、154第一挤压杆、155第二挤压杆、156过滤板网、157挤压板、16第一滑槽板、17第二滑槽板、18第一滑块、19第二滑块、20漏斗板、21软管、22三分管、23吸汁泵、24进汁管、25出汁管、26滑槽体、27过滤盒、28第三滑块。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 请参阅图1-7,本发明提供一种技术方案:一种果蔬饮料生产用果汁压滤加工设备,包括底座1,底座1的顶部固定安装有四组支撑板2,第一组和第二组支撑板2的顶部固定安装有压汁箱3,第三组和第四组支撑板2的顶部固定安装有榨汁箱4,压汁箱3的一侧固定安装有送料箱5,榨汁箱4的顶部固定安装有切割箱6,切割箱6的顶部固定安装有竖板7,竖板7的顶部固定安装有放置板8,放置板8的底部固定安装有支撑杆,支撑杆与竖板7的一侧固定安装,第一组和第二组支撑板2的相邻侧壁固定安装有收汁箱9,收汁箱9与底座1的顶部固定安装,送料箱5的一侧和榨汁箱4的一侧固定安装有吸料泵板,吸料泵板的顶部固定安装有吸料泵10,吸料泵10的输入端延伸至榨汁箱4的内部,吸料泵10的输出端延伸至送料箱5的内部,切割箱6的顶部设置有切割机构12,榨汁箱4的顶部设置有搅拌机构13,送料箱5的底部设置有送料机构14,压汁箱3的内部设置有压汁机构15,收汁箱9的顶部固定安装有三分管22,三分管22的第一段延伸至收汁箱9的内部,三分管22的第二端延伸至压汁箱3的内部,三分管22的第三端贯穿第二组和第三组支撑板2与榨汁箱4的底部固定连接,榨汁箱4的底部开设有出汁孔,孔内安装有过滤网。

[0027] 切割机构12包括第一电机121、第一旋转杆122、转动杆123、摇摆杆124、升降杆

125、升降板126和切割刀片127,切割箱6的内部固定安装有横板11,放置板8的顶部固定安装有第一电机121、第一电机121的输出轴通过联轴器固定安装有第一旋转杆122,第一旋转杆122的外壁固定安装有转动杆123,转动杆123的一端转动安装有摇摆杆124,摇摆杆124的一端转动安装有升降杆125,升降杆125的一端贯穿切割箱6的顶部和横板11并固定安装有升降板126,升降板126的底部固定安装有切割刀片127,对切割箱6进行投料,启动第一电机121,第一电机121带动第一旋转杆122进行转动,第一旋转杆122带动转动杆123进行转动,转动杆123带动摇摆杆124进行摆动,摇摆杆124带动升降杆125进行上下移动,升降杆125带动升降板126和切割刀片127进行上下移动,对清洗后的果蔬进行切割,使果蔬形成小块,降低果蔬较大时,使搅拌装置卡住,减少对搅拌装置的维修,避免维修时降低果蔬的榨汁效率,搅拌机构13包括第二电机131、第二旋转杆132、第一齿轮133、搅拌杆134、第二齿轮135和搅拌叶片136,第四组支撑板2的一侧固定安装有第二电机131,第二电机131的输出轴通过联轴器固定安装有第二旋转杆132,第二旋转杆132的外壁固定安装有第一齿轮133,榨汁箱4的内部转动安装有搅拌杆134,搅拌杆134的一端延伸至榨汁箱4的底部并固定安装有第二齿轮135,搅拌杆134的外壁固定安装有搅拌叶片136,第一齿轮133和第二齿轮135相啮合,第二旋转杆132和搅拌杆134传动连接,启动第二电机131,第二电机131带动第二旋转杆132进转动,第二旋转杆132通过第一齿轮133和第二齿轮135的传动连接带动搅拌杆134进行转动,对果蔬进行搅拌粉碎,使果蔬中的果蔬汁榨出来,对果蔬汁进行提取,送料机构14包括送料杆141、第三齿轮142、第四齿轮143和送料片144,送料箱5的内部转动安装有送料杆141,送料杆141的一端延伸至送料箱5的底部并固定安装有第三齿轮142,第二旋转杆132的外壁固定安装有第四齿轮143,送料杆141的外壁固定安装有送料片144,第三齿轮142和送料片144相啮合,第二旋转杆132与送料杆141传动连接,启动第二电机131,第二电机131带动第二旋转杆132进转动,第二旋转杆132通过第三齿轮142与第四齿轮143的传动连接带动送料杆141转动,送料杆141带动第三齿轮142转动,对果肉进运输到压汁箱3中,实现一机多用,降低送料机构14上安装电机,提高装置生产资金,压汁箱3的一侧内壁固定安装有第二滑槽板17,压汁箱3的另一侧内壁固定安装有第一滑槽板16,第一滑槽板16和第二滑槽板17的相邻侧壁均开设有滑槽,滑槽内均滑动安装有第一滑块18和第二滑块19,压汁机构15包括第三电机151、第三旋转杆152、转动齿153、第一挤压杆154、第二挤压杆155、过滤板网156和挤压板157,压汁箱3的顶部固定安装有第三电机151,第三电机151的输出轴通过联轴器固定安装有第三旋转杆152,第三旋转杆152的一端固定安装有转动齿153,两组第一滑块18的相邻侧壁固定安装有过滤板网156,两组第二滑块19的相邻侧壁固定安装有挤压板157,过滤板网156的顶部固定安装有第二挤压杆155,挤压板157的顶部固定安装有第一挤压杆154,第一挤压杆154的一端延伸至压汁箱3的顶部,第二挤压杆155的一端贯穿挤压板157延伸至压汁箱3的顶部,第一挤压杆154和第二挤压杆155的相邻侧壁设置有齿条,转动齿153与第一挤压杆154和第二挤压杆155相啮合,启动第三电机151,第三电机151带动第三旋转杆152进行转动,第三旋转杆152带动转动齿153进行转动,转动齿153带动第一挤压杆154下移,第一挤压杆154带动挤压板157下移,转动齿153带动第二挤压杆155上移,第二挤压杆155带动过滤板网156上移,通过过滤板网156和挤压板157的相交,对运输到压汁箱3中的果蔬肉进行挤压,对果蔬肉中的果蔬汁进行压榨提取,减少果蔬肉中的果蔬汁的浪费,还可以对部分的果蔬肉残渣进行加工,使其可以进行食用和医用,提高对果蔬的利用,过滤板

网156的底部固定安装有漏斗板20,漏斗板20的底部固定连接有软管21,软管21的与三分管22固定连接,底座1的顶部固定安装有吸汁泵23,吸汁泵23的输入端固定安装有进汁管24,吸汁泵23的输出端固定安装有出汁管25,进汁管24上设置有阀门,榨汁箱4与切割箱6之间开设有开孔,收汁箱9的内侧顶部固定安装有两组滑槽体26,两组滑槽体26的相邻侧壁均开设有滑槽,滑槽内均滑动安装有第三滑块28,两组第三滑块28的相邻侧壁固定安装有过滤盒27,过滤盒27的前侧固定安装有把手,过滤盒27的前侧为实心板,压汁箱3的前侧开设有出杂口,压汁箱3和送料箱5的相邻侧壁开设有开口,第二滑槽板17上开设有与压汁箱3和送料箱5大小相同的开口,通过三分管22对压汁箱3和榨汁箱4的果蔬汁进行收集到收汁箱9中,通过过滤盒27,对果蔬汁进一步进行过滤,降低果蔬汁中的果蔬残渣,使加工后的果蔬汁,在人们饮用时,减少果蔬残渣对人们饮用的口感的影响。

[0028] 工作原理:对切割箱6进行投料,启动第一电机121,第一电机121带动第一旋转杆122进行转动,第一旋转杆122带动转动杆123进行转动,转动杆123带动摇摆杆124进行摆动,摇摆杆124带动升降杆125进行上下移动,升降杆125带动升降板126和切割刀片127进行上下移动,对切割箱6中的果蔬进行切割,切割后的较小果蔬通过榨汁箱4和切割箱6之间的开孔进入榨汁箱4中,启动第二电机131,第二电机131带动第二旋转杆132转动,第二旋转杆132通过第一齿轮133和第二齿轮135的传动连接带动搅拌杆134进行转动,搅拌杆134带动搅拌叶片136转动对果蔬进行搅拌榨汁,果蔬汁通过三分管22进入收汁箱9中,榨汁后启动吸料泵10,吸料泵10使进入送料箱5中,第二旋转杆132通过第三齿轮142与第四齿轮143的传动连接带动送料杆141转动,送料杆141带动第三齿轮142转动,对果肉进运输到压汁箱3中,停止搅拌,启动第三电机151,第三电机151带动第三旋转杆152进行转动,第三旋转杆152带动转动齿153进行转动,转动齿153带动第一挤压杆154下移,第一挤压杆154带动挤压板157下移,转动齿153带动第二挤压杆155上移,第二挤压杆155带动过滤板网156上移,通过过滤板网156和挤压板157的相交,对进入压汁箱3中的果蔬肉进行挤压,对其中的果蔬汁进一步提取,果蔬汁通过漏斗板20和软管21进入三分管22到收汁箱9中,提取后,启动第三电机151,使过滤板网156下降到压汁箱3的前侧开口处,对果蔬残渣进行清理,方便下次果蔬肉的果蔬汁提取,当果蔬汁通过三分管22进行收汁箱9中时,通过过滤盒27对其进一步过滤,减少果蔬汁的残渣,打开阀门,启动吸汁泵23,对收汁箱9中的果汁进行浓缩调整、混合包装与杀菌,使其符合市场饮用需求。

[0029] 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。

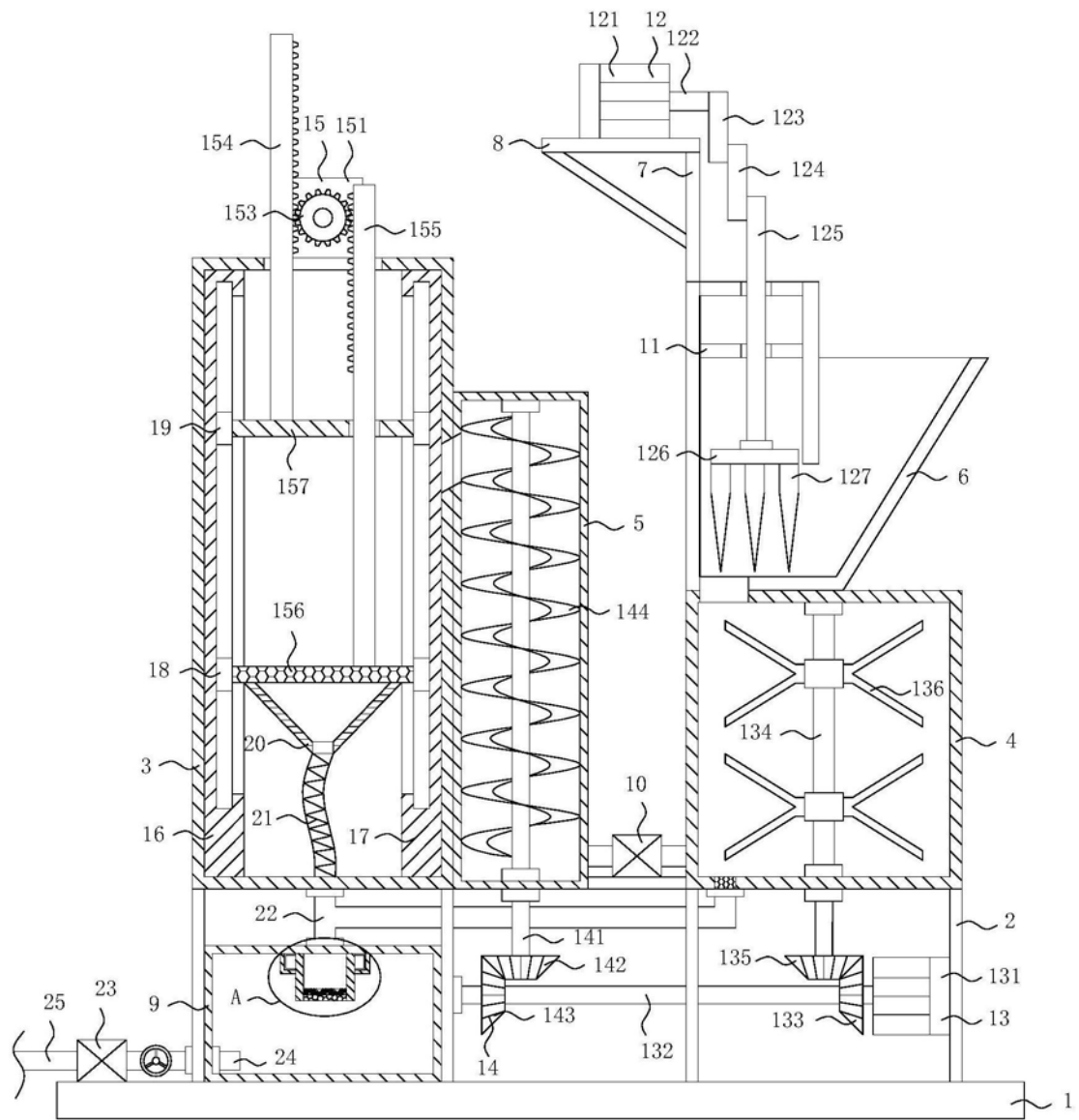


图1

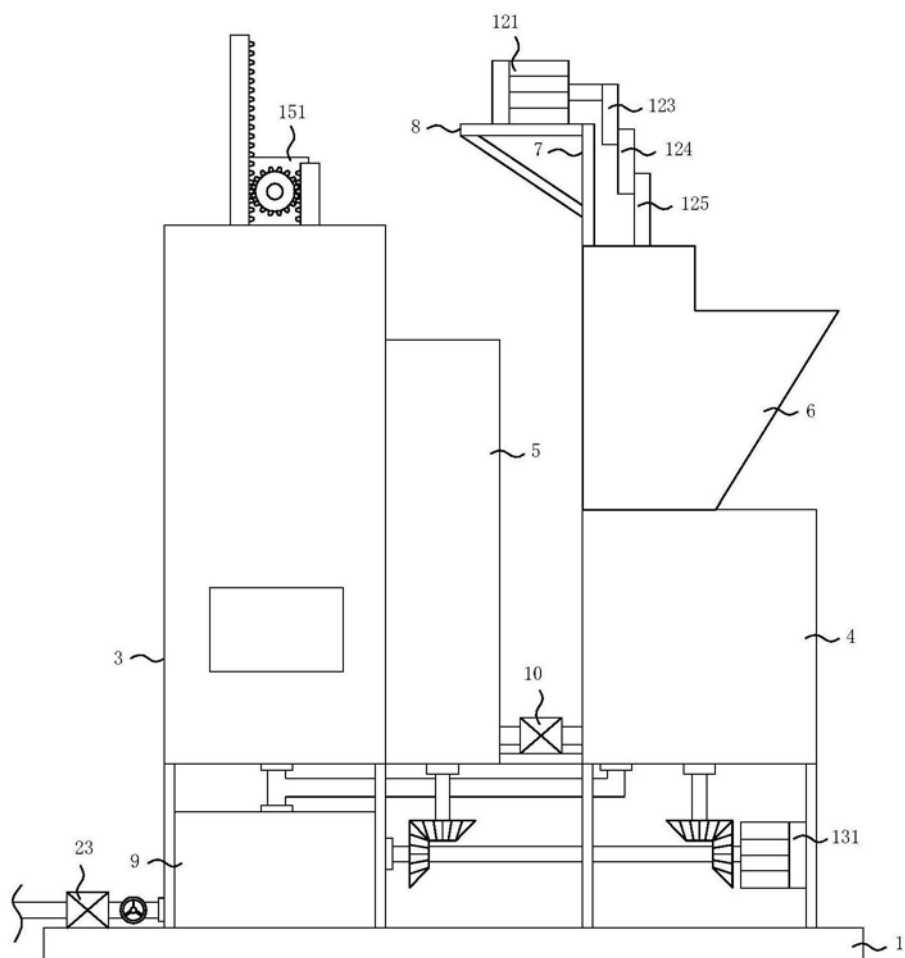


图2

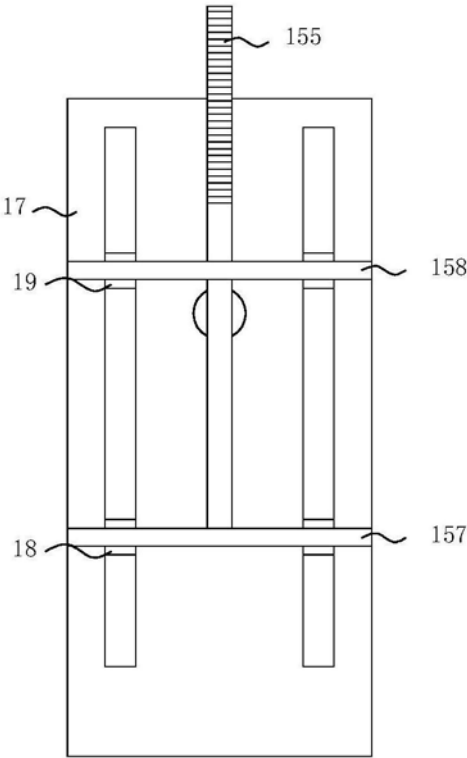


图3

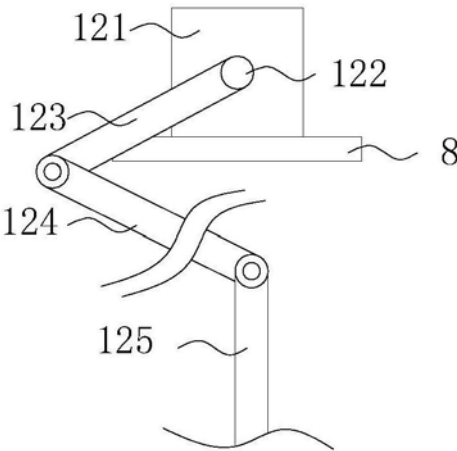


图4

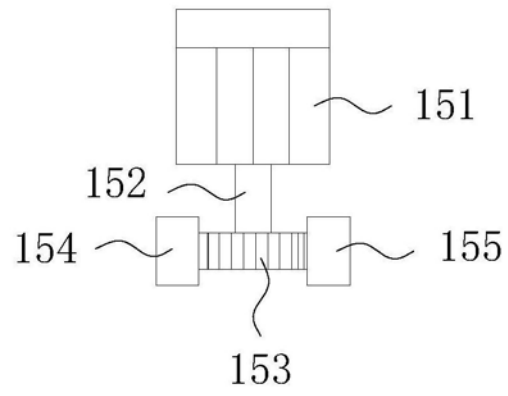


图5

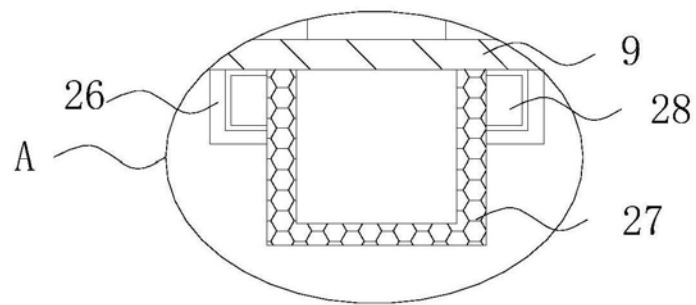


图6

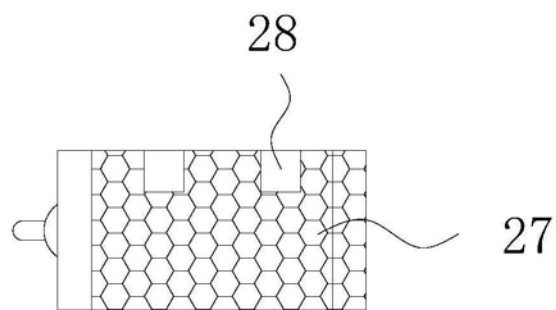


图7