



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210492461 U

(45)授权公告日 2020.05.12

(21)申请号 201921058075.X

(22)申请日 2019.07.09

(73)专利权人 江南美厨智能装备(苏州)有限公司

地址 215200 江苏省苏州市吴江经济技术开发区甘泉西路807号

(72)发明人 张军强

(74)专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 冯铁惠

(51)Int.Cl.

A23L 2/04(2006.01)

A23N 1/02(2006.01)

B01D 29/03(2006.01)

B01D 29/56(2006.01)

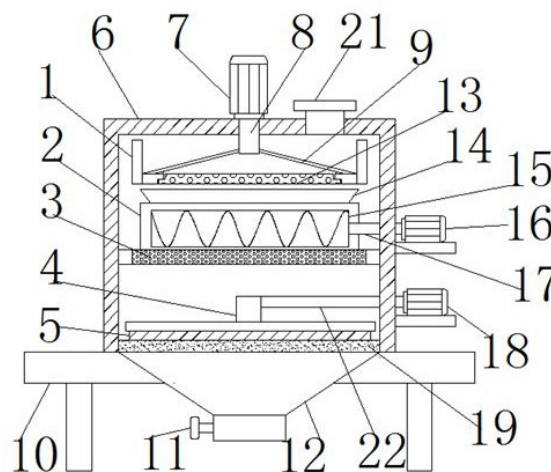
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于浓缩杨梅汁的生产装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于浓缩杨梅汁的生产装置,包括装置框和装置架,所述装置框位于装置架上表面中部,所述装置框顶部安装有转动电机a,所述装置框顶部靠近转动电机a的右端安装有加料口,所述转动电机a底部安装有转动杆a,所述转动电机a的传动轴与转动杆a传动连接,所述转动杆a贯穿装置框顶部且转动杆a底部左侧和右侧均安装有支杆,两组所述支杆底部安装有筛选框。本实用新型通过转动电机a带动转动杆a底部的筛选框转动,杨梅通过筛选框底部的杨梅过滤板进行筛选,杨梅通过杨梅过滤板的筛选孔均匀进入破碎装置内,加料均匀,便于破碎装置工作,较为实用,适合推广与使用。



1. 一种用于浓缩杨梅汁的生产装置,包括装置框(6)和装置架(10),所述装置框(6)位于装置架(10)上表面中部,其特征在于:所述装置框(6)顶部安装有转动电机a(7),所述装置框(6)顶部靠近转动电机a(7)的右端安装有加料口(21),所述转动电机a(7)底部安装有转动杆a(8),所述转动电机a(7)的传动轴与转动杆a(8)传动连接,所述转动杆a(8)贯穿装置框(6)顶部且转动杆a(8)底部左侧和右侧均安装有支杆(9),两组所述支杆(9)底部安装有筛选框(1),所述装置框(6)内靠近筛选框(1)的下端置有杨梅破碎口(14),所述杨梅破碎口(14)底部安装有破碎装置(2),所述破碎装置(2)内置有破碎辊(15),所述破碎辊(15)右侧安装有转动杆b(17),所述转动杆b(17)右侧分别贯穿破碎装置(2)和装置框(6)右壁中部且转动杆b(17)靠近装置框(6)右壁中部外侧安装有转动电机b(16),所述转动电机b(16)的传动轴与转动杆b(17)传动连接,所述破碎装置(2)底部安装有破碎过滤板(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于浓缩杨梅汁的生产装置,其特征在于:所述筛选框(1)中部安装有杨梅过滤板(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种用于浓缩杨梅汁的生产装置,其特征在于:所述杨梅过滤板(13)与筛选框(1)上表面连接处左侧和右侧均安装有紧固螺栓(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于浓缩杨梅汁的生产装置,其特征在于:所述装置框(6)内靠近破碎过滤板(3)的下端置有防堵杆(4),所述防堵杆(4)下表面安装有清理刷(5),所述防堵杆(4)顶部右侧安装有转动杆c(22),所述转动杆c(22)贯穿装置框(6)右壁底部且转动杆c(22)右侧靠近装置框(6)右壁底部安装有转动电机c(18),所述转动电机c(18)的传动轴与转动杆c(22)传动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于浓缩杨梅汁的生产装置,其特征在于:所述装置框(6)底部靠近清理刷(5)的下端安装有碎屑过滤板(19),所述装置框(6)内靠近碎屑过滤板(19)的下端安装有排汁口(12),所述排汁口(12)底部左侧安装有阀门(11)。

一种用于浓缩杨梅汁的生产装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及杨梅汁加工技术领域,具体为一种用于浓缩杨梅汁的生产装置。

背景技术

[0002] 目前,靖州盛产杨梅,杨梅可以用来酿酒,味香甜,含葡萄糖、果糖、柠檬酸、苹果酸及多种维生素,深受人们喜爱。浓缩杨梅汁需榨汁处理,传统的杨梅榨汁采用人工处理,将原料放入桶或缸内捣烂,然后用干净纱布绞汁,浓缩杨梅汁在榨汁处理环节,费时费力,拉低工作效率。

[0003] 现有的用于浓缩杨梅汁的生产装置,还存在着一些不足的地方,例如:杨梅在初步破碎环节,杨梅颗粒大小不够统一,导致破碎装置碾压破碎不均匀、在破碎装置对杨梅进行碾压破碎时,常出现杨梅添加量过大,分散不均匀,破碎装置磨损严重和在过滤板对杨梅汁、杨梅核和杨梅渣皮分离过滤时,常出现堵塞现象,大致杨梅汁排出不顺畅等问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于浓缩杨梅汁的生产装置,通过转动电机a带动转动杆a底部的筛选框转动,杨梅通过筛选框底部的杨梅过滤板进行筛选,杨梅通过杨梅过滤板的筛选孔均匀进入破碎装置内,加料均匀,便于破碎装置工作,解决了背景技术中所提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于浓缩杨梅汁的生产装置,包括装置框和装置架,所述装置框位于装置架上表面中部,所述装置框顶部安装有转动电机a,所述装置框顶部靠近转动电机a的右端安装有加料口,所述转动电机a底部安装有转动杆a,所述转动电机a的传动轴与转动杆a传动连接,所述转动杆a贯穿装置框顶部且转动杆a底部左侧和右侧均安装有支杆,两组所述支杆底部安装有筛选框,所述装置框内靠近筛选框的下端置有杨梅破碎口,所述杨梅破碎口底部安装有破碎装置,所述破碎装置内置有破碎辊,所述破碎辊右侧安装有转动杆b,所述转动杆b右侧分别贯穿破碎装置和装置框右壁中部且转动杆b靠近装置框右壁中部外侧安装有转动电机b,所述转动电机b的传动轴与转动杆b传动连接,所述破碎装置底部安装有破碎过滤板。

[0006] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述筛选框中部安装有杨梅过滤板。

[0007] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述杨梅过滤板与筛选框上表面连接处左侧和右侧均安装有紧固螺栓。

[0008] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述装置框内靠近破碎过滤板的下端置有防堵杆,所述防堵杆下表面安装有清理刷,所述防堵杆顶部右侧安装有转动杆c,所述转动杆c贯穿装置框右壁底部且转动杆c右侧靠近装置框右壁底部安装有转动电机c,所述转动电机c的传动轴与转动杆c传动连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选实施方式,所述装置框底部靠近清理刷的下端安装有碎屑过滤板,所述装置框内靠近碎屑过滤板的下端安装有排汁口,所述排汁口底部左侧安

装有阀门。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1. 本实用新型一种用于浓缩杨梅汁的生产装置,通过转动电机a带动转动杆a底部的筛选框转动,杨梅通过筛选框底部的杨梅过滤板进行筛选,杨梅通过杨梅过滤板的筛选孔均匀进入破碎装置内,加料均匀,便于破碎装置工作。

[0012] 2. 本实用新型一种用于浓缩杨梅汁的生产装置,通过筛选框与杨梅过滤板连接处安装有紧固螺栓,转动紧固螺栓,更换方便,过滤杨梅颗粒大小可调,避免杨梅颗粒大小差异过大,较小杨梅颗粒碾压破碎不完全,降低工作效率。

[0013] 3. 本实用新型一种用于浓缩杨梅汁的生产装置,通过转动电机c带动转动杆c左侧的防堵杆转动,防堵杆带动清理刷转动,对碎屑过滤板上的杨梅渣皮进行冲刷,同时对杨梅核进行搅拌,避免杨梅核和杨梅渣皮堵塞碎屑过滤板的筛选孔,保证杨梅汁排出的流畅性。

附图说明

[0014] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:

[0015] 图1为本实用新型一种用于浓缩杨梅汁的生产装置的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型一种用于浓缩杨梅汁的生产装置的过滤框俯视结构示意图。

[0017] 图中:1、筛选框;2、破碎装置;3、破碎过滤板;4、防堵杆;5、清理刷;6、装置框;7、转动电机a;8、转动杆a;9、支杆;10、装置架;11、阀门;12、排汁口;13、杨梅过滤板;14、杨梅破碎口;15、破碎辊;16、转动电机b;17、转动杆b;18、转动电机c;19、碎屑过滤板;20、紧固螺栓;21、加料口;22、转动杆c。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0019] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种用于浓缩杨梅汁的生产装置,包括装置框6和装置架10,所述装置框6位于装置架10上表面中部,所述装置框6顶部安装有转动电机a7,所述装置框6顶部靠近转动电机a7的右端安装有加料口21,所述转动电机a7底部安装有转动杆a8,所述转动电机a7的传动轴与转动杆a8传动连接,所述转动杆a8贯穿装置框6顶部且转动杆a8底部左侧和右侧均安装有支杆9,两组所述支杆9底部安装有筛选框1,所述装置框6内靠近筛选框1的下端置有杨梅破碎口14,所述杨梅破碎口14底部安装有破碎装置2,所述破碎装置2内置有破碎辊15,所述破碎辊15右侧安装有转动杆b17,所述转动杆b17右侧分别贯穿破碎装置2和装置框6右壁中部且转动杆b17靠近装置框6右壁中部外侧安装有转动电机b16,所述转动电机b16的传动轴与转动杆b17传动连接,所述破碎装置2底部安装有破碎过滤板3。

[0020] 本实施例中(如图1所示)通过转动电机a7带动转动杆a8底部的筛选框1转动,杨梅通过筛选框1进行筛选,杨梅通过筛选框1均匀进入破碎装置2内,加料均匀,便于破碎装置2工作。

[0021] 其中,所述筛选框1中部安装有杨梅过滤板13。

[0022] 本实施例中(如图1和图2所示)通过杨梅过滤板13对筛选框1内的杨梅进行过滤,减小杨梅颗粒大小差异。

[0023] 其中,所述杨梅过滤板13与筛选框1上表面连接处左侧和右侧均安装有紧固螺栓20。

[0024] 本实施例中(如图2所示)通过转动紧固螺栓20,根据杨梅颗粒的大小,更换合适不同滤孔的杨梅过滤板13,适用于不同种类的杨梅进行颗粒大小过滤。

[0025] 其中,所述装置框6内靠近破碎过滤板3的下端置有防堵杆4,所述防堵杆4下表面安装有清理刷5,所述防堵杆4顶部右侧安装有转动杆c22,所述转动杆c22贯穿装置框6右壁底部且转动杆c22右侧靠近装置框6右壁底部安装有转动电机c18,所述转动电机c18的传动轴与转动杆c22传动连接,所述装置框6底部靠近清理刷4的下端安装有碎屑过滤板19。

[0026] 本实施例中(如图1所示)通过转动电机c18带动转动杆c22左侧的防堵杆4转动,防堵杆4带动清理刷5转动,对碎屑过滤板19上的杨梅渣皮进行冲刷,同时对杨梅核进行搅拌,避免杨梅核和杨梅渣皮堵塞碎屑过滤板19的滤孔,保证杨梅汁排出的流畅性。

[0027] 其中,所述装置框6内靠近碎屑过滤板19的下端安装有排汁口12,所述排汁口12底部左侧安装有阀门11。

[0028] 本实施例中(如图1所示)通过转动阀门11控制杨梅汁的流出量,操作方便。

[0029] 在一种用于浓缩杨梅汁的生产装置使用的时候,根据杨梅颗粒大小,通过筛选框1与杨梅过滤板13连接处安装有紧固螺栓20,转动紧固螺栓20,更换方便,调节过滤杨梅颗粒大小,避免杨梅颗粒大小差异过大,较小杨梅颗粒出现碾压破碎不完全,降低工作效率,在杨梅进行加工时,使装置处于通电状态,杨梅通过加料口21,进入筛选框1内,通过转动电机a7带动转动杆a8底部的筛选框1转动,杨梅通过筛选框1底部的杨梅过滤板13进行筛选,杨梅通过杨梅过滤板13的筛选孔均匀进入破碎装置2内,加料均匀,便于破碎装置2工作,杨梅通过杨梅破碎口14进入破碎装置2内,转动电机b16带动转动杆b17左侧的破碎辊15对杨梅进行碾压破碎,经破碎过滤板3掉落至碎屑过滤板19上侧,通过转动电机c18带动转动杆c22左侧的防堵杆4转动,防堵杆4带动清理刷5转动,对碎屑过滤板19上的杨梅渣皮进行冲刷,同时对杨梅核进行搅拌,避免杨梅核和杨梅渣皮堵塞碎屑过滤板19的筛选孔,保证杨梅汁排出的流畅性,打开阀门11,杨梅汁通过排汁口12排出进行处理,使用效果较为理想。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

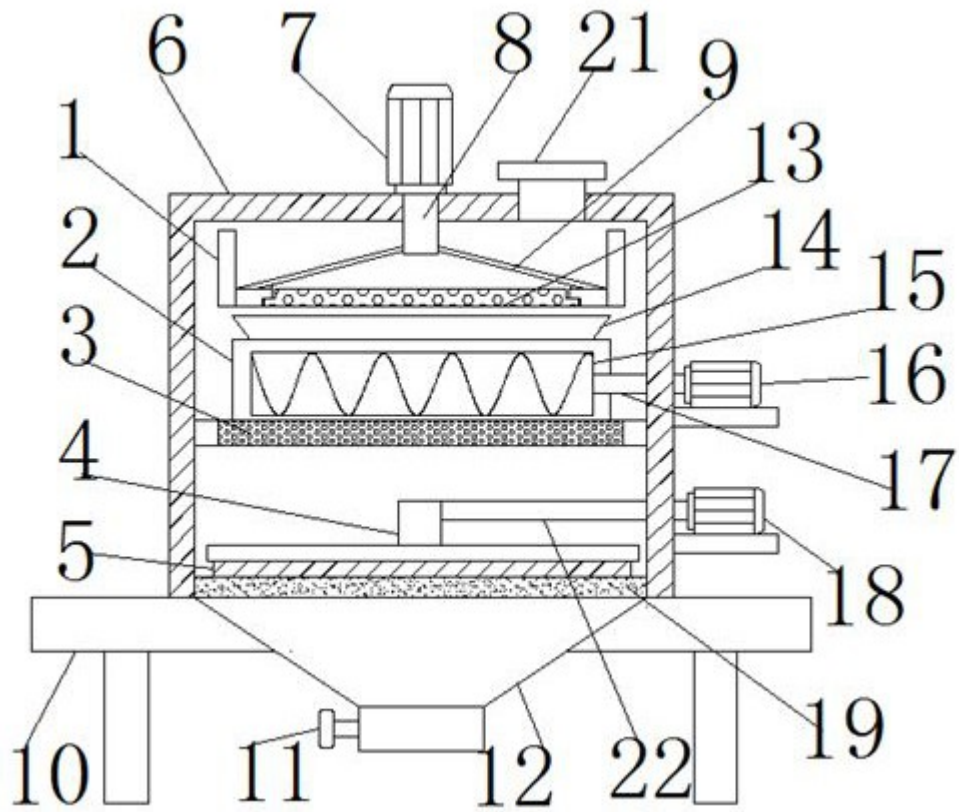


图1

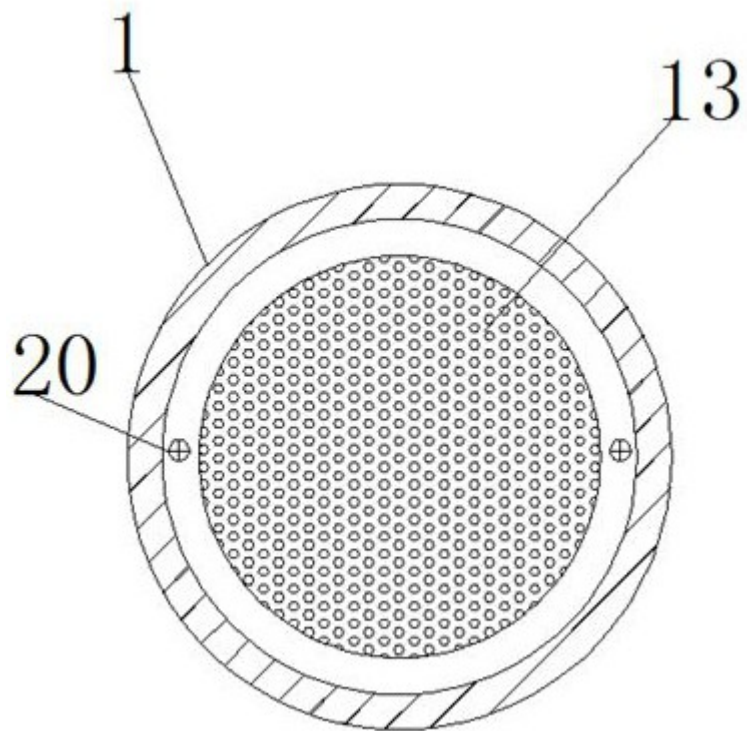


图2