(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107684089 A
(43)申请公布日 2018.02.13

(21)申请号 201710914257.1

(22)申请日 2017.09.30

(71)申请人 贵州云上刺梨花科技有限公司
地址 561300 贵州省安顺市关岭布依族苗族自治县顶云街道办大健康食药产业园区第一栋标准厂

(72)发明人 张忠有

(74)专利代理机构 遵义浩嘉知识产权代理事务所(普通合伙) 52112
代理人 张利秋

(51)Int.Cl.
A23N 12/02(2006.01)
B07B 1/14(2006.01)
B07B 1/42(2006.01)

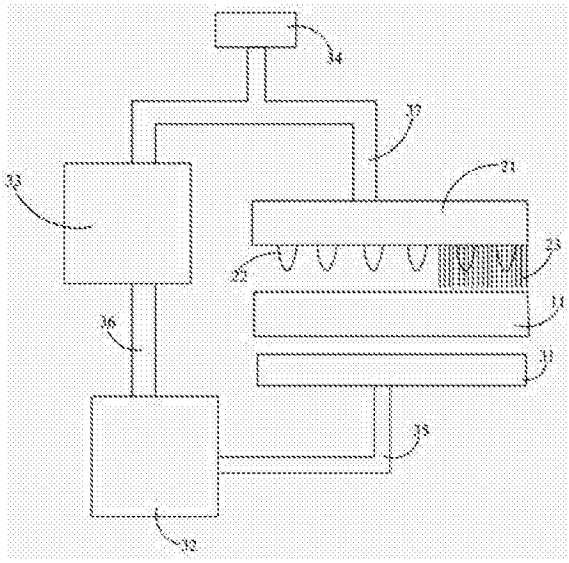
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种刺梨用除杂清洗机

(57)摘要

本发明公开了一种刺梨用除杂清洗机，包括分选组件、清洗部件以及回收处理组件，所述分选组件用于去除刺梨中的杂质，所述分选组件包括两间隔设置的支架以及设于两支架间的若干滚动辊，所述滚动辊同向转动从而带动滚动辊上的刺梨从所述分选组件的一端移动至另一端，所述清洗部件包括安装于所述分选组件上方的清洗基座及喷头，所述喷头均布于所述清洗基座靠近所述分选组件的一侧，所述喷头用于向分选组件上的刺梨喷水，以清洗刺梨表面的污物，所述回收处理组件接收清洗刺梨后产生的废水并进行回收处理后送至与所述回收处理组件相连通的清洗基座。本发明所述刺梨用除杂清洗机，具有较好的破碎效果，且运输带不易堵塞，使用便捷。



CN 107684089 A

1.刺梨用除杂清洗机，其特征在于，包括分选组件、清洗部件以及回收处理组件，所述分选组件用于去除刺梨中的杂质，所述分选组件包括两间隔设置的支架以及设于两支架间的若干滚动辊，所述滚动辊同向转动从而带动滚动辊上的刺梨从所述分选组件的一端移动至另一端，所述清洗部件包括安装于所述分选组件上方的清洗基座及喷头，所述喷头均布于所述清洗基座靠近所述分选组件的一侧，所述喷头用于向分选组件上的刺梨喷水，以清洗刺梨表面的污物，所述回收处理组件接收清洗刺梨后产生的废水并进行回收处理后送至与所述回收处理组件相连通的清洗基座。

2.根据权利要求1所述的刺梨用除杂清洗机，其特征在于，任意两滚动辊之间的距离小于刺梨的最小尺寸。

3.根据权利要求2所述的刺梨用除杂清洗机，其特征在于，任意两滚动辊之间的距离小于刺梨的最小尺寸的一半。

4.根据权利要求1所述的刺梨用除杂清洗机，其特征在于，所述刺梨用除杂清洗机还包括用于驱动所述若干滚动辊同向转动的驱动机构。

5.根据权利要求4所述的刺梨用除杂清洗机，其特征在于，所述驱动机构为电机。

6.根据权利要求1所述的刺梨用除杂清洗机，其特征在于，所述清洗部件还包括设于所述清洗基座的末端的毛刷，所述毛刷与所述喷头、滚动辊相配合以清洗刺梨。

7.根据权利要求1所述的刺梨用除杂清洗机，其特征在于，所述回收处理组件包括接收盘、废水回收处理机构、储液箱以及泵，所述接收盘设置于所述分选组件的下方，用于接收清洗刺梨后产生的废水，所述接收盘通过第一管道与所述废水回收处理机构相连通，所述所述废水回收处理机构通过第二管道与所述储液箱相连通，所述储液箱通过第三管道与所述清洗基座相连通，所述泵安装于所述第三管道上。

一种刺梨用除杂清洗机

技术领域

[0001] 本发明涉及清洗设备领域，特别涉及一种刺梨用除杂清洗机。

背景技术

[0002] 刺梨深加工酿造刺梨果酒，通常包括原料、分选、清洗、破碎、压榨取汁、成分调整、发酵、储藏、澄清过滤、稳定处理、精滤、灌装、包装入库等几个步骤。其中，水果分选除杂是利用杂质/杂物能够通过孔框或缝隙而水果不能通过孔框或缝隙进行机械筛选。而清洗，顾名思义，是通过水等介质进一步去除水果表面的泥土、叶片、杂物等。

[0003] 现目前的生产工序中均是将分选与清洗分开进行的，导致产品生产周期长、生产效率低等问题。

发明内容

[0004] 鉴于以上所述，本发明的目的是提供一种能够解决上述技术问题的刺梨用除杂清洗机。

[0005] 刺梨用除杂清洗机，包括分选组件、清洗部件以及回收处理组件，所述分选组件用于去除刺梨中的杂质，所述分选组件包括两间隔设置的支架以及设于两支架间的若干滚动辊，所述滚动辊同向转动从而带动滚动辊上的刺梨从所述分选组件的一端移动至另一端，所述清洗部件包括安装于所述分选组件上方的清洗基座及喷头，所述喷头均布于所述清洗基座靠近所述分选组件的一侧，所述喷头用于向分选组件上的刺梨喷水，以清洗刺梨表面的污物，所述回收处理组件接收清洗刺梨后产生的废水并进行回收处理后送至与所述回收处理组件相连通的清洗基座。

[0006] 如无特别指出，本发明中所述的若干均是指两个或两个以上。

[0007] 进一步地，任意两滚动辊之间的距离小于刺梨的最小尺寸。

[0008] 进一步地，任意两滚动辊之间的距离小于刺梨的最小尺寸的一半。

[0009] 进一步地，所述刺梨用除杂清洗机还包括用于驱动所述若干滚动辊同向转动的驱动机构。

[0010] 进一步地，所述驱动机构为电机。

[0011] 进一步地，所述清洗部件还包括设于所述清洗基座的末端的毛刷，所述毛刷与所述喷头、滚动辊相配合以清洗刺梨。

[0012] 进一步地，所述回收处理组件包括接收盘、废水回收处理机构、储液箱以及泵，所述接收盘设置于所述分选组件的下方，用于接收清洗刺梨后产生的废水，所述接收盘通过第一管道与所述废水回收处理机构相连通，所述所述废水回收处理机构通过第二管道与所述储液箱相连通，所述储液箱通过第三管道与所述清洗基座相连通，所述泵安装于所述第三管道上。

[0013] 本发明所述的刺梨用除杂清洗机，在分离杂质的同时进行清洗操作，清洗效果好，且对清洗后的废水进行回收处理再利用，节约资源，利于环保。

附图说明

[0014] 上述说明仅是本发明技术方案的概述，为了更清楚地说明本发明的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，描述中的附图仅仅是对应于本发明的一些具体实施例，对于本领域普通技术人员来说，在不付出创造性劳动的前提下，在需要的时候还可以根据这些附图获得其它的附图。

[0015] 图1为本发明较佳实施例所示的刺梨用除杂清洗机的结构示意图；

图2是图1中的运输部件的俯视图。

具体实施方式

[0016] 为了详细阐述本发明为达成预定技术目的而所采取的技术方案，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的部分实施例，而不是全部的实施例，并且，在不付出创造性劳动的前提下，本发明的实施例中的技术手段或技术特征可以替换，下面将参考附图并结合实施例来详细说明本发明。

[0017] 请参阅图1-2，本发明较佳实施例所示的刺梨用除杂清洗机，包括分选组件、清洗部件以及回收处理组件。

[0018] 所述分选组件用于去除刺梨中的杂质/杂物，如树叶等。所述分选组件包括两间隔设置的支架11以及设于两支架11间的若干滚动辊12，所述滚动辊12同向转动从而带动其上的刺梨从所述分选组件的一端移动至另一端。任意两滚动辊12之间的距离小于刺梨的最小尺寸，进一步地，任意两滚动辊12之间的距离小于刺梨的最小尺寸的一半，从而保证刺梨果不会从两滚动辊的间隙掉落。

[0019] 可以理解，所述刺梨用除杂清洗机还包括用于驱动所述若干滚动辊12同向转动的驱动机构，本实施例中，所述驱动机构可以为电机。

[0020] 所述清洗部件包括安装于所述分选组件上方的清洗基座21、喷头22及毛刷23。所述喷头22均布于所述清洗基座21靠近所述分选组件的一侧，所述喷头22用于向分选组件上的刺梨果喷水，以清洗刺梨表面的污物。而在喷头22喷水的同时，刺梨果还受相邻两滚动辊的摩擦作用力，从而进一步促进刺梨的清洗效果。所述毛刷23设于所述清洗基座21的末端，与所述喷头22相配合，进一步提高对刺梨的清洗效果。

[0021] 所述回收处理组件包括接收盘31、废水回收处理机构32、储液箱33以及泵34。所述接收盘31设置于所述分选组件的下方，用于接收清洗后的废水，所述接收盘31通过第一管道35与所述废水回收处理机构32相连通，所述所述废水回收处理机构32通过第二管道36与所述储液箱33相连通，所述废水回收处理机构32对废水进行回收再处理后生产新的清洁用水，并送至所述储液箱33中贮存。所述储液箱33通过第三管道37与所述清洗基座21相连通，所述泵34安装于所述第三管道37上，为将储液箱33中的水送至清洗基座21提供动力。

[0022] 综上，本发明所述的刺梨用除杂清洗机，在分离杂质的同时进行清洗操作，清洗效果好，且对清洗后的废水进行回收处理再利用，节约资源，利于环保。

[0023] 以上所述，仅是本发明的较佳实施例而已，并非对本发明作任何形式上的限制，虽然本发明已以较佳实施例揭露如上，然而并非用以限定本发明，任何熟悉本专业的技术人

员，在不脱离本发明技术方案范围内，当可利用上述揭示的技术内容做出些许更动或修饰为等同变化的等效实施例，但凡是未脱离本发明技术方案内容，依据本发明的技术实质，在本发明的精神和原则之内，对以上实施例所作的任何简单的修改、等同替换与改进等，均仍属于本发明技术方案的保护范围之内。

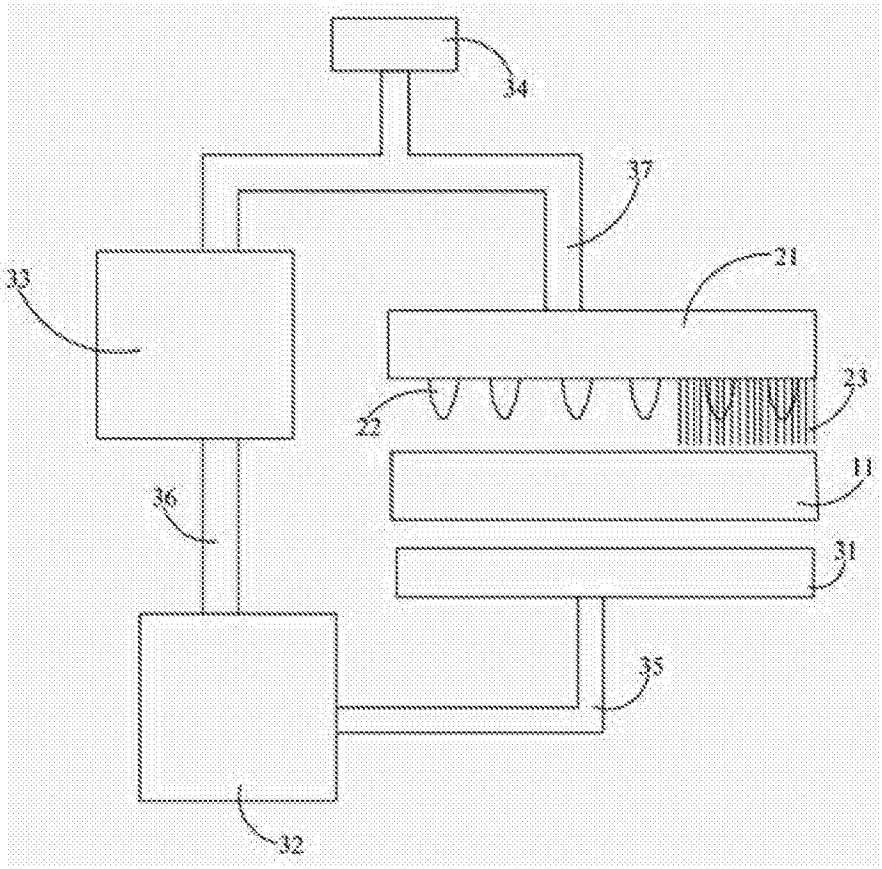


图1

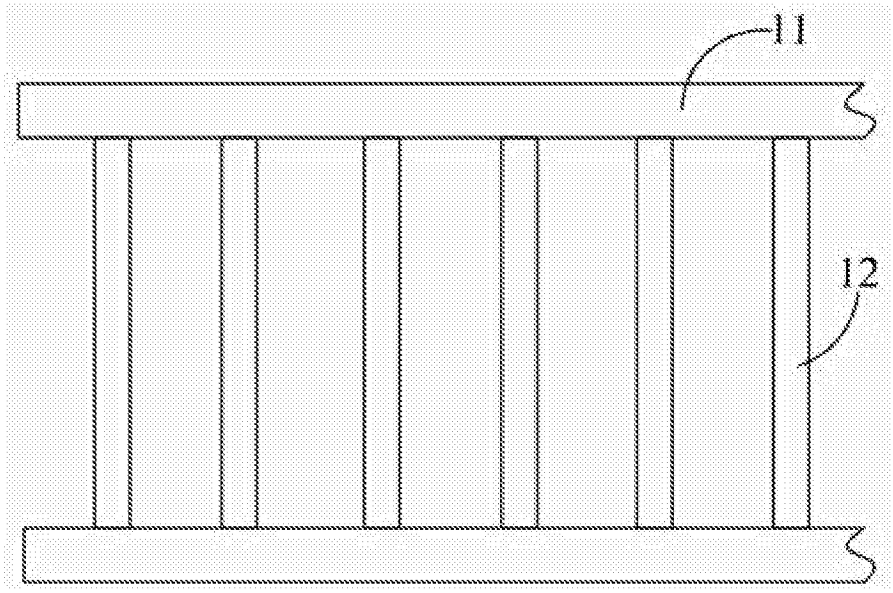


图2