



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212911602 U

(45) 授权公告日 2021.04.09

(21) 申请号 202021964307.0

(22) 申请日 2020.09.10

(73) 专利权人 重庆桥头食品有限公司

地址 402244 重庆市江津区德感街道草坝支路2号

(72) 发明人 余洪江

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理有限公司 11616

代理人 李洪波

(51) Int.Cl.

A23N 12/02 (2006.01)

B01D 35/02 (2006.01)

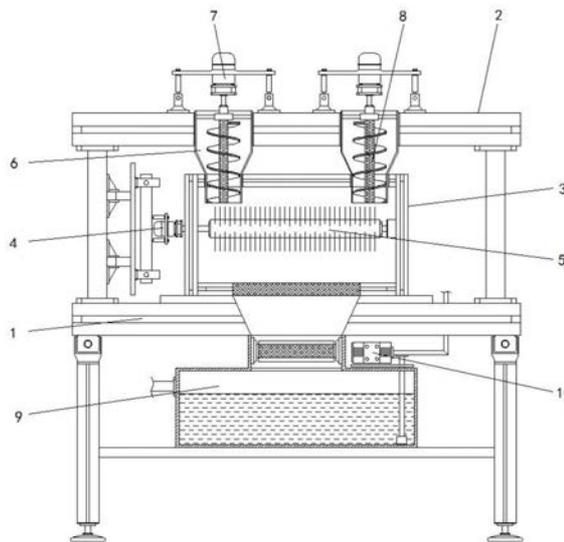
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有水循环功能的洗姜机

(57) 摘要

本实用新型涉及洗姜机技术领域,且公开了一种具有水循环功能的洗姜机,包括工作架,所述工作架的顶部固定安装有固定架,所述工作架的顶部固定安装有清洗箱。该具有水循环功能的洗姜机,通过循环水箱上设置的循环泵,方便于循环泵启动后将循环水箱内部的净水导至导水管,并从导水管导至贯穿上水管进入到导水轴承套,从而净水从导水轴承套导至螺旋输送轴的内部,而螺旋输送轴上开设有清洗孔,方便于净水从清洗孔喷出并对螺旋输送轴上的物料进行清洗,该具有水循环功能的洗姜机,通过对物料均匀上料,且上料的同时方便对物料清洗,且方便清洗辊对物料均匀辊洗,克服了现有技术不方便清洗的问题。



1. 一种具有水循环功能的洗姜机,包括工作架(1),其特征在于:所述工作架(1)的顶部固定安装有固定架(2),所述工作架(1)的顶部固定安装有清洗箱(3),所述固定架(2)的内部左侧固定安装有数量为两个的副电机(4),所述副电机(4)的输出轴处固定连接有延伸至清洗箱(3)内部的清洗辊(5),所述固定架(2)的内部左右两侧均固定安装有延伸至清洗箱(3)内部的上料斗(6),所述固定架(2)的顶部左右两侧均固定安装有与上料斗(6)相对应的主电机(7),所述主电机(7)的输出轴处固定连接有延伸至上料斗(6)内部的螺旋输送轴(8),所述工作架(1)的底部固定安装有循环水箱(9),所述循环水箱(9)的顶部固定安装有循环泵(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有水循环功能的洗姜机,其特征在于:所述工作架(1)的底部左右两侧均设置有数量为两个的支撑柱,所述工作架(1)的内部开设有导水孔,所述固定架(2)由数量为两个的支撑立柱和位于两个支撑立柱顶部的支撑横板组成。

3. 根据权利要求2所述的一种具有水循环功能的洗姜机,其特征在于:所述清洗箱(3)内部设置有延伸至清洗箱(3)前侧的下料输送带,所述清洗箱(3)的底部设置有位于导水孔顶部的第一滤网,所述固定架(2)的内部右侧设置有与副电机(4)连接的连接架。

4. 根据权利要求2所述的一种具有水循环功能的洗姜机,其特征在于:所述清洗辊(5)的外部设置有清洁刷,所述上料斗(6)贯穿支撑横板并插接在清洗箱(3)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种具有水循环功能的洗姜机,其特征在于:所述主电机(7)的外部设置有与固定架(2)连接的电机架,所述螺旋输送轴(8)的表面开设有与螺旋输送轴(8)内部相通的清洗孔。

6. 根据权利要求2所述的一种具有水循环功能的洗姜机,其特征在于:所述工作架(1)的底部设置有位于循环水箱(9)底部的底板,且循环水箱(9)的左侧设置有注水管,所述循环水箱(9)的内顶部设置有位于导水孔底部的第二滤网。

7. 根据权利要求1所述的一种具有水循环功能的洗姜机,其特征在于:所述循环泵(10)的底部设置有位于循环水箱(9)内部的吸水管,且循环泵(10)的顶部设置有位于两个上料斗(6)前侧的导水管,所述导水管的顶部左右两侧均设置有延伸至上料斗(6)内部的上水管,且上料斗(6)的内部设置有位于螺旋输送轴(8)外部并与上水管连接且与螺旋输送轴(8)内部相通的导水轴承套。

## 一种具有水循环功能的洗姜机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗姜机技术领域,具体为一种具有水循环功能的洗姜机。

### 背景技术

[0002] 洗姜机主要用于蔬菜的清洗,也有去皮的功能,替换了手工清洗,提高了生产效率。

[0003] 现有的洗姜机应用已经十分广泛了,具有结构简单使用方便的优点,针对现有的洗姜机,采用常规的上料、高压喷淋和辊洗的清洗步骤,但是在上料时,大量的物料堆积在清洗箱的上料位置处,常规的辊洗很难清洗到物料,需要长时间的水体波动带动物料至清洗辊的位置,才能实现对物料的清洗,难以满足社会的需求,故而提出了一种具有水循环功能的洗姜机来解决上述中的问题。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具有水循环功能的洗姜机,具备方便清洗的优点,解决了现有洗姜机在上料时,大量的物料堆积在清洗箱的上料位置处,常规的辊洗很难清洗到物料,需要长时间的水体波动带动物料至清洗辊的位置,才能实现对物料的清洗的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述方便清洗的目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有水循环功能的洗姜机,包括工作架,所述工作架的顶部固定安装有固定架,所述工作架的顶部固定安装有清洗箱,所述固定架的内部左侧固定安装有数量为两个的副电机,所述副电机的输出轴处固定连接有延伸至清洗箱内部的清洗辊,所述固定架的内部左右两侧均固定安装有延伸至清洗箱内部的上料斗,所述固定架的顶部左右两侧均固定安装有与上料斗相对应的主电机,所述主电机的输出轴处固定连接有延伸至上料斗内部的螺旋输送轴,所述工作架的底部固定安装有循环水箱,所述循环水箱的顶部固定安装有循环泵。

[0008] 优选的,所述工作架的底部左右两侧均设置有数量为两个的支撑柱,所述工作架的内部开设有导水孔,所述固定架由数量为两个的支撑立柱和位于两个支撑立柱顶部的支撑横板组成。

[0009] 优选的,所述清洗箱内部设置有延伸至清洗箱前侧的下料输送带,所述清洗箱的底部设置有位于导水孔顶部的第一滤网,所述固定架的内部右侧设置有与副电机连接的连接架。

[0010] 优选的,所述清洗辊的外部设置有清洁刷,所述上料斗贯穿支撑横板并插接在清洗箱的内部。

[0011] 优选的,所述主电机的外部设置有与固定架连接的电机架,所述螺旋输送轴的表面开设有与螺旋输送轴内部相通的清洗孔。

[0012] 优选的,所述工作架的底部设置有位于循环水箱底部的底板,且循环水箱的左侧设置有注水管,所述循环水箱的内顶部设置有位于导水孔底部的第二滤网。

[0013] 优选的,所述循环泵的底部设置有位于循环水箱内部的吸水管,且循环泵的顶部设置有位于两个上料斗前侧的导水管,所述导水管的顶部左右两侧均设置有延伸至上料斗内部的上水管,且上料斗的内部设置有位于螺旋输送轴外部并与上水管连接且与螺旋输送轴内部相通的导水轴承套。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具有水循环功能的洗姜机,具备以下有益效果:

[0016] 1、该具有水循环功能的洗姜机,通过固定架上设置的副电机,方便副电机的启动可以带动清洗辊转动,当物料从上料斗掉落至两个清洗辊之间时,方便于两个转动的清洗辊对物料进行清洗,而清洗箱上设置的第一滤网,方便于对清洗后的污水进行第一次过滤,而循环水箱上设置的第二滤网,方便于对清洗后的污水进行第二次过滤,以此方便循环使用。

[0017] 2、该具有水循环功能的洗姜机,通过固定架上设置的主电机,方便主电机的转动可以带动螺旋输送轴转动,当对上料斗进行上料时,方便于螺旋输送轴对物料进行输送,实现了对清洗箱的均匀且持续性的上料,进而方便于清洗辊对物料进行稳定且持续性的清洗,避免现有技术直接将物料堆一起不方便辊洗,通过循环水箱上设置的循环泵,方便于循环泵启动后将循环水箱内部的净水导至导水管,并从导水管导至贯穿上水管进入到导水轴承套,从而净水从导水轴承套导至螺旋输送轴的内部,而螺旋输送轴上开设有清洗孔,方便于净水从清洗孔喷出并对螺旋输送轴上的物料进行清洗,该具有水循环功能的洗姜机,通过对物料均匀上料,且上料的同时方便对物料清洗,且方便清洗辊对物料均匀辊洗,克服了现有技术不方便清洗的问题。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型剖视结构示意图。

[0020] 图中:1工作架、2固定架、3清洗箱、4副电机、5清洗辊、6上料斗、7主电机、8螺旋输送轴、9循环水箱、10循环泵。

## 具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-2,一种具有水循环功能的洗姜机,包括工作架1,工作架1的底部左右两侧均设置有数量为两个的支撑柱,工作架1的内部开设有导水孔,工作架1的顶部固定安装有固定架2,固定架2由数量为两个的支撑立柱和位于两个支撑立柱顶部的支撑横板组成,工作架1的顶部固定安装有清洗箱3,清洗箱3内部设置有延伸至清洗箱3前侧的下料输

送带,清洗箱3的底部设置有位于导水孔顶部的第一滤网,固定架2的内部左侧固定安装有数量为两个的副电机4,固定架2的内部右侧设置有与副电机4连接的连接架,副电机4的输出轴处固定连接有延伸至清洗箱3内部的清洗辊5,清洗辊5的外部设置有清洁刷,固定架2的内部左右两侧均固定安装有延伸至清洗箱3内部的上料斗6,上料斗6贯穿支撑横板并插接在清洗箱3的内部,固定架2的顶部左右两侧均固定安装有与上料斗6相对应的主电机7,主电机7的外部设置有与固定架2连接的电机架,主电机7的输出轴处固定连接有延伸至上料斗6内部的螺旋输送轴8,螺旋输送轴8的表面开设有与螺旋输送轴8内部相通的清洗孔,工作架1的底部固定安装有循环水箱9,工作架1的底部设置有位于循环水箱9底部的底板,且循环水箱9的左侧设置有注水管,循环水箱9的内顶部设置有位于导水孔底部的第二滤网,循环水箱9的顶部固定安装有循环泵10,循环泵10的底部设置有位于循环水箱9内部的吸水管,且循环泵10的顶部设置有位于两个上料斗6前侧的导水管,导水管的顶部左右两侧均设置有延伸至上料斗6内部的上水管,且上料斗6的内部设置有位于螺旋输送轴8外部并与上水管连接且与螺旋输送轴8内部相通的导水轴承套。

[0023] 综上所述,该具有水循环功能的洗姜机,通过固定架2上设置的副电机4,方便副电机4的启动可以带动清洗辊6转动,当物料从上料斗6掉落至两个清洗辊6之间时,方便于两个转动的清洗辊6对物料进行清洗,而清洗箱3上设置的第一滤网,方便于对清洗后的污水进行第一次过滤,而循环水箱9上设置的第二滤网,方便于对清洗后的污水进行第二次过滤,以此方便循环使用。

[0024] 并且,通过固定架2上设置的主电机7,方便主电机7的转动可以带动螺旋输送轴8转动,当对上料斗6进行上料时,方便于螺旋输送轴8对物料进行输送,实现了对清洗箱3的均匀且持续性的上料,进而方便于清洗辊6对物料进行稳定且持续性的清洗,避免现有技术直接将物料堆一起不方便辊洗,通过循环水箱9上设置的循环泵10,方便于循环泵10启动后将循环水箱9内部的净水导至导水管,并从导水管导至贯穿上水管进入到导水轴承套,从而净水从导水轴承套导至螺旋输送轴8的内部,而螺旋输送轴8上开设有清洗孔,方便于净水从清洗孔喷出并对螺旋输送轴8上的物料进行清洗,该具有水循环功能的洗姜机,通过对物料均匀上料,且上料的同时方便对物料清洗,且方便清洗辊6对物料均匀辊洗,克服了现有技术不方便清洗的问题。

[0025] 需要说明的是,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

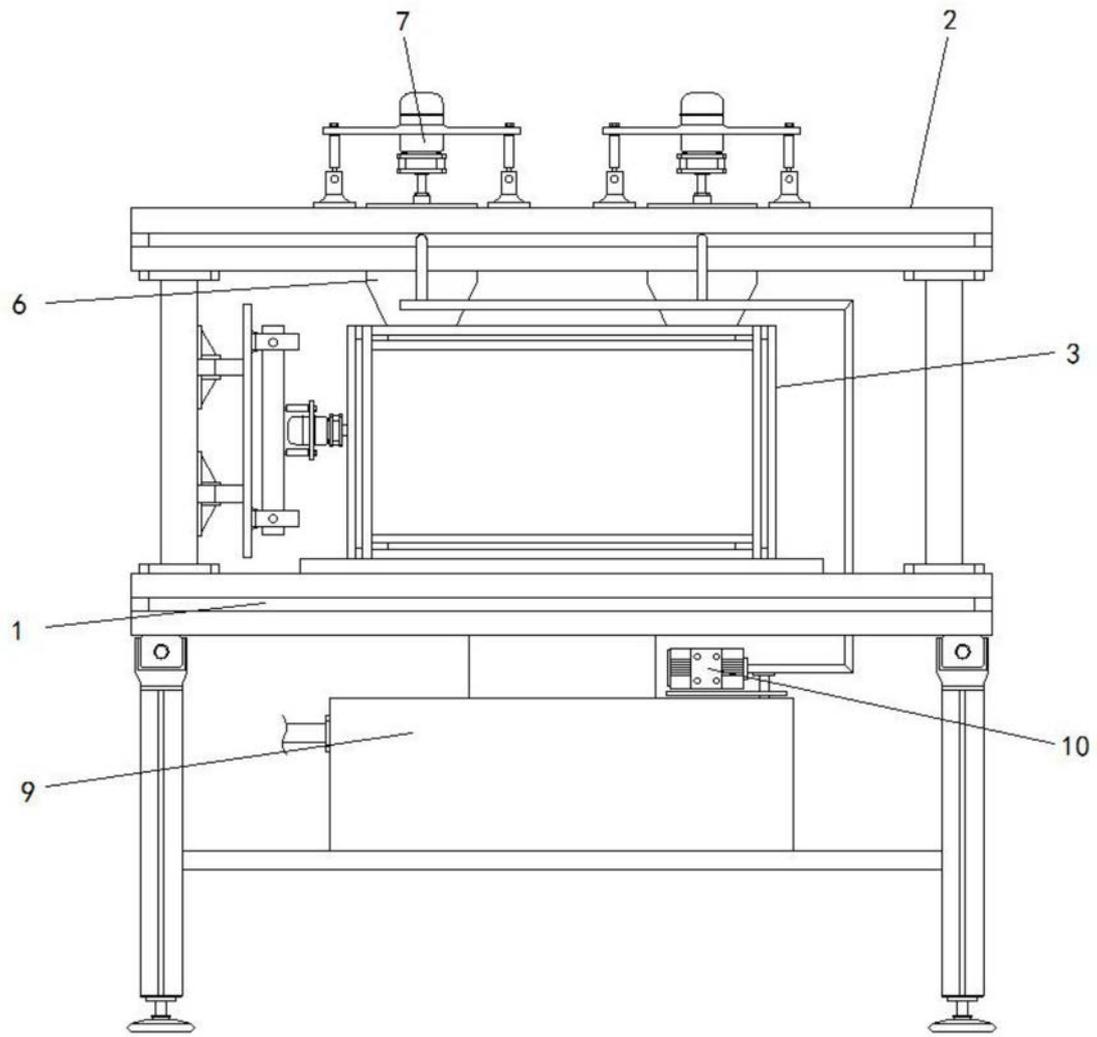


图1

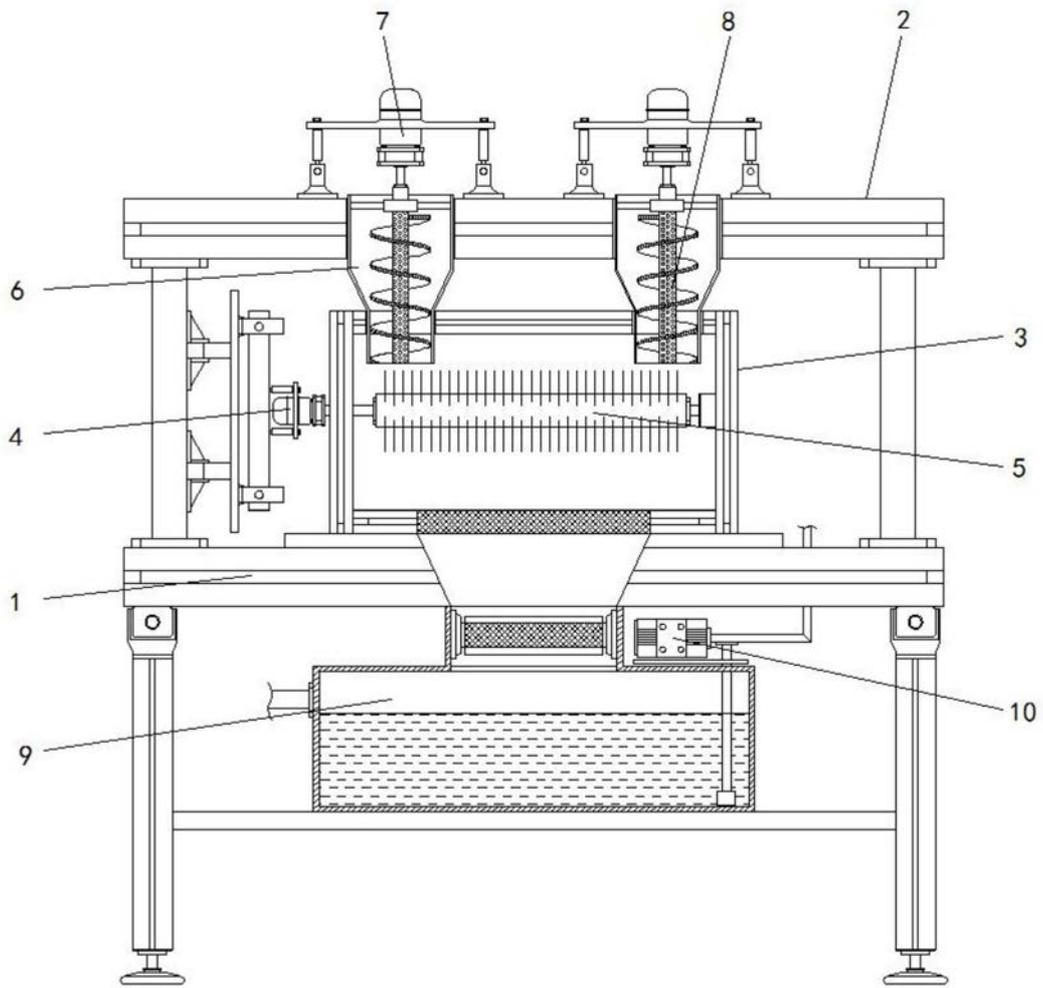


图2