



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208695786 U

(45)授权公告日 2019.04.05

(21)申请号 201821220328.4

(22)申请日 2018.07.31

(73)专利权人 阳新县祥云粮油食品有限公司

地址 435200 湖北省黄石市阳新县军垦农
场农副产品加工园区

(72)发明人 禹水英 林婕 孙亚玲

(74)专利代理机构 武汉智嘉联合知识产权代理
事务所(普通合伙) 42231

代理人 陈建军

(51)Int.Cl.

B08B 3/10(2006.01)

B08B 1/04(2006.01)

B08B 3/14(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

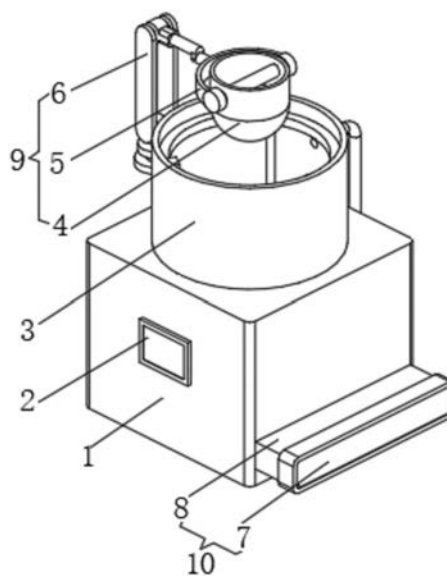
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种具有节水功能的糯米粉生产装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有节水功能的糯米粉生产装置,包括沉淀箱,所述沉淀箱的侧面安装有控制开关组,沉淀箱的顶部固定有浸泡箱,所述浸泡箱的侧面安装有上下料装置,浸泡箱的内侧安装有搅拌装置,本具有节水功能的糯米粉生产装置,通过上下料装置进行上下料工作,其机械化程度高,省时省力,大大提高了生产的效率,通过搅拌装置一边对浸泡箱的内壁进行清洁,避免浸泡箱上粘附灰尘而影响下次清洗过程,保证了设计的合理性,另一边对水体进行搅拌,水体转动从而对网篮内的糯米进行清洁,其清洗效果好,大大提高了糯米的洁净度,通过清洁装置过滤网进行清洁,其清洁方便,便于过滤网进行高效工作。



1. 一种具有节水功能的糯米粉生产装置,包括沉淀箱(1),其特征在于:所述沉淀箱(1)的侧面安装有控制开关组(2),沉淀箱(1)的顶部固定有浸泡箱(3),所述浸泡箱(3)的侧面安装有上下料装置(9),浸泡箱(3)的内侧安装有搅拌装置(21),且浸泡箱(3)的出水口位置安装有出口阀(20),所述沉淀箱(1)的内侧倾斜设有过滤网(19),沉淀箱(1)上对应过滤网(19)的位置分别安装有清洁装置(22)和排污装置(10),所述沉淀箱(1)通过回流管(14)与浸泡箱(3)内部连通,回流管(14)与沉淀箱(1)的连接处安装有循环泵(15),且循环泵(15)位于沉淀箱(1)的内侧,所述控制开关组(2)的输入端电连接外接电源的输出端,控制开关组(2)的输出端分别与出口阀(20)和循环泵(15)的输入端电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有节水功能的糯米粉生产装置,其特征在于:所述上下料装置(9)包括电动机械手臂(6),电动机械手臂(6)安装在浸泡箱(3)的侧面,所述电动机械手臂(6)的端部通过连接架(5)连接有网篮(4),所述控制开关组(2)的输出端电连接电动机械手臂(6)的输入端。

3. 根据权利要求1所述的一种具有节水功能的糯米粉生产装置,其特征在于:所述搅拌装置(21)包括环形导轨(12),环形导轨(12)固定在浸泡箱(3)的侧面,所述环形导轨(12)上活动连接有第一直线电机(11),第一直线电机(11)的底部固定有清洁刷(13),且清洁刷(13)的刷毛与浸泡箱(3)的内壁接触,所述控制开关组(2)的输出端电连接第一直线电机(11)的输入端。

4. 根据权利要求1所述的一种具有节水功能的糯米粉生产装置,其特征在于:所述清洁装置(22)包括直线型导轨(17),直线型导轨(17)固定在沉淀箱(1)的内侧且与过滤网(19)平行设置,所述直线型导轨(17)上活动连接有第二直线电机(16),第二直线电机(16)的侧面固定有排刷(18),且排刷(18)的刷毛与过滤网(19)接触,所述控制开关组(2)的输出端电连接第二直线电机(16)的输入端。

5. 根据权利要求1所述的一种具有节水功能的糯米粉生产装置,其特征在于:所述排污装置(10)包括排污管(8),排污管(8)与沉淀箱(1)内部连通且对应过滤网(19)的最低处进行设置,所述排污管(8)的端部安装有排污阀(7),所述控制开关组(2)的输出端电连接排污阀(7)的输入端。

一种具有节水功能的糯米粉生产装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及糯米粉加工设备技术领域，具体为一种具有节水功能的糯米粉生产装置。

背景技术

[0002] 现有技术中：授权公布号CN 207444217 U的专利公开了一种具有节水功能的糯米粉生产装置，所述具有节水功能的糯米粉生产装置包括浸泡桶、糯米层、脏污层、下料管、第一滤板、第一控制阀、除污槽、第一水泵、过滤管、观察窗、滑槽、第一集水箱、净水槽、颗粒活性炭层、压缩活性炭层、UF超滤膜、沉淀室、第二控制阀、第二集水箱、第三控制阀、第二水泵、第四控制阀、电箱以及第二滤板，其上下料不便，生产效率低，过滤装置需要抽出进行清洁，清洁不便，不便其进行高效工作，对糯米的清洗效果差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷，提供一种具有节水功能的糯米粉生产装置，机械化程度高，生产效率高，清洁方便，对糯米的清洗效果好，可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有节水功能的糯米粉生产装置，包括沉淀箱，所述沉淀箱的侧面安装有控制开关组，沉淀箱的顶部固定有浸泡箱，所述浸泡箱的侧面安装有上下料装置，浸泡箱的内侧安装有搅拌装置，且浸泡箱的出水口位置安装有出口阀，所述沉淀箱的内侧倾斜设有过滤网，沉淀箱上对应过滤网的位置分别安装有清洁装置和排污装置，所述沉淀箱通过回流管与浸泡箱内部连通，回流管与沉淀箱的连接处安装有循环泵，且循环泵位于沉淀箱的内侧，所述控制开关组的输入端电连接外接电源的输出端，控制开关组的输出端分别与出口阀和循环泵的输入端电连接。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述上下料装置包括电动机械手臂，电动机械手臂安装在浸泡箱的侧面，所述电动机械手臂的端部通过连接架连接有网篮，所述控制开关组的输出端电连接电动机械手臂的输入端。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述搅拌装置包括环形导轨，环形导轨固定在浸泡箱的侧面，所述环形导轨上活动连接有第一直线电机，第一直线电机的底部固定有清洁刷，且清洁刷的刷毛与浸泡箱的内壁接触，所述控制开关组的输出端电连接第一直线电机的输入端。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述清洁装置包括直线型导轨，直线型导轨固定在沉淀箱的内侧且与过滤网平行设置，所述直线型导轨上活动连接有第二直线电机，第二直线电机的侧面固定有排刷，且排刷的刷毛与过滤网接触，所述控制开关组的输出端电连接第二直线电机的输入端。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述排污装置包括排污管，排污管与沉淀箱内部连通且对应过滤网的最低处进行设置，所述排污管的端部安装有排污阀，所述控制

开关组的输出端电连接排污阀的输入端。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本具有节水功能的糯米粉生产装置,通过上下料装置进行上下料工作,其机械化程度高,省时省力,大大提高了生产的效率,通过搅拌装置一边对浸泡箱的内壁进行清洁,避免浸泡箱上粘附灰尘而影响下次清洗过程,保证了设计的合理性,另一边对水体进行搅拌,水体转动从而对网篮内的糯米进行清洁,其清洗效果好,大大提高了糯米的洁净度,通过清洁装置过滤网进行清洁,其清洁方便,便于过滤网进行高效工作。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型结构剖面图。

[0012] 图中:1沉淀箱、2控制开关组、3浸泡箱、4网篮、5连接架、6电动机械手臂、7排污阀、8排污管、9上下料装置、10排污装置、11第一直线电机、12环形导轨、13清洁刷、14回流管、15循环泵、16第二直线电机、17直线型导轨、18排刷、19过滤网、20出口阀、21搅拌装置、22清洁装置22。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种具有节水功能的糯米粉生产装置,包括沉淀箱1,沉淀箱1的侧面安装有控制开关组2,沉淀箱1的顶部固定有浸泡箱3,浸泡箱3的侧面安装有上下料装置9,浸泡箱3的内侧安装有搅拌装置21,且浸泡箱3的出水口位置安装有出口阀20,沉淀箱1的内侧倾斜设有过滤网19,沉淀箱1上对应过滤网19的位置分别安装有清洁装置22和排污装置10,沉淀箱1通过回流管14与浸泡箱3内部连通,回流管14与沉淀箱1的连接处安装有循环泵15,且循环泵15位于沉淀箱1的内侧,控制开关组2的输入端电连接外接电源的输出端,控制开关组2的输出端分别与出口阀20和循环泵15的输入端电连接,通过控制开关组2控制出口阀20打开,污水通过浸泡箱3的出口进入沉淀箱1内,并通过过滤网19进行过滤,然后在沉淀箱1内沉淀净化,通过控制开关组2控制循环泵15工作,循环泵15将净化水体通过回流管14输送至浸泡箱3内,从而对水体进行重复利用,节约了水资源,降低了生产成本。

[0015] 上下料装置9包括电动机械手臂6,电动机械手臂6安装在浸泡箱3的侧面,电动机械手臂6的端部通过连接架5连接有网篮4,控制开关组2的输出端电连接电动机械手臂6的输入端,在网篮4内放入糯米,通过控制开关组2控制电动机械手臂6工作,电动机械手臂6的端部通过连接架5带动网篮4进行移动,从而将网篮4放置在浸泡箱3内,其机械化程度高,省时省力,大大提高了生产的效率。

[0016] 搅拌装置21包括环形导轨12,环形导轨12固定在浸泡箱3的侧面,环形导轨12上活动连接有第一直线电机11,第一直线电机11的底部固定有清洁刷13,且清洁刷13的刷毛与

浸泡箱3的内壁接触,控制开关组2的输出端电连接第一直线电机11的输入端,通过控制开关组2控制第一直线电机11在环形导轨12上做圆周运动,第一直线电机11带动清洁刷13转动,清洁刷13一边对浸泡箱3的内壁进行清洁,避免浸泡箱3上粘附灰尘而影响下次清洗过程,保证了设计的合理性,另一边对水体进行搅拌,水体转动从而对网篮4内的糯米进行清洁,其清洗效果好,大大提高了糯米的洁净度。

[0017] 清洁装置22包括直线型导轨17,直线型导轨17固定在沉淀箱1的内侧且与过滤网19平行设置,直线型导轨17上活动连接有第二直线电机16,第二直线电机16的侧面固定有排刷18,且排刷18的刷毛与过滤网19接触,控制开关组2的输出端电连接第二直线电机16的输入端,通过控制开关组2控制第二直线电机16在直线型导轨17上做直线运动,第二直线电机16带动排刷18对过滤网19进行清洁,其清洁方便,便于过滤网19进行高效工作。

[0018] 排污装置10包括排污管8,排污管8与沉淀箱1内部连通且对应过滤网19的最低处进行设置,排污管8的端部安装有排污阀7,控制开关组2的输出端电连接排污阀7的输入端,过滤网19上的杂物在排刷18的作用下进入排污管8内,通过控制开关组2控制排污阀7打开,杂物通过排污管8排出。

[0019] 控制开关组2上设有与电动机械手臂6、第一直线电机11、出口阀20、循环泵15、第二直线电机16和排污阀7相对应的按钮。

[0020] 在使用时:在网篮4内放入糯米,通过控制开关组2控制电动机械手臂6工作,电动机械手臂6的端部通过连接架5带动网篮4进行移动,从而将网篮4放置在浸泡箱3内。

[0021] 通过控制开关组2控制第一直线电机11在环形导轨12上做圆周运动,第一直线电机11带动清洁刷13转动,清洁刷13一边对浸泡箱3的内壁进行清洁,另一边对水体进行搅拌,水体转动从而对网篮4内的糯米进行清洁。

[0022] 通过控制开关组2控制出口阀20打开,污水通过浸泡箱3的出口进入沉淀箱1内,并通过过滤网19进行过滤,然后在沉淀箱1内沉淀净化,通过控制开关组2控制循环泵15工作,循环泵15将净化水体通过回流管14输送至浸泡箱3内,从而对水体进行重复利用。

[0023] 通过控制开关组2控制第二直线电机16在直线型导轨17上做直线运动,第二直线电机16带动排刷18对过滤网19进行清洁,过滤网19上的杂物在排刷18的作用下进入排污管8内,通过控制开关组2控制排污阀7打开,杂物通过排污管8排出。

[0024] 本实用新型通过上下料装置9进行上下料工作,其机械化程度高,省时省力,大大提高了生产的效率,通过搅拌装置21一边对浸泡箱3的内壁进行清洁,避免浸泡箱3上粘附灰尘而影响下次清洗过程,保证了设计的合理性,另一边对水体进行搅拌,水体转动从而对网篮4内的糯米进行清洁,其清洗效果好,大大提高了糯米的洁净度,通过清洁装置22过滤网19进行清洁,其清洁方便,便于过滤网19进行高效工作。

[0025] 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。

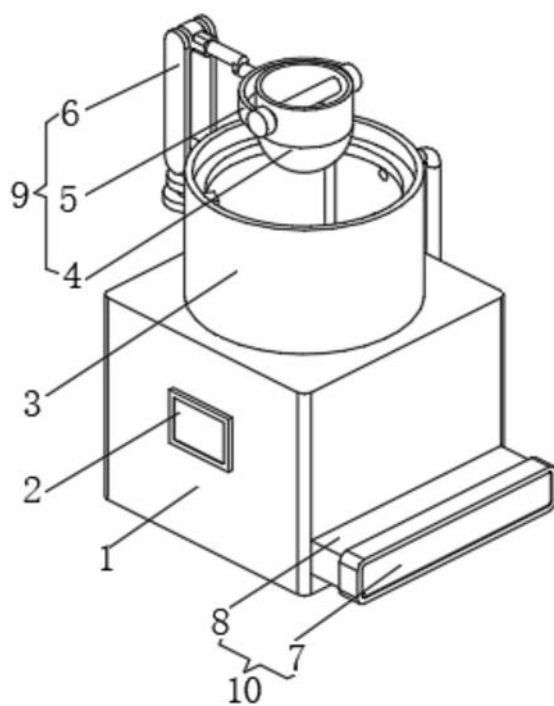


图1

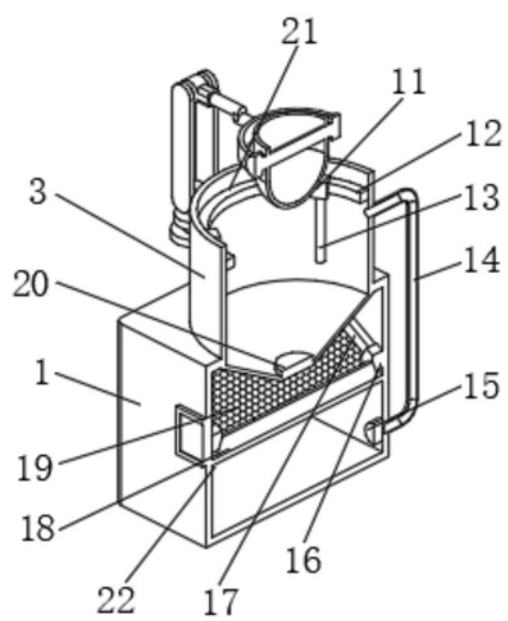


图2