



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207733616 U

(45)授权公告日 2018.08.17

(21)申请号 201721129837.1

(22)申请日 2017.09.05

(73)专利权人 荆门福汇达生物科技有限公司

地址 448124 湖北省荆门市掇刀区高新区
荆南大道19号

(72)发明人 张梓晗

(74)专利代理机构 荆门市首创专利事务所
42107

代理人 董联生

(51)Int.Cl.

A23N 12/02(2006.01)

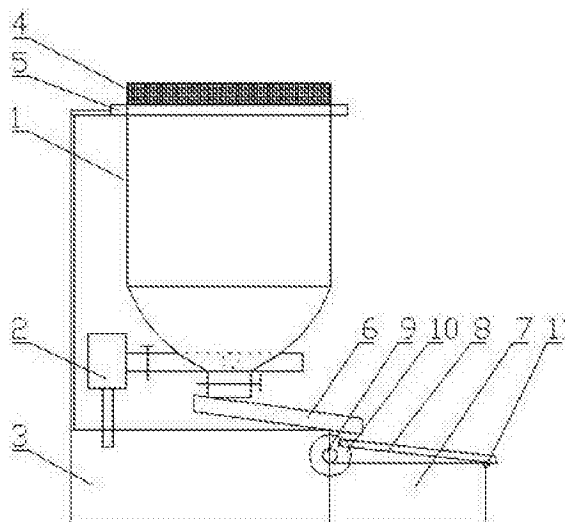
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种黄豆清洗系统

(57)摘要

一种黄豆清洗系统,它包括粗洗装置和漂洗装置,粗洗装置包括洗涤桶(1)、高压泵(2)和沉淀池(3),洗涤桶(1)的顶部为敞口,并在敞口端活动设有环形滤网(4),靠近洗涤桶(1)顶部的外桶壁上设有环形水槽(5),沉淀池(3)和洗涤桶(1)的出料口之间倾斜设有筛板(6),漂洗装置包括漂洗池(7)、漂洗筛板(8)和筛板控制电机(9),漂洗池(7)位于沉淀池(3)的一侧,筛板控制电机(9)的输出轴上设有曲柄(10),本实用新型优点是:通过两次清洗,干净快捷,且不会对豆料造成破损,粗洗的水可循环利用,节省水资源。



1. 一种黄豆清洗系统,其特征在于它包括粗洗装置和漂洗装置,粗洗装置包括洗涤桶(1)、高压泵(2)和沉淀池(3),洗涤桶(1)的顶部为敞口,并在敞口端活动设有环形滤网(4),靠近洗涤桶(1)顶部的外桶壁上设有环形水槽(5),洗涤桶(1)底部为半球形,半球形桶底部开有出料口,半球形桶壁上环形开有多个进水口,高压泵(2)的出水口通过管道分别与半球形桶壁上的多个进水口相通,沉淀池(3)位于洗涤桶(1)的出料口下方,且在沉淀池(3)和洗涤桶(1)的出料口之间倾斜设有筛板(6),高压泵(2)的进水口和环形水槽(5)的出水口分别通过管道与沉淀池(3)内相通;漂洗装置包括漂洗池(7)、漂洗筛板(8)和筛板控制电机(9),漂洗池(7)位于沉淀池(3)的一侧,筛板控制电机(9)的输出轴上设有曲柄(10),筛板控制电机(9)安装在漂洗池(7)的一端,漂洗筛板(8)的两端分别与曲柄(10)和漂洗池(7)的另一端活动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种黄豆清洗系统,其特征在于漂洗池(7)的一端活动设有辊子(11),漂洗筛板(8)的一端放置在辊子(11)上。

一种黄豆清洗系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及豆制品生产技术领域,具体涉及一种黄豆清洗系统。

背景技术

[0002] 目前,黄豆在加工成豆制品前需要对黄豆进行清洗浸泡,传统的清洗大都通过搅拌桶进行清洗,由于黄豆质量轻,在搅拌的时候容易跟随水流流动,需要长时间的搅拌才能清洗干净,工作效率低,同时黄豆在搅拌过程中容易被叶片搅碎,造成浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就是针对目前,黄豆在加工成豆制品前需要对黄豆进行清洗浸泡,传统的清洗大都通过搅拌桶进行清洗,由于黄豆质量轻,在搅拌的时候容易跟随水流流动,需要长时间的搅拌才能清洗干净,工作效率低,同时黄豆在搅拌过程中容易被叶片搅碎,造成浪费之不足,而提供一种黄豆清洗系统。

[0004] 本实用新型包括粗洗装置和漂洗装置,粗洗装置包括洗涤桶、高压泵和沉淀池,洗涤桶的顶部为敞口,并在敞口端活动设有环形滤网,靠近洗涤桶顶部的外桶壁上设有环形水槽,洗涤桶底部为半球形,半球形桶底部开有出料口,半球形桶壁上环形开有多个进水口,高压泵的出水口通过管道分别与半球形桶壁上的多个进水口相通,沉淀池位于洗涤桶的出料口下方,且在沉淀池和洗涤桶的出料口之间倾斜设有筛板,高压泵的进水口和环形水槽的出水口分别通过管道与沉淀池内相通;漂洗装置包括漂洗池、漂洗筛板和筛板控制电机,漂洗池位于沉淀池的一侧,筛板控制电机的输出轴上设有曲柄,筛板控制电机安装在漂洗池的一端,漂洗筛板的两端分别与曲柄和漂洗池的另一端活动连接。

[0005] 漂洗池的一端活动设有辊子,漂洗筛板的一端放置在辊子上。

[0006] 本实用新型优点是:通过两次清洗,干净快捷,且不会对豆料造成破损,粗洗的水可循环利用,节省水资源。

[0007] 附图说明

[0008] 图1是本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0009] 如附图所示,本实用新型包括粗洗装置和漂洗装置,粗洗装置包括洗涤桶1、高压泵2和沉淀池3,洗涤桶1的顶部为敞口,并在敞口端活动设有环形滤网4,靠近洗涤桶1顶部的外桶壁上设有环形水槽5,洗涤桶1底部为半球形,半球形桶底部开有出料口,半球形桶壁上环形开有多个进水口,高压泵2的出水口通过管道分别与半球形桶壁上的多个进水口相通,沉淀池3位于洗涤桶1的出料口下方,且在沉淀池3和洗涤桶1的出料口之间倾斜设有筛板6,高压泵2的进水口和环形水槽5的出水口分别通过管道与沉淀池3内相通;漂洗装置包括漂洗池7、漂洗筛板8和筛板控制电机9,漂洗池7位于沉淀池3的一侧,筛板控制电机9的输出轴上设有曲柄10,筛板控制电机9安装在漂洗池7的一端,漂洗筛板8的两端分别与曲柄10

和漂洗池7的另一端活动连接。

[0010] 漂洗池7的一端活动设有辊子11,漂洗筛板8的一端放置在辊子11上。

[0011] 工作方式原理:黄豆从洗涤桶1顶部敞口投入,高压泵2开启并把沉淀池3内的水注入到洗涤桶1内,洗涤桶1内水注满后会从顶部敞口溢出流入到环形水槽5内,然后回到沉淀池3进行沉淀,实现水循环利用,由于洗涤桶1的进水口位于桶的底部,且洗涤桶1底部为半球形,在注水的过程中会把沉积在洗涤桶1内的黄豆向上卷起,使黄豆在洗涤桶1内上下翻滚进行清洗,环形滤网4避免黄豆从洗涤桶1的敞口端流出,清洗完成后关闭高压泵2,然后打开环形滤网4,把漂浮在洗涤桶1内的杂物清理走,再盖上环形滤网4,高压泵2再开启,打开洗涤桶1出料口的阀门,洗涤桶1内的黄豆和水一起落入到筛板6上,水经过筛板6落入到沉淀池3内,黄豆则滚落到漂洗筛板8上,筛板控制电机9转动的时候通过曲柄10带动漂洗筛板8的一端进行往复运动,当曲柄10转动到最低点时,漂洗筛板8的一端位于漂洗池7内的水面之下,当曲柄10转动到最高点时,漂洗筛板8的一端脱离水面,并高于另一端,黄豆从漂洗筛板8的另一端流出。

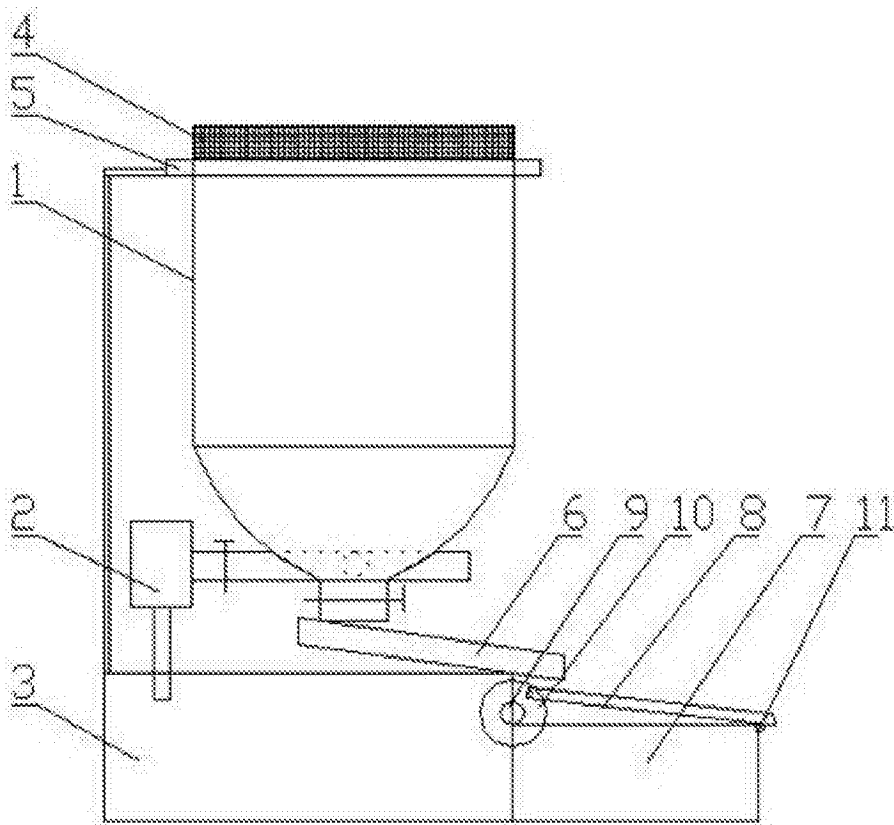


图1