



УКРАЇНА

(19) UA (11) 44745 (13) U
(51) МПК (2009)
C13D 3/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ВВЕДЕННЯ ФЛОКУЛЯНТА

1

(21) u200905040

(22) 21.05.2009

(24) 12.10.2009

(46) 12.10.2009, Бюл.№ 19, 2009 р.

(72) КУЛІНІЧ СЕРГІЙ ЯКОВИЧ, МИРОНОВА ОЛЕКСАНДРА ОЛЕГІВНА, ЗАМАХАЄВА ГАННА ЛЕОНІДІВНА, ЛОГВИНЕНКО ОЛЕГ ІВАНОВИЧ, ШТИРНИК РАЇСА ГЕОРГІЇВНА, СУ, ЛОРЕНЗО МАРЛЕН АЛЬФОНСО, СУ, ЧАНФОН ХУАНА МАРІЯ, СУ, ВОЛИНЕЦЬ ОЛЕКСАНДР ЄВГЕНОВИЧ

(73) КУЛІНІЧ СЕРГІЙ ЯКОВИЧ, МИРОНОВА ОЛЕКСАНДРА ОЛЕГІВНА, ЗАМАХАЄВА ГАННА ЛЕОНІДІВНА, ЛОГВИНЕНКО ОЛЕГ ІВАНОВИЧ, ШТИРНИК РАЇСА ГЕОРГІЇВНА, СУ, ЛОРЕНЗО

2

МАРЛЕН АЛЬФОНСО, СУ, ЧАНФОН ХУАНА МАРІЯ, СУ, ВОЛИНЕЦЬ ОЛЕКСАНДР ЄВГЕНОВИЧ

(57) Спосіб введення флокулянта, що включає введення сухого флокулянта до бункера, з якого за допомогою дозатора його подають до прийомної горловини, де він всмоктується ежектором і за допомогою тиску повітря сухий флокулянт транспортують далі по трубопроводу до місця його введення до технологічної схеми, який **відрізняється** тим, що сухий флокулянт вводять до технологічної схеми після вапняної обробки перед відстійником у процесі переробки цукрової тростини або тростинного цукру-сирцю на рафінований цукор.

Корисна модель належить до цукрової промисловості.

Відомо спосіб очищення розчинів, що містять цукор, згідно з яким у розчин вводять флокулянт - водорозчинний полімер у дві стадії. Осад несахарів, що утворився, відділяють від розчину. На другій стадії одночасно з флокулянтом вводять при необхідності речовину, що відбілює [RU №2249048 C1, C13D3/02, 2005].

Зазначений спосіб передбачає введення флокулянта у вигляді гелю, що не дозволяє здійснити повну реакцію продуктів з флокулянтом. Крім того, для такого способу потрібна досить громіздка схема, яка потребує значних витрат електроенергії та системи автоматизації.

Найближчим до корисної моделі, що заявляється, є спосіб введення флокулянта, згідно з яким вводять сухий флокулянт до бункера, з якого за допомогою дозатора його подають до прийомної горловини, де він всмоктується ежектором і за допомогою тиску повітря сухий флокулянт транспортують далі по трубопроводу до місця його введення до технологічної схеми, причому частоту подачі та кількість дози сухого флокулянта, що видає дозатор, визначають за допомогою двох реле часу [Рішення про видачу деклараційного патенту на корисну модель за результатами формальної експертизи від 05.05.2009 за заявкою u 200901417 від 19.02.2009].

Цей спосіб призначено для обробки флокулянтном продуктів в процесі переробки цукрового буряка.

В основу корисної моделі поставлено задачу удосконалення способу введення флокулянта для декантації осаду та знебарвлення соку в процесі переробки цукрової тростини або знебарвлення сиропу та флотації осаду в процесі переробки тростинного цукру-сирцю на рафінований цукор.

Поставлену задачу вирішують тим, що у способі введення флокулянта, згідно з яким вводять сухий флокулянт до бункера, з якого за допомогою дозатора його подають до прийомної горловини, де він всмоктується ежектором і за допомогою тиску повітря сухий флокулянт транспортують далі по трубопроводу до місця його введення до технологічної схеми, згідно з корисною моделлю, сухий флокулянт вводять до технологічної схеми після вапняної обробки перед відстійником у процесі переробки цукрової тростини або тростинного цукру-сирцю на рафінований цукор.

Спосіб введення сухого флокулянту до технологічної схеми після вапняної обробки перед відстійником дозволяє здійснювати повнішу реакцію продуктів з флокулянтом у процесі переробки цукрової тростини або переробки тростинного цукру-сирцю на рафінований цукор.

Флокулянт покращує очищення, сприяє декантації осаду та знебарвленню соку при переробці

(13) U
(11) 44745
(19) UA

цукрової тростини, а у разі переробки тростинного цукру-сирцю на рафінований цукор сприяє знебарвленню сиропу та флотації осаду.

Спосіб здійснюють наступним чином.

Сухий флокулянту подають до бункера, а далі за допомогою дозатора - до прийомної горловини, де він всмоктується ежектором. За допомогою тиску повітря сухий флокулянт транспортують далі

по трубопроводу і вводять до технологічної схеми після вапняної обробки перед відстійником у процесі переробки цукрової тростини або тростинного цукру-сирцю на рафінований цукор.

У разі відсутності установки для введення сухого флокулянта використовують подачу флокулянту у вигляді гелю.