



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **41913** (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

2

(21) u200901418

(22) 19.02.2009

(24) 10.06.2009

(46) 10.06.2009, Бюл.№ 11, 2009 р.

(72) КУЛІНІЧ СЕРГІЙ ЯКОВИЧ, UA, МИРОНОВА ГАЛИНА СЕРАФІМІВНА, UA, ЛОГВИНЕНКО ОЛЕГ ІВАНОВИЧ, UA, МАРТИНЮК ВІКТОР ДМИТРОВИЧ, UA

(73) КУЛІНІЧ СЕРГІЙ ЯКОВИЧ, UA, МИРОНОВА ГАЛИНА СЕРАФІМІВНА, UA, ЛОГВИНЕНКО ОЛЕГ ІВАНОВИЧ, UA, МАРТИНЮК ВІКТОР ДМИТРОВИЧ, UA

(57) 1. Спосіб введення флокулянта, згідно з яким його подають до технологічної схеми, який відрізняється тим, що вводять сухий флокулянт до бункера, з якого за допомогою дозатора його подають до приймальної 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.

2. Спосіб за п. 1, який відрізняється тим, що повітря під тиском подають до ежектора та пневмоциліндра, який приводить у рух засувку дозатора.

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 флокулянту 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.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення способу введення флокулянту у сухому вигляді для можливості здійснення повної реакції продуктів з флокулянтом.

Поставлену задачу вирішують тим, що у спосіб введення флокулянту, за яким його подають до технологічної схеми, згідно з корисною моделлю, 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 флокулянту, що

видає дозатор, визначають за допомогою двох реле часу.

Повітря під тиском подають до ежектора та пневмоциліндра, який приводить у рух засувку дозатора.

Спосіб введення саме сухого флокулянту дозволяє здійснювати повнішу реакцію продуктів з флокулянтом.

Спосіб у порівнянні з прототипом не потребує громіздкої схеми з системою автоматизації, що значно зменшує витрати електроенергії.

Корисна модель пояснюється схемою, де зображено пристрій введення флокулянту.

Пристрій містить бункер 1, сполучений засувкою 2 дозатора, яка з'єднана з пневмоциліндром 3 дозатора та прийомною горловиною 4, що сполучена з ежектором 5, до якого приєднано вхідний штуцер 6 та трубопровід 7.

Спосіб здійснюють наступним чином.

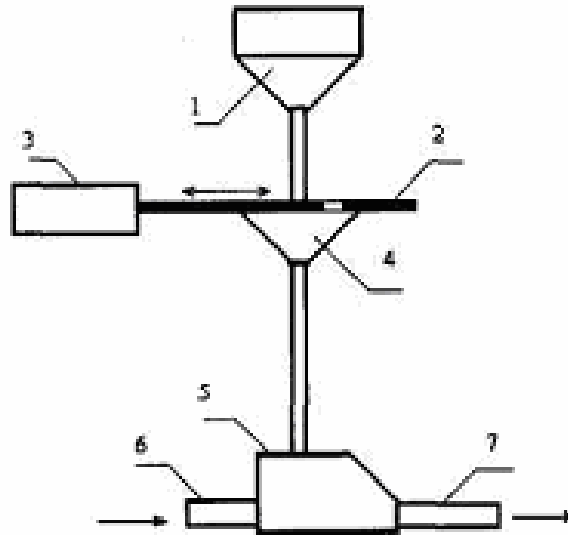
Сухий флокулянт подають до бункера 1. Повітря під тиском подають до ежектора 5 крізь вхідний штуцер 6 та до пневмоциліндра 3, який за допомогою тиску повітря приводить у рух засувку 2 дозатора. Частота та кількість дози сухого флокулянту, що видає дозатор, визначають за допомогою двох реле часу (не показано). За допомогою реле часу (видачі дози) задають частоту подачі доз сухого флокулянту. За допомогою реле часу

(19) **UA** (11) **41913** (13) **U**

(набору дози) регулюють кількість дози сухого флокулянту.

Далі сухий флокулянт подають до прийомної горловини 4, де він всмоктується ежектором 5 і за

допомогою тиску повітря його транспортують по трубопроводу 7 до місця введення флокулянту.



Фіг.