



УКРАЇНА

(19) UA (11) 17336 (13) U  
(51) МПК (2006)  
B65G 51/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

### ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

#### (54) СИСТЕМА ТРАНСПОРТУВАННЯ БУРЯКОВОЇ МЕЗГИ ПЕРЕДУВАННЯМ

1

2

(21) u200603842

(22) 07.04.2006

(24) 15.09.2006

(46) 15.09.2006, Бюл. № 9, 2006 р.

(72) Гуць Віктор Степанович, Коваль Ольга Андріївна, Силко Оксана Андріївна

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ХАРЧОВИХ  
ТЕХНОЛОГІЙ

(57) Система транспортування бурякової мезги передуванням, що містить автоклав-змішувач, трубопровід, арматуру, яка **відрізняється** тим, що автоклав-змішувач містить пристрій для перемішування і парову сорочку, на трубопроводі встановлений кульовий вентиль та нормалізатор тиску, а переміщення сировини забезпечується різницею тисків в автоклаві-змішувачі і на виході з трубопроводу.

Корисна модель відноситься до обладнання для підігріву і транспортування сировини та може бути застосована в харчовій і переробній промисловості.

Відома система транспортування по трубах [Іванов В.И. Технологическое оборудование предприятий мясной промышленности. Часть I. Оборудование для убоя и первичной обработки. - М.: Колос, 2001. - с.301-302], що складаються з автоклава-збірника, трубопроводу, і в якій переміщення продуктів забезпечується підвищенням тиску в автоклаві-збірнику. Тиск в автоклаві-збірнику створюється за допомогою стисненого повітря.

Недолік таких систем - це неможливість підігрівання та забезпечення сталої швидкості транспортування сировини.

В основу корисної моделі поставлено завдання створити об'єднану систему, що включає підігрівання, перемішування, транспортування бурякової мезги передуванням і яка може забезпечити переміщення сировини з необхідною постійною швидкістю.

Поставлене завдання вирішується тим, що система транспортування бурякової мезги передуванням складається з автоклава-змішувача, трубопроводу, арматури. Згідно корисної моделі, автоклав-змішувач має пристрій для перемішування і парову сорочку, на трубопроводі встановлений кульовий вентиль та нормалізатор тиску, а переміщення сировини забезпечується різницею

тисків в автоклаві-змішувачі і на виході з трубопроводу.

Причинно-наслідковий зв'язок між запропонованими ознаками і технічним результатом полягає в тому, що рушійною силою переміщення сировини по трубопроводу є різниця тисків в автоклаві-змішувачі та на виході з трубопроводу, яка досягається підвищенням температури в замкнутому об'ємі, а встановлений на трубопроводі нормалізатор тиску забезпечує необхідну постійну швидкість переміщення сировини.

Система транспортування бурякової мезги передуванням (Фіг.) складається з автоклава-змішувача 1 з приводом 2 та паровою сорочкою, трубопроводу 3 з кульовим вентилям 4 та нормалізатором тиску 5.

Принцип дії системи транспортування бурякової мезги передуванням полягає в наступному: сировина з автоклава-змішувача 1 підігрівається, створюється тиск, і завдяки різниці тисків в автоклаві та на виході із системи переміщується по трубопроводу 3. Швидкість переміщення сировини регулюється за допомогою шарового вентиля 4 та нормалізатора тиску 5.

Технічним результатом є об'єднана система, що включає підігрівання, перемішування, транспортування бурякової мезги передуванням і яка може забезпечити переміщення сировини з необхідною постійною швидкістю.

(19) UA (11) 17336 (13) U

