

ВОДОВІДДІЛЬНА РЕШІТКА

Пономаренко В.В., Люлька Д.М.

Основні характеристики, суть розробки

В основу нової розробки водовіддільної решітки для відокремлення води та домішок від корке-бульбоплодів поставлена задача покращення ефективності відділення транспортно-мийної рідини і дрібних домішок.

Водовіддільна решітка складається з решітки у вигляді поздовжніх прутів, зварених між собою, підвідного лотка та приймального бункера, який має ту особливість, що решітка зі сторони підвідного лотка закріплена шарнірно, з сторони приймального бункера спирається на пружинні опори, а в підвідному лотку виконаний гідравлічний поріг.

Виконання решітки з можливістю вільного ковзання буряків дозволяє здійснювати коливання, що призводять до її самоочищення. Крім того, буряк, який рухається по гідротранспортеру додатково омивається струменем рідини, яка утворюється при перетіканні через гідравлічний поріг і частково змінює напрям руху. Це дозволяє краще відділяти домішки, що слабо зв'язані з корне-бульбоплодами, а хаотичні коливання решітки з різною амплітудою і силою удару дозволяють самоочищуватись решітці.

Патентно-конкурентноспроможні результати

Конструкція пристрою захищена патентом на корисну модель № 54654.

Порівняння зі світовими аналогами

Наявність патента підтверджує новизну розробки.

Економічна привабливість розробки для просування на ринок, впровадження та реалізація, показники, вартість

Результат використання запропонованої водовіддільної решітки полягає в можливості відділення транспортуючої рідини і дрібних домішок без додаткових затрат енергії, використовуючи лише гідростатичну та потенціальну енергію падаючої буряково-водяної суміші

Галузі, міністерства, відомства, підприємства, організації, де можуть бути реалізовані результати розробки

Водовіддільна решітка знайде використання в тих галузях виробництва, де потрібно відділяти транспортно-мийну воду від цільового продукту.

Стан готовності розробки

Конструктивна готовність розробки — 100%.

Телефон: (044) 287-94-57

E-mail: vponomarenkov@ukr.net