



УКРАЇНА

(19) UA (11) 5607 (13) C1

(51) A 01 C 1/08

ДЕРЖАВНЕ  
ПАТЕНТНЕ  
ВІДМОВСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІД

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ РІДИННОЇ ОБРОБКИ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

1

(20) 94260737, 31.03.93

(21) 4803197/15

(22) 05.01.90, SU

(46) 28.12.94. Бюл. № 7-1

(56) Авторское свидетельство СССР № 1387891, кл. A 01 C 1/08, 1987.

(71) Головне спеціалізоване конструкторсь-  
ко-технологічне бюро сільгоспхімаш(72) Будько Василь Силуянович, Кремпович  
Богдан Михайлович, Буяк Андрій Людвиго-  
вич, Ривак Любомир Іванович, Грева Ярос-  
лав Степанович, Щепна Олександра  
Володимирівна, Грищенко Валентина  
Сергіївна(73) Головне спеціалізоване конструкторсь-  
ко-технологічне бюро сільгоспхімаш, UA

2

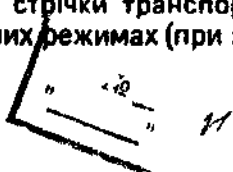
(57) Устройство для жидкостной обработки корнеклубнеплодов, содержащее подающее устройство, заключенное в корпус с поддоном, охватывающим нижнюю ветвь транспортера по всей её длине, транспортер с расположенным над ним распылителем ядохимикатов и установленную в зоне подачи корнеклубнеплодов приводную щетку, отличающееся тем, что поддон выполнен составным из двух частично перекрывающих друг друга частей, причем часть поддона, расположенная в зоне схода корнеклубнеплодов, установлена с возможностью регулирования величины зазора между ним и транспортером, а конец этой части поддона в месте выхода клубней отогнут по радиусу вверх на высоту не менее половины толщины транспортера.

Винахід відноситься до сільськогосподарського машинобудування і може бути використаний в машинах для рідинної обробки коренебульбоплодів захисно-стимулюючими речовинами як перед посадкою, так і при закладці на зберігання.

Відомий пристрій для рідинної обробки коренебульбоплодів, що містить подавальний пристрій, поміщений в корпус з піддоном, який охоплює нижню вітку транспортера по всій її довжині, транспортер з розташованим над ним розпилювачем отрутохімкатів і встановлену в зоні подачі коренебульбоплодів приводну щітку [1]. Піддоном служить нижня частина корпусу, в якому збирається рідина, що стікає із стрічки транспортера особливо у перехідних режимах (при зупинках). По мірі

назбирування рідини вона починає виливатися. Нижня гілка стрічки транспортера знаходиться над максимальним верхнім рівнем рідини і не контактує з нею. Це приводить до погіршення санітарно-гігієнічних умов праці обслуговуючого персоналу і зниження ефективності використання препаратів.

В основу винаходу покладено завдання удосконалити пристрій для рідинної обробки коренебульбоплодів шляхом зміни конструкції піддона, а також його розташування з можливістю регулювання зазора між ним і транспортером, чим покращується як ефективність використання препаратів, так і санітарно-гігієнічні умови праці обслуговуючого персоналу.



(19) UA (11)

5607

(13) C1

Згідно з винаходом у пристрої для рідинної обробки коренебульбоплодів, який містить подавальний механізм, поміщений в корпус з піддоном, який охоплює нижню вітку транспортера по всій її довжині, транспортер з розташованим над ним розпилювачем отрутохімікатів і встановлену в зоні подачі коренебульбоплодів приводну щітку, піддон виконаний складеним з двох частин, що частково перекривають одна одну, причому частина піддона, що розташована в зоні сходу коренебульбоплодів, встановлена з можливістю регулювання величини зазора між нею і транспортером, а кінець цієї частини піддона в місці виходу бульб відігнутий по радіусу догори на висоту не менше половини товщини транспортера.

При такому конструктивному виконанні пристрою нижня вітка транспортера контактує з робочою рідиною в піддоні і безперервно транспортує її до щітки і скребка, якими ця рідина знімається. В результаті підйом рідини понад край піддона стає неможливим. Отже нема втрат препарату, відсутнє як забруднення навколишнього середовища, так і можливість контакту обслуговуючого персоналу з препаратом.

На кресленні зображений пристрій для рідинної обробки коренебульбоплодів.

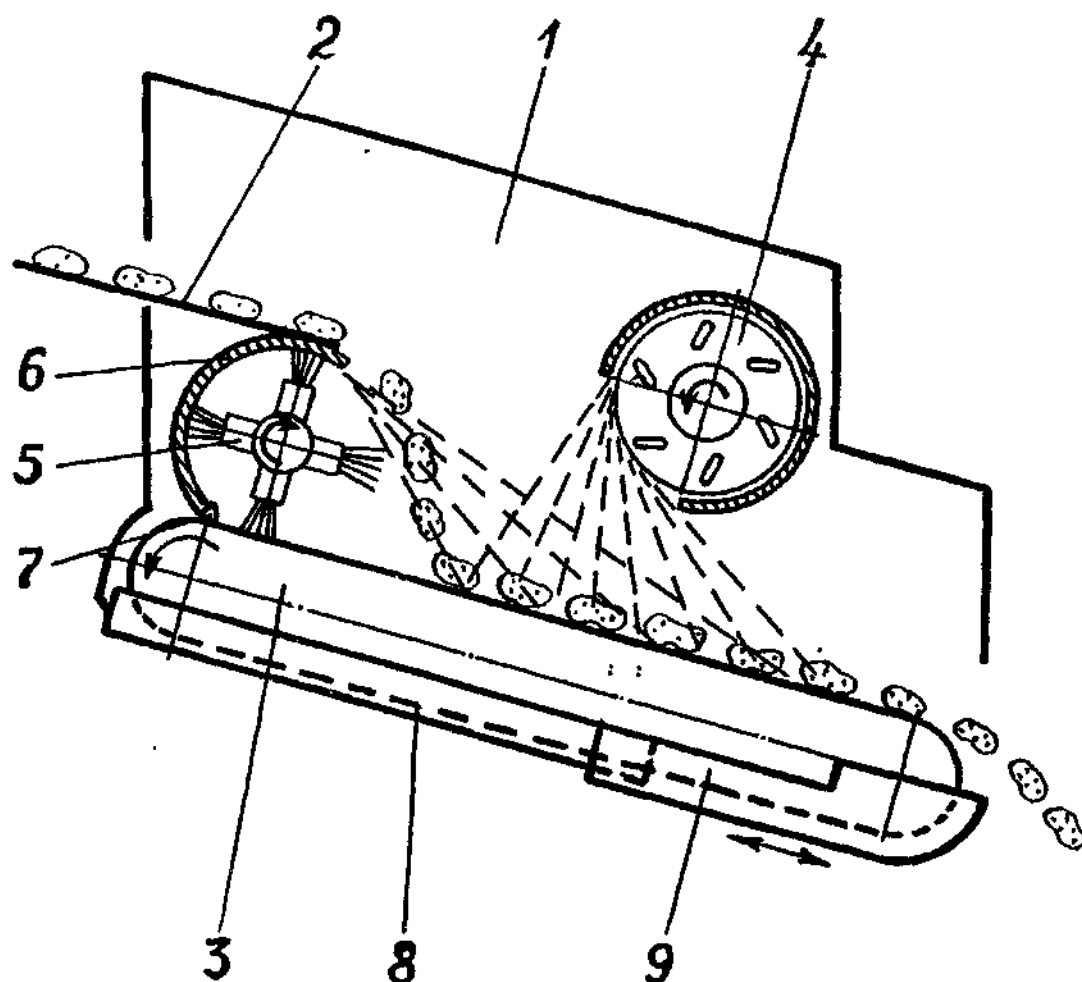
Пристрій складається з корпусу 1, який містить подавальний пристрій 2, похилий стрічковий транспортер 3, над яким розташований розпилювач 4 отрутохімкату, приводну щітку 5, встановлену в зоні подачі коренебульбоплодів. Щітка 5 поміщена в кожух 6, нижня частина якого оснащена скребком 7. Під транспортером 3 розміщений піддон для збору невикористаної робочої рідини, виконаний складеним з двох частин 8 і 9, які охоплюють нижню вітку стрічкового транспортера 3 по всій її довжині і частково перекривають одна

одну. При цьому частина піддона 9, яка розташована в зоні сходу коренебульбоплодів, встановлена з можливістю регулювання величини зазора між нею і транспортером 3, а кінець цієї частини піддона в місці виходу бульб відігнутий по радіусу догори на висоту не менше половини товщини транспортера 3.

Пристрій для рідинної обробки коренебульбоплодів працює таким чином. Перед роботою, в залежності від величини витрати робочої рідини і кута нахилу транспортера 3, між останнім і відігнутою частиною 9 піддона встановлюють оптимальну величину зазора для забезпечення забору стрічкою транспортера робочої рідини, яка збирається в піддоні.

Бульби або будь-які інші коренебульбоплоди, що підлягають обробці, поступають з подавального пристрою 2 на стрічковий транспортер 3, скочуються по ньому і, потрапляючи в зону розпилу, утвореного розпилювачем 4, покриваються тонкою плівкою робочої рідини. Робоча рідина, котра не осіла на поверхню бульб, потрапляє на стрічку транспортера 3, звідки по мірі переміщення стрічки безперервно зчищається з її поверхні щіткою 5 і скребком 7 та повторно наноситься на бульби щіткою 5. Кожух 6 запобігає потраплянню на стінки корпусу 1 препарату, що розпилюється.

З транспортера 3 рідина стікає в піддон і збирається в його частині 9, кінець якої відігнутий догори вказаним чином. Стрічка транспортера 3, контактуючи з робочою рідиною, виносить її в зону обробки. При цьому виключається можливість піднімання рівня рідини понад край піддона, а бульби додатково змочуються, що сприяє більш рівномірному покриттю препаратом кожної бульби. Оброблені бульби скочуються з стрічки транспортера 3 і завантажуються в тару для приймання оброблених бульб.



Упорядник Є.Бариш

Техред М.Моргентал

Коректор О.Козоріз

Замовлення 614

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,  
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Виробничо-видавничий комбінат "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101

