



УКРАЇНА

(19) UA (11) 10172 (13) U

(51) 7 A01C1/06, A01C9/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБКИ БУЛЬБ КАРТОПЛІ ТА ҐРУНТУ ЗАХИСНО-СТИМУЛЮЮЧИМИ РОЗЧИНАМИ ПІД ЧАС САДІННЯ

1

(21) u200501562

(22) 21.02.2005

(24) 15.11.2005

(46) 15.11.2005, Бюл. №11, 2005р.

(72) Білянський Василь Володимирович, Закорчечний Мирон Степанович, Матвієвська Ольга Дмитрівна, Пйонтик Магдаліна Михайлівна, Спісак Андрій Владиславович

(73) ЗАХІДНИЙ ФІЛІАЛ НАЦІОНАЛЬНОГО НАУКОВОГО ЦЕНТРУ "ІНСТИТУТ МЕХАНІЗАЦІЇ І ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА"

2

(57) Пристрій для обробки бульб картоплі та ґрунту захисно-стимулюючими розчинами під час садіння, що містить бульбопровід, розпилювач, борозновідкривач зі стійкою і боковими стінками, між якими розміщено похилу деку, який відрізняється тим, що похила дека виконана у вигляді ввігнутого лотка, виготовленого із зварної сітки з прямокутним вічком, верхні дроти якої розміщені поперек руху бульб, що сприяє їх обертанню під час руху по лотку, розпилювач розташований над лотком таким чином, щоб весь факел розпиленого розчину потрапляв на лоток.

Пристрій належить до галузі сільськогосподарського машинобудування, який встановлюється на картоплесаджалці для обробки бульб картоплі протруйниками та стимуляторами росту в процесі садіння з одночасною обробкою ґрунту цими ж розчинами в зоні посадки.

Відомо пристрій для обробки бульб картоплі та ґрунту захисно-стимулюючими розчинами під час садіння [див. деклараційний патент на корисну модель №3760 від 09.03.2004р., A01C1/08, UA].

Пристрій містить бульбопровід, розпилювач, борозновідкривач зі стійкою і боковими стінками, між якими встановлено похилу деку. Похила дека розміщена під бульбопроводом навпроти розпилювача.

Недоліком цього пристрою є те, що похила дека виконана суцільною із пружними шипами, які сприяють повертання бульб на ній і тим самим змочення картоплі розчином препарату проводиться з усіх сторін. Залишок розчину стікає із деки на дно борозни. Це приводить до залипання шипів похилої деки і знижує стабільність процесу.

В основу корисної моделі поставлено задачу розробити пристрій для обробки бульб картоплі захисно-стимулюючими розчинами під час садіння з одночасною обробкою ґрунту цими розчинами шляхом зміни конструкції похилої деки, що підвищить якість обробки бульб та ґрунту в зоні посадки

і забезпечить стабільність робочого процесу

Задача вирішується таким чином: пристрій містить бульбопровід, розпилювач, борозновідкривач зі стійкою і боковими стінками, між якими, під бульбопроводом, навпроти розпилювача розміщена похила сітчаста дека, виконана у вигляді ввігнутого лотка, виготовленого із зварної сітки, що забезпечить максимальне покриття бульб картоплі розчином із розпилювача, а також проникнення цього розчину через вічка деки на ґрунт по всій верхній дні і стінок борозни в зоні садіння.

Новизною даної корисної моделі є використання похилого сітчастого ввігнутого лотка з прямокутним вічком, розмір якого є меншим за мінімальний розмір насінневих бульб.

На рисунку (Fig.) показано принципову схему роботи пристрою, який складається із борозновідкривача зі стійкою і боковими стінками 1, похилого сітчастого ввігнутого лотка 2, який встановлено між боковими стінками борозновідкривача 1, під бульбопроводом 3, навпроти розпилювача 4.

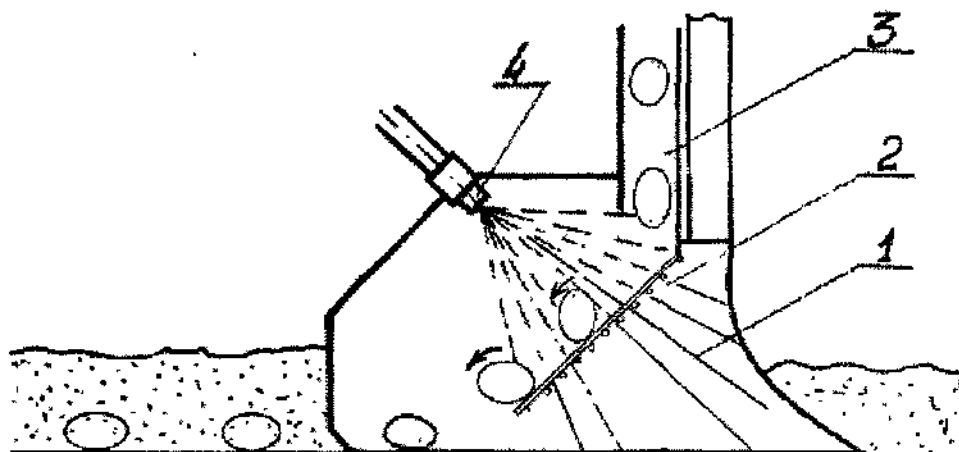
Похилий сітчастий ввігнутий лоток 2 встановлено таким чином, що верхні дроти сітки розміщені поперек руху бульб, що сприяє перекочуванню бульб під час їх руху вздовж лотка. Розпилювач 4 закріплений над похилим лотком таким чином, щоб весь факел розпиленого розчину був направлений на сітчастий лоток 2.

(19) UA (11) 10172 (13) U

Пристрій працює наступним чином

Бульби із бульбопроводу 3 скочуються на похилий сітчастий вигнутий лоток 2, де за рахунок зачеплення об поперечно розташовані дроти сітки, набувають обертального руху. Одночасно з подачею бульб вмикається подача розчину препарату з розпилювача 4, факел якого направлений на всю

поверхню похилого сітчастого лотка 2. Бульби, які скочуються по лотку 2 обробляються зі всіх сторін розчином препарату, а залишок його попадає крізь вічка лотка на поверхню борозни, яка утворена борозновідкривачем 1. Оброблені бульби із похилого сітчастого лотка падають в борозну, поверхня якої оброблена розчином.



Фіг.