



УКРАЇНА

(19) UA (11) 3760 (13) U

(51) 7 A01C1/08, A01C9/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

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

2

(21) 2004031692

(22) 09.03.2004

(24) 15.12.2004

(46) 15.12.2004, Бюл. № 12, 2004 р.

(72) Білянський Василь Володимирович, Закорчечний Мирон Степанович, Матвієвська Ольга Дмитрівна, Пйонтік Магдаліна Михайлівна

(73) ЗАХІДНИЙ ФІЛІАЛ ІНСТИТУТУ МЕХАНІЗАЦІЇ І ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА

(57) Пристрій для обробки бульб картоплі та ґрунту захисно-стимулюючими розчинами під час садіння, що містить борозновідкривач зі стійкою і боковими стінками, бульбопровід, обприскувач, який **відрізняється** тим, що додатково містить похилу деку з пружними шипами, розміщену під бульбопроводом між боковими стінками, щільний розпилювач, встановлений над декою, факел з якого направлений на деку і ґрунт в зоні садіння.

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 сошник до посадочної машини, описано у винаході №1635929 від 04.04.89, A01C 9/00, СРСР, який містить стійку, борозновідкривач, борозноутворюючі бокові стінки, обприскувач, бульбопровід із щітками. Обробка бульб картоплі проводиться обприскуванням і намазуванням розчином щітками, розміщеними в бульбопроводі.

Недоліком даного сошника є те, що бульби обприскуються розчином з однієї сторони. А передбачене додаткове намазування бульб щітками приводить до змивання залишків землі із бульб та залипання щіток. Це погіршує якість обробки і 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 в зоні посадки шляхом зміни конструкції сошника, що забезпечить стабільність робочого процесу та підвищить якість обробки бульб і дасть можливість одночасно обробити ґрунт в зоні посадки.

Задача вирішується таким чином: пристрій містить бульбопровід, борозновідкривач зі стійкою і боковими стінками, між якими, під бульбопроводом, розміщена з нахилом назад відносно руху пристрою похила дека з пружними шипами для надання бульбам обертового руху, що забезпе-

чить максимальне покриття бульб розчином із розпилювача, встановленого над декою, таким чином, що факел із нього одночасно обприскує картоплю на деці і ґрунт в зоні садіння.

Новизною даного технічного рішення є використання похилої деки, з пружними шипами для надання обертового руху бульбам, встановленої між боковими стінками борозновідкривача, а розпилювач розміщений таким чином, що частина факелу розпиленого розчину направлена на похилу деку, по якій сжачуються бульби картоплі, а інша частина факелу - на ґрунт в зону садіння бульб.

На кресленні (фіг.) показано принципову схему роботи пристрою. Пристрій складається із борозновідкривача зі стійкою і боковими стінками 1, похилої деки з пружними шипами 2, яка змонтована між боковими стінками борозновідкривача 1, бульбопровода 3, розпилювача 4, дискового загортача 5. На поверхні деки 2 встановлено декілька горизонтальних рядів пружних шипів, призначених для надання обертового руху бульбам, які падають на неї із бульбопровода. Кут нахилу деки повинен бути таким, щоб швидкість скочування бульб по деці не зменшувалася.

Розпилювач 4 щільного тину, закріплений у верхній частині борозноутворювача 1, над похилою декою 2 таким чином, що дві третини факелу розпиленого розчину потрапляють на деку, а одна третина - на ґрунт в зону садіння.

Пристрій працює наступним чином. Бульби із бульбопровода 3 падають на похилу деку 2, зачіп-

(13) U

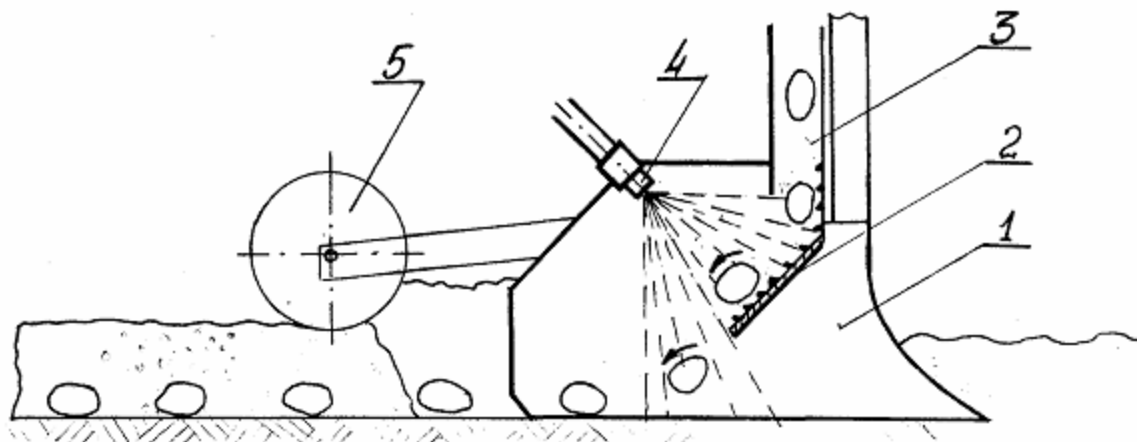
(11) 3760

(19) UA

ляючись за пружні шипи, набувають обертового руху.

При цьому, частина розпиленого розчину із розпилювача 4 обробляє всю поверхню бульб, які

скочуються по деці 2, а решта розчину обприскує ґрунт в зоні садіння. Бульби із пошкодленої деки 2 падають на оброблену розчином поверхню ґрунту і присипаються загорточем 5.



Фіг.