



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **124946** (13) **U**
(51) МПК (2018.01)
A01B 79/00
A01B 15/00

МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2017 11571	(72) Винахідник(и): Шульга Олександр Володимирович (UA), Кувачов Володимир Петрович (UA)
(22) Дата подання заявки: 27.11.2017	(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.04.2018	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.04.2018, Бюл.№ 8	

(54) ҐРУНТООБРОБНЕ ЗНАРЯДДЯ ДЛЯ КОЛІЙНОГО ТА МОСТОВОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

(57) Реферат:

Ґрунтообробне знаряддя для колійного та мостового землеробства містить стійку та робочий орган для обробітку ґрунту. Робочий орган з кожного боку додатково оснащений обмежувачем поперечного зсуву ґрунту, який виконаний у вигляді вертикально-ріжучої пластини з робочою гострою кромкою, яка кріпиться до рами та розміщена уздовж напрямку руху робочого органу, впритул до крайньої точки його леза, довжина якої становить не менше довжини лапи, а висота більша глибини обробітку щонайменше в два рази.

UA 124946 U

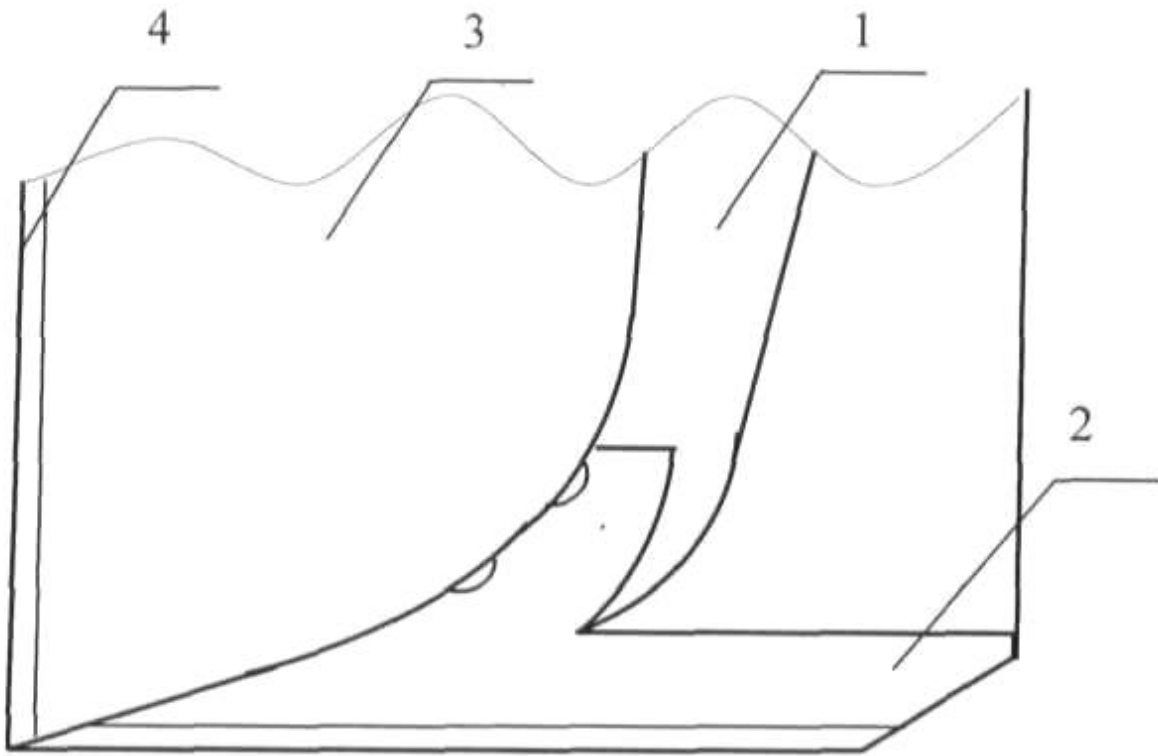


Fig. 1

Корисна модель належить до сільського господарства, зокрема до ґрунтообробних знарядь, які використовуються в колійній та мостовій системах землеробства, де застосовується постійна технологічна колія.

Відома конструкція ґрунтообробного знаряддя для мостового землеробства містить стійку та робочий орган (Пат. України № 10656, МПК А01В 49/00, опубл. 15.11.2005, бюл. № 11), прийнята як найближчий аналог.

Недоліком цієї конструкції знаряддя є те, що при його використанні вимоги до якості поверхні поля в колійній та мостовій системах землеробства не задовольняються. Оскільки для досягнення високої точності ходу робочих органів в ґрунті необхідно підтримувати високу якість поверхні поля, запобігаючи значному зсуву ґрунту в горизонтальній площині, появі гребенів або борозен, які виникають при роботі. Ця вимога для колійного та мостового землеробства є суттєвою, оскільки площа поля розбивається на агротехнічну і технологічну зони і при переміщеннях маси ґрунту в горизонтальній площині рельєф в агротехнічній зоні відчутно змінюється.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення ґрунтообробного знаряддя для колійного та мостового землеробства шляхом оснащення його робочого органу з кожного боку обмежувачем поперечного зсуву ґрунту, який виконаний у вигляді вертикально-ріжучої пластини з робочою гострою кромкою, яка кріпиться до рами та розміщена уздовж напрямку руху робочого органу, впритул до крайньої точки його леза, довжина якої становить не менше довжини лапи, а висота більша глибини обробітку щонайменше в два рази.

Оснащення робочого органу з кожного боку обмежувачем поперечного зсуву ґрунту дозволяє підвищити агротехнічну якість поверхні поля при роботі, запобігаючи значному зсуву ґрунту в горизонтальній площині і його небажане переміщення з агротехнічної до технологічної зони, а також появу гребенів або борозен.

Поставлена задача вирішується тим, що у ґрунтообробному знарядді для колійного та мостового землеробства, що містить стійку та робочий орган, згідно з корисною моделлю, робочий орган з кожного боку додатково оснащений обмежувачем поперечного зсуву ґрунту, який виконаний у вигляді вертикально-ріжучої пластини з робочою гострою кромкою, яка кріпиться до рами знаряддя та розміщена уздовж напрямку руху робочого органу, впритул до крайньої точки його леза, довжина якої становить не менше довжини лапи, а висота більша глибини обробітку щонайменше в два рази.

Виконання конструкції ґрунтообробного знаряддя для колійного та мостового землеробства, оснащеного запропонованим обмежувачем поперечного зсуву ґрунту, підвищує агротехнічну якість та техніко-економічну ефективність ґрунтообробних робіт.

Технічна суть ґрунтообробного знаряддя для колійного та мостового землеробства пояснюється кресленням, де:

на фіг. 1 - представлено знаряддя, вид збоку;

на фіг. 2 - вид зверху.

ґрунтообробне знаряддя для колійного та мостового землеробства містить стійку 1, робочий орган 2, обмежувач поперечного зсуву 3 з гострою кромкою 4.

ґрунтообробне знаряддя для колійного та мостового землеробства працює таким чином.

Під час руху мостового сільськогосподарського засобу робочий орган 2 ґрунтообробного знаряддя, що прикріплений до стійки 1, деформує ґрунт перед собою у поздовжньо-вертикальній площині. В результаті деформації і сколювання ґрунтова маса ковзається лише в поздовжньому напрямку по поверхні робочого органу 2, в поперечному напрямку зсув ґрунту обмежується пластиною 3, гостра кромка 4 якої сприяє покращенню процесу різання і сколювання ґрунту. Виконання конструкції ґрунтообробного знаряддя у новому варіанті забезпечує високу агротехнічну якість ґрунтообробних робіт у колійному та мостовому землеробстві і перешкоджає переміщенню ґрунту з агротехнічної до технологічної зони поля.

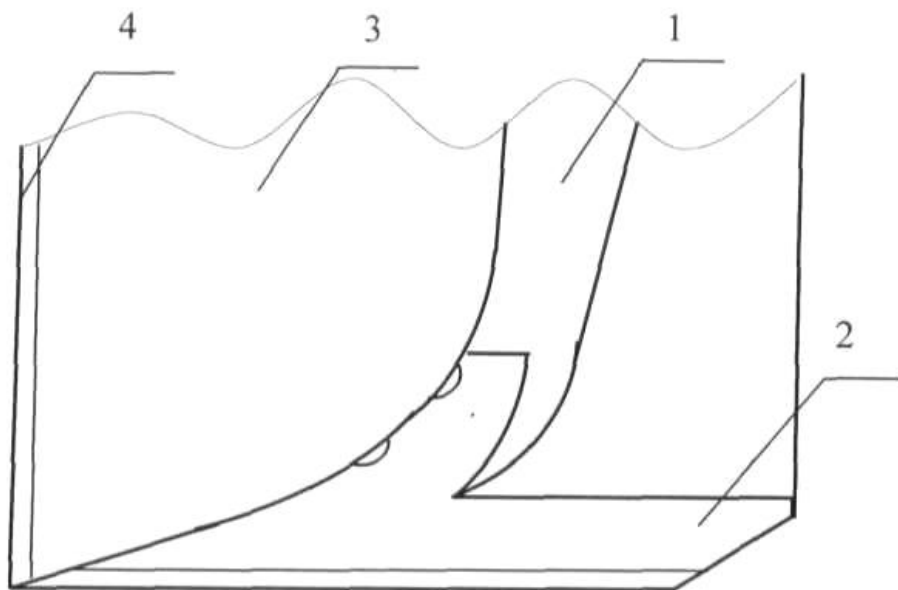
Використання ґрунтообробного знаряддя для колійного та мостового землеробства дозволяє підвищити агротехнічну якість та техніко-економічну ефективність ґрунтообробних робіт.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

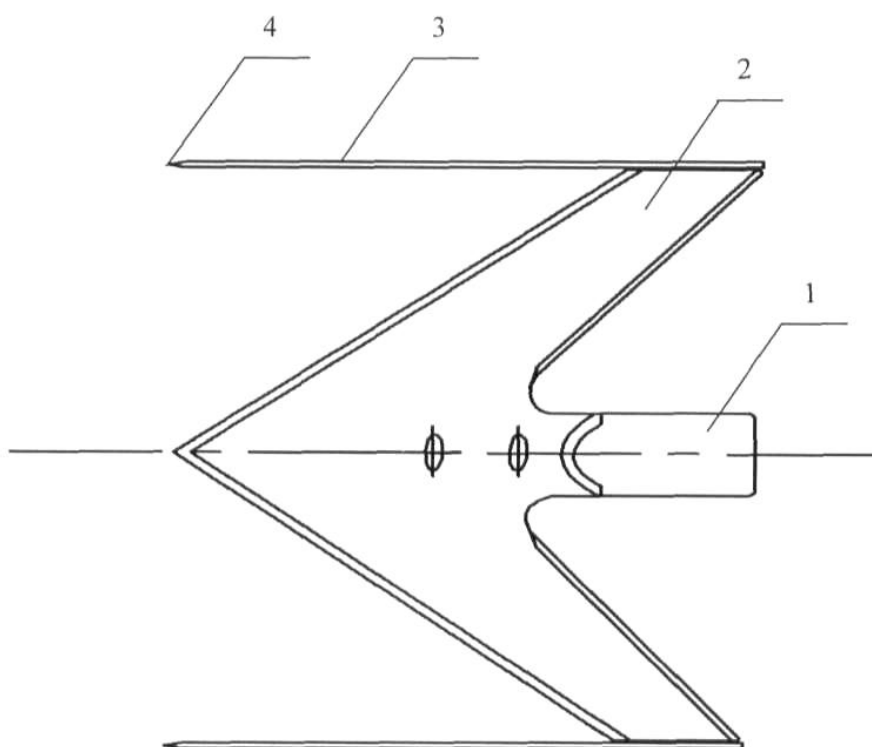
55

ґрунтообробне знаряддя для колійного та мостового землеробства, що містить стійку та робочий орган для обробітку ґрунту, яке **відрізняється** тим, що робочий орган з кожного боку додатково оснащений обмежувачем поперечного зсуву ґрунту, який виконаний у вигляді вертикально-ріжучої пластини з робочою гострою кромкою, яка кріпиться до рами та розміщена

уздовж напрямку руху робочого органу, впритул до крайньої точки його леза, довжина якої становить не менше довжини лапи, а висота більша глибини обробітку щонайменше в два рази.



Фіг. 1



Фіг. 2

Комп'ютерна верстка В. Мацело

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

ДП "Український інститут інтелектуальної власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601