



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **155758** (13) **U**  
(51) МПК

**A01B 39/18** (2006.01)

**A01B 49/02** (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ  
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ  
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

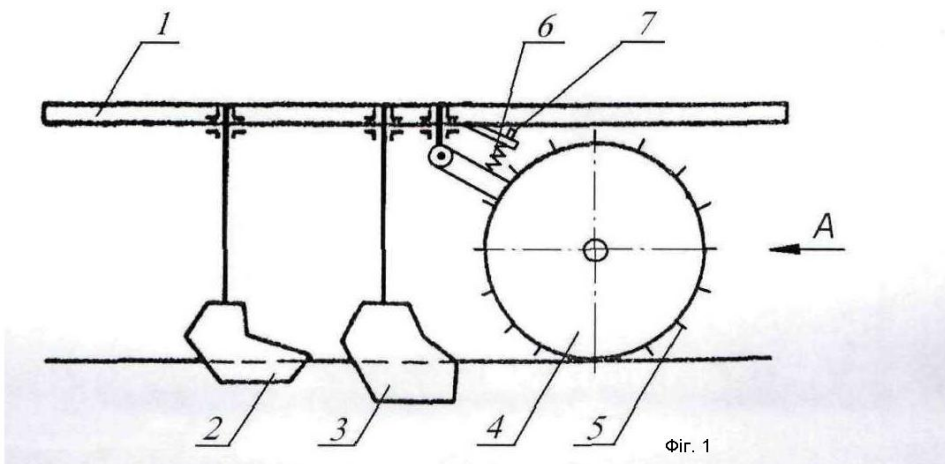
## (12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: <b>u 2023 05038</b>	(72) Винахідник(и): <b>Кобець Анатолій Степанович (UA), Пугач Андрій Миколайович (UA), Семак Людмила Анатоліївна (UA), Піддубцева Ольга Ігорівна (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>26.10.2023</b>	
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: <b>04.04.2024</b>	
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: <b>03.04.2024, Бюл.№ 14</b>	(73) Володілець (володільці): <b>Кобець Анатолій Степанович, Донецьке шосе, 134, к. 48, м. Дніпро, 49125 (UA), Пугач Андрій Миколайович, вул. Князя Ярослава Мудрого, 18, к. 78, м. Дніпро, 49070 (UA)</b>

## (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ОБРОБІТКУ МІЖРЯДЬ

### (57) Реферат:

Пристрій для обробки міжрядь складається з рами і встановлених на ній із зміщенням по глибині першої пари лап з відвалами і другої пари лап з відвалами, перша пара лап розташована вище другої і відвали її нахилені від рядків, відвали другої пари лап нахилені до рядків, позаду другої пари лап встановлено коток із закріпленими на ньому ножами. Ножі на поверхні котка встановлені під кутом  $21...90^\circ$  до напрямку руху.



UA 155758 U



Корисна модель належить до сільськогосподарського машинобудування, зокрема до пристроїв для обробки міжрядь, і може бути використана в сільському господарстві.

Відомий пристрій для обробки ґрунту [№ 323086, кл. A01B 49/02], що містить раму і встановлені на ній лапи і фрезу.

5 Недоліком є неможливість знищення бур'янів в рядку рослин і в їх захисній зоні.

Найбільш близьким за технічною суттю і результатом, який досягається, є пристрій для обробки міжрядь [№ 43716, кл. A01B 39/00, 49/00], що складається з рами і встановлених на ній із зміщенням по глибині першої пари лап з відвалами і другої пари лап з відвалами, перша пара лап розташована вище другої і відвали її нахилені від рядків, відвали другої пари лап нахилені до рядків, позаду другої пари лап встановлено коток із закріпленими на ньому ножами.

10 Недоліком цього пристрою є винесення вологих шарів ґрунту на поверхню та низька якість травмування бур'янів після взаємодії з ножами котка.

Технічною задачею є зниження приживаємості бур'янів, збереження вологи у верхньому шарі ґрунту.

15 Поставлена задача вирішується тим, що у пристрої для обробки міжрядь, що складається з рами і встановлених на ній із зміщенням по глибині першої пари лап з відвалами і другої пари лап з відвалами, перша пара лап розташована вище другої і відвали її нахилені від рядків, відвали другої пари лап нахилені до рядків, позаду другої пари лап встановлено коток із закріпленими на ньому ножами, згідно з корисною моделлю, ножі на поверхні котка встановлені під кутом 21...90° до напрямку руху.

20 Загальними ознаками корисної моделі є рама і встановлені на ній із зміщенням по глибині першої пари лап з відвалами і другої пари лап з відвалами, перша пара лап розташована вище другої і відвали її нахилені від рядків, відвали другої пари лап нахилені до рядків, позаду другої пари лап встановлено коток із закріпленими на ньому ножами.

25 Відмінною ознакою корисної моделі, що заявляється, є те, що ножі на поверхні котка встановлені під кутом 21...90° до напрямку руху.

Суть корисної моделі, що заявляється, не впливає явно з відомого авторам рівня техніки. Сукупність ознак, що характеризують відомі рішення, не забезпечує досягнення нових результатів і тільки наявність перерахованих вище відмінних ознак забезпечує одержання нового, більш високого технічного результату. Корисна модель пояснюється графічно, де на фіг. 1 зображено пристрій, вид збоку; на фіг. 2. - вид А.

30 Пристрій складається з рами 1 і встановлених на ній першої 2 пари лап з відвалами і другої 3 пари лап з відвалами. Перша 2 пара лап розташована вище другої і відвали її нахилені від рядків. Відвали другої 3 пари лап нахилені до рядків. За другою 3 парю лап розташований коток 4 із закріпленими на ньому ножами 5. Ножі 5 на поверхні котка 4 встановлені під кутом 21...90° до напрямку руху. Коток 4 має натискну систему, що складається з пружини 6 і регулювального гвинта 7.

Пристрій працює в такий спосіб.

40 В процесі руху пристрою перша 2 пара лап підрізає шар ґрунту разом з бур'янами в міжрядді і переміщує їх на середину міжряддя, розташовуючи у вигляді гребеня. Після цього друга пара 3 лап, ріжучі кромки яких встановлені нижче першої пари 2 лап, підрізає ґрунт, розташований під раніше знятим шаром і направляє в рядок і його захисну зону для присипання бур'янів. Утворений в міжрядді гребінь із бур'янів і ґрунту піддається дії котка 4 із закріпленими на ньому ножами 5. При цьому бур'яни травмуються і втрачають здатність до приживання.

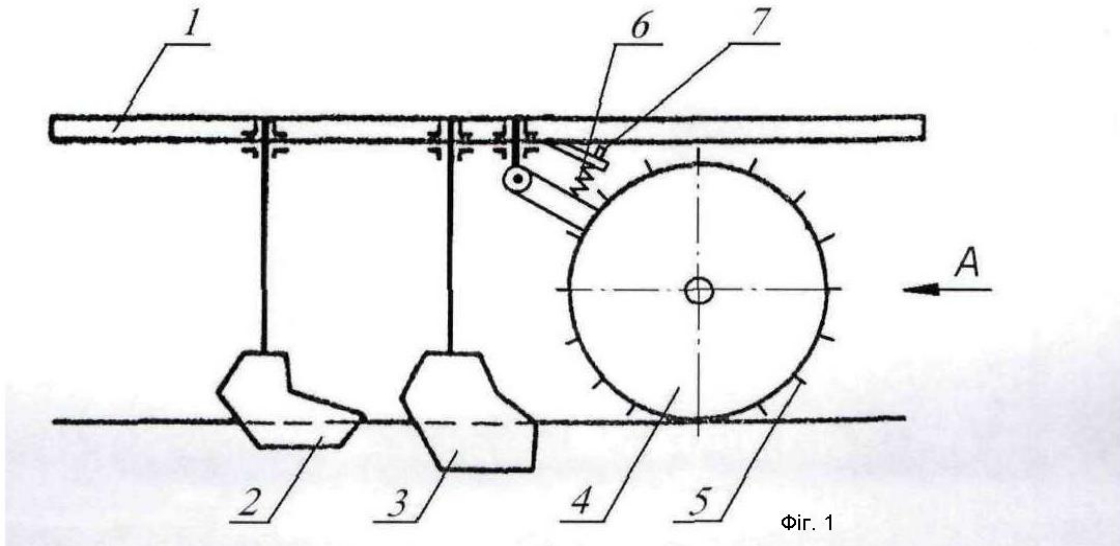
45 Попередня оцінка показала, що конструкція надійна у експлуатації, технологічна при використанні.

Запропонована корисна модель може бути багаторазово відтворена і використана у вигляді пристрою для обробки міжрядь.

## 50 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

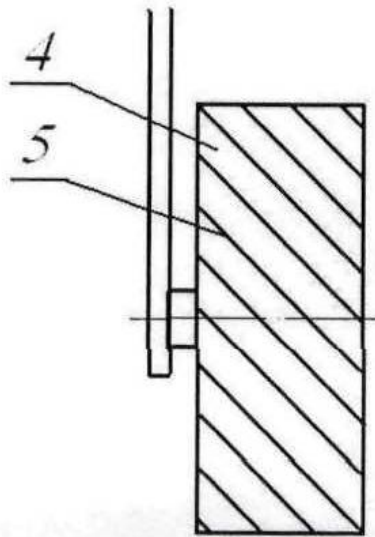
Пристрій для обробки міжрядь, що складається з рами і встановлених на ній із зміщенням по глибині першої пари лап з відвалами і другої пари лап з відвалами, перша пара лап розташована вище другої і відвали її нахилені від рядків, відвали другої пари лап нахилені до рядків, позаду другої пари лап встановлено коток із закріпленими на ньому ножами, який

55 **відрізняється** тим, що ножі на поверхні котка встановлені під кутом 21°...90° до напрямку руху.



Фіг. 1

А (повернуто)



Фіг. 2