



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **137136** (13) **U**
(51) МПК (2019.01)
A01B 17/00
A01B 33/00

МІНІСТЕРСТВО РОЗВИТКУ
ЕКОНОМІКИ, ТОРГІВЛІ ТА
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

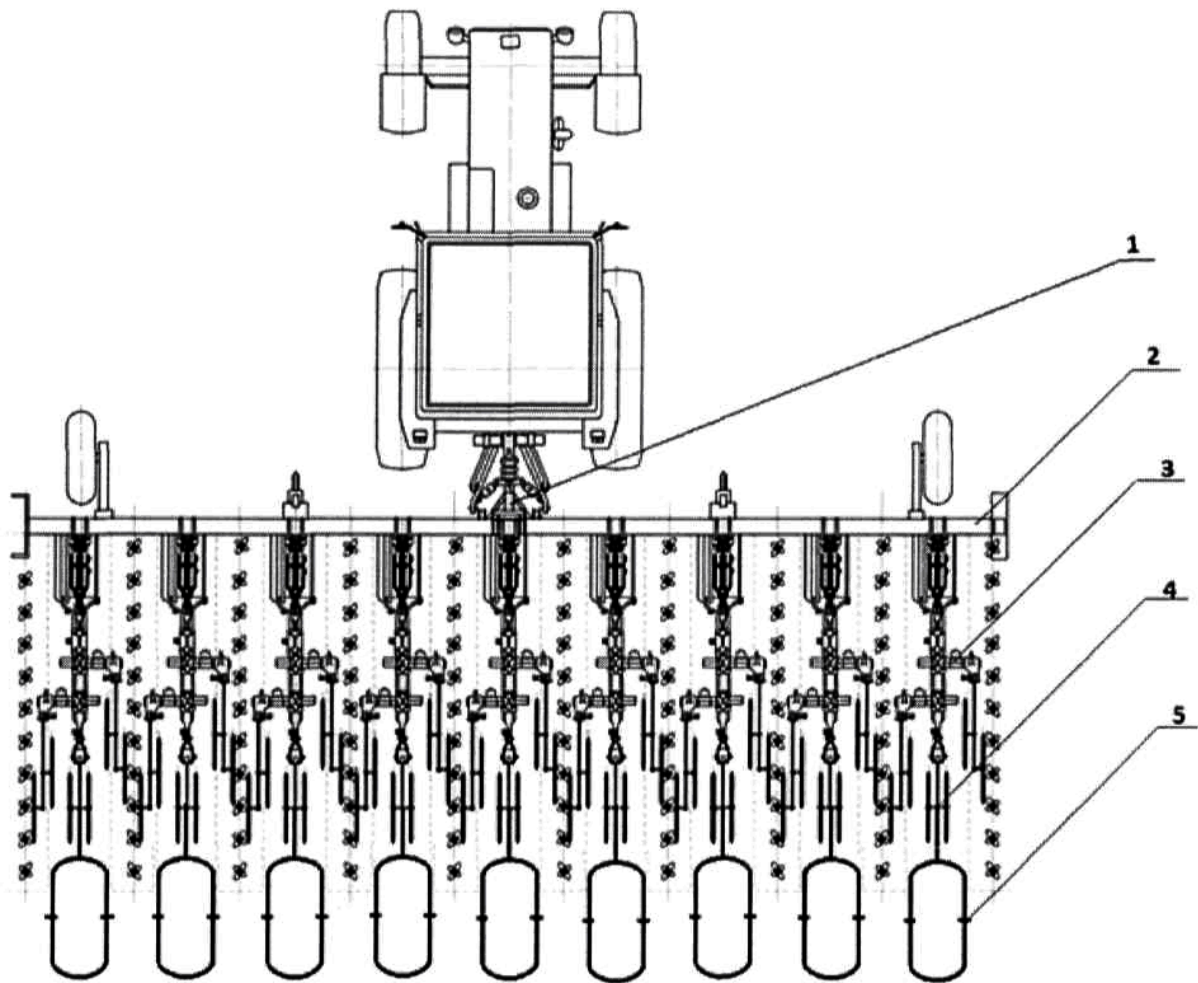
(21) Номер заявки: u 2019 02073	(72) Винахідник(и): Мілько Дмитро Олександрович (UA), Кувачов Володимир Петрович (UA), Омел'яненко Андрій Валерійович (UA)
(22) Дата подання заявки: 01.03.2019	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.10.2019	(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (ТДАТУ), пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.10.2019, Бюл.№ 19	

(54) КУЛЬТИВАТОР МІЖРЯДНОГО ОБРОБІТКУ

(57) Реферат:

Культиватор міжрядного обробітку містить культиваторний блок, блок дисків, блок катків, транспортний візок та дишло. Блок дисків виконаний з нульовим кутом атаки. Блок катків виконаний з набору катків, які незалежно рухаються у вертикальній площині та формують міжрядний простір із пологими краями.

UA 137136 U



Корисна модель належить до галузі сільськогосподарського машинобудування, насамперед до випуску сільськогосподарських машин для обробітку ґрунту з використанням ґрунтозахисних технологій, в тому числі культиваторів.

Відомий дисковий культиватор F2 фірми Фогель Унд Ноот, Австрія рекламний проспект на 4-х стор. Він складається з лап, крайніх дисків, ввігнутих дисків, подрібнюючого катка, насінневого бункера каменезбирача та швидкодіючого причіпного пристрою.

До недоліків цього культиватору слід віднести жорстке агрегування з трактором, необхідність встановлення противажелів, що ускладнює маневреність трактору з навішеним культиватором.

Відомий культиватор широкозахватний напівпричепний (Патент України №658, А01В 17/00, А01В 33/00, Бюл. №5, 2000 р.), який містить культиваторний блок з встановленими на ньому блоками вирівнюючих дисків та контактувальних котків із додатковим транспортним візком та дишлом, з'єднаними з культиваторним блоком.

Недоліками цього культиватору слід вважати великі енерго- та матеріаловитрати, відсутність можливості формування міжрядкового простору.

В основу корисної моделі поставлена задача удосконалення конструкції культиватору міжрядного обробітку шляхом виконання блоку дисків з нульовим кутом атаки, а блоку катків - з набору катків, що покращує якість культивації та підвищує продуктивність культиватору.

Поставлена задача вирішується тим, що культиватор міжрядного обробітку, містить культиваторний блок, блоки дисків та катків, транспортний візок та дишло, згідно з корисною моделлю, блок дисків виконаний з нульовим кутом атаки, блок катків виконаний з набору катків, які незалежно рухаються у вертикальній площині та формують міжрядний простір із пологими краями.

Застосування пропонованого компонування дозволяє зменшити енерго- та металовитрати з одночасним підвищенням продуктивності процесу обробітку ґрунту.

Суть корисної моделі пояснюється кресленням, на якому зображено культиватор міжрядного обробітку.

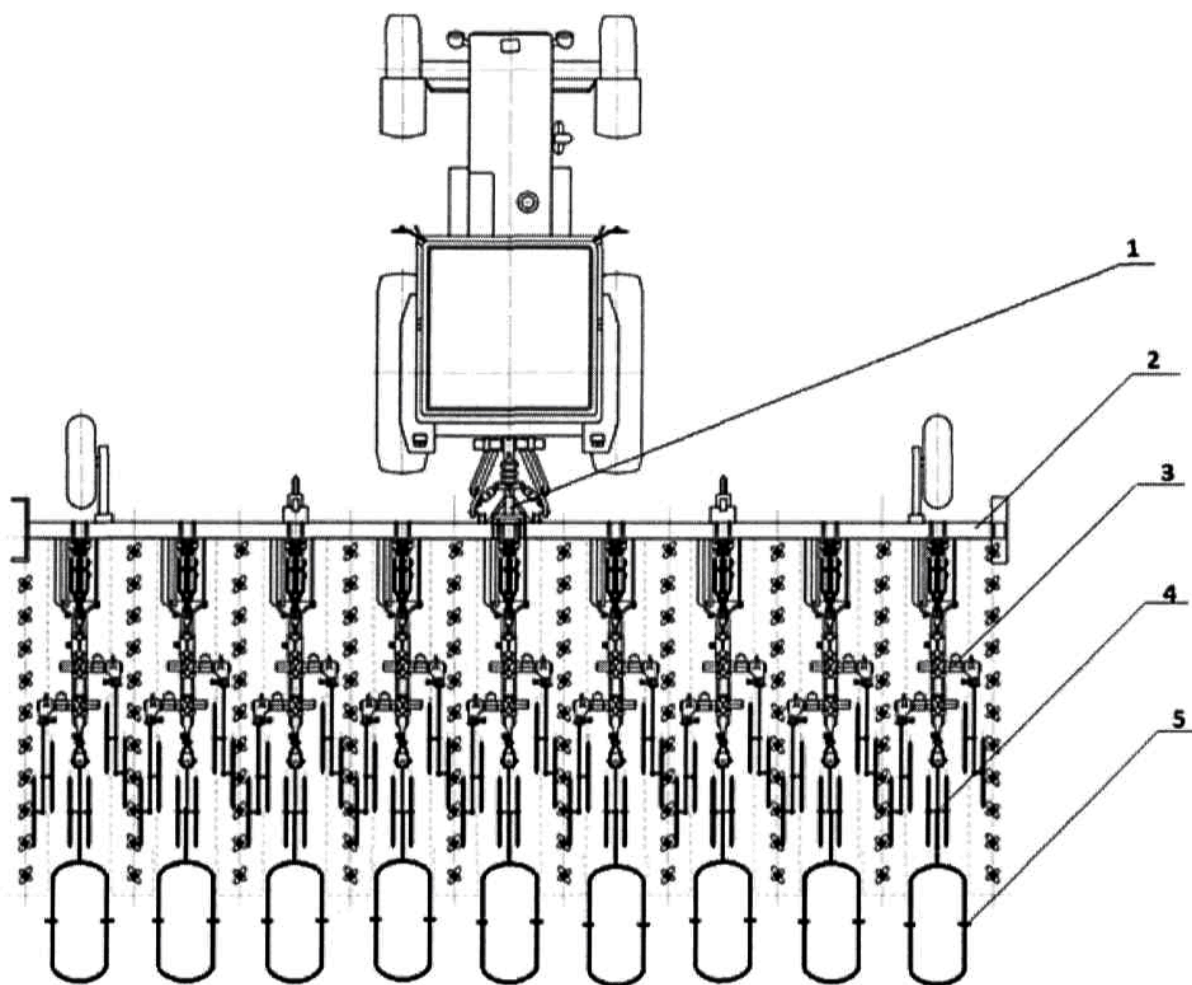
Культиватор міжрядного обробітку складається з дишла 1, рами 2, плоскоріжучих сегментів 3, ротаційних дискових знарядь 4 та блок катків 5.

Культиватор міжрядного обробітку працює наступним чином: тракторист з допомогою гідросистеми трактора переводить культиватор у робоче положення шляхом опускання дишла 1. З початком руху трактора культиваторний блок починає виконувати роботу шляхом зрізання коріння багаторічних трав плоско ріжучими сегментами 3, їх до подрібнення ротаційними дисковими знаряддями 4 та формування пологого міжрядкового простору блоком катків 5, які приєднані до рами 2.

Глибина обробітку ґрунту визначається положенням опорних катків (не показано) відносно культиваторного блоку. Після закінчення роботи культиватор переводиться в транспортне положення підняттям дишла 1 і процес повторюється знову.

40 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Культиватор міжрядного обробітку, що містить культиваторний блок, блок дисків, блок катків, транспортний візок та дишло, який **відрізняється** тим, що блок дисків виконаний з нульовим кутом атаки, блок катків виконаний з набору катків, які незалежно рухаються у вертикальній площині та формують міжрядний простір із пологими краями.



Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

Міністерство розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України,
вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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