



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **51619** (13) **U**
(51) МПК
A01C 7/18 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ СТРІЧКОВОГО ВНЕСЕННЯ ГЕРБІЦИДІВ

1

2

(21) u201000353

(22) 15.01.2010

(24) 26.07.2010

(46) 26.07.2010, Бюл.№ 14, 2010 р.

(72) ШАБАЛА МИКОЛА ОЛЕКСІЙОВИЧ, ЧОРНА
ТЕТЯНА СЕРГІЇВНА, ЧОРНИЙ СЕРГІЙ ВОЛОДИ-
МИРОВИЧ

(73) ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНО-
ЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Пристрій для стрічкового внесення гербіцидів,
який складається зі стійки з культиваторною ла-
пою та двобічного відвалу, який **відрізняється**
тим, що двобічний відвал виконано подовженим, а
між його поверхнями встановлено розпилювач з
можливістю переміщення його по висоті.

Корисна модель відноситься до галузі сільсь-
когосподарського машинобудування, зокрема до
ґрунтообробних знарядь, і може бути використана
для культивування одночасно зі стрічковим внесе-
нням гербіцидів.

Відомий агрегат для внесення гербіцидів і од-
ночасної їх заробки, який складається з ємності
для розчину гербіциду, штанги, насоса, комунікацій
і пульта керування від оприскувача-підготовувача
ПОМ-630 та двох культиваторів КПС-4 на зчпці
СП-16 (Індустріальна технологія пероизводства
кукурузи / Н.А.Шабала, К.С.Орманджи,
В.И.Онискин и др.; под ред. Н.В.Туделя. - М.: Рос-
тсельхозиздат, 1983. - 317с., ил.)

Недоліком цього пристрою-аналога є те, що
розпилювачі не мають захисту від вітру, тому при
швидкості вітру більше 3м/с спостерігається зне-
сення розчину гербіцидів за межі заробки їх робо-
чими органами культиватора.

За прототип прийнято борозноутворювач, який
складається зі стійки з культиваторною лапою,
двобічного відвалу, утримувача з кронштейном
(Пат. 20954U, Україна, МПК(2007) A01C5/00,
A01B13/02. Борозноутворювач / І.В.Баєв,
М.В.Зоря, В.М.Кюрчев, М.О.Шабала (Україна). -
№u200609806; заявл.13.09.2006; опубл.
15.02.2007, Бюл. №2).

Недоліком прототипу є те, що він не обладна-
ний розпилювачами, тому розчин гербіцидів вно-
ситься в сухий ґрунт перед проходом борозноут-
ворювача.

В основу корисної моделі покладено задачу
вдосконалення пристрою для стрічкового внесе-
ння гербіцидів шляхом модернізації конструкції, а
саме, встановленням встановлення подовженого

двобічного відвалу, між поверхнями якого розта-
шований розпилювач з можливістю переміщення
його по висоті, що забезпечує можливість прове-
дення роботи при вітрі і внесення гербіцидів у бо-
розну і, як наслідок, зменшується витрата гербіци-
дів.

Поставлена задача вирішується тим, що при-
стрій для стрічкового внесення гербіцидів, який
складається зі стійки з культиваторною лапою та
двобічного відвалу, відповідно до пропонованої
корисної моделі, двобічний відвал виконано подо-
вженим, а між його поверхнями встановлено роз-
пилювач з можливістю переміщення його по висо-
ті.

Виконання двобічного відвалу подовженим зі
встановленням між його поверхнями розпилювача
з можливістю переміщення по висоті дозволяє
вносити гербіциди безпосередньо у вологий ґрунт
борозни і виконувати роботу при вітрі.

Технічна сутність і принцип дії запропоновано-
го пристрою пояснюються кресленнями, на яких
зображені:

на Фіг.1 - схема пристрою для стрічкового вне-
сення гербіцидів (вигляд збоку);

на Фіг.2 - вигляд зверху фігури 1.

Пристрій для стрічкового внесення гербіцидів
складається зі стійки 1 з культиваторною лапою 2.
Подовжений двобічний відвал 3 встановлено на
стійці 1 за допомогою утримувача 4 з кронштейном
5. Утримувач 4 виконано у формі паралелепіпеду з
вертикальним отвором для надягання його на
стійку 1 культиваторної лапи 2 і закріплення його
на потрібній висоті. В передній стінці утримувача 4
виконано два різьбові отвори, в які вгвинчуються
гвинти 6.

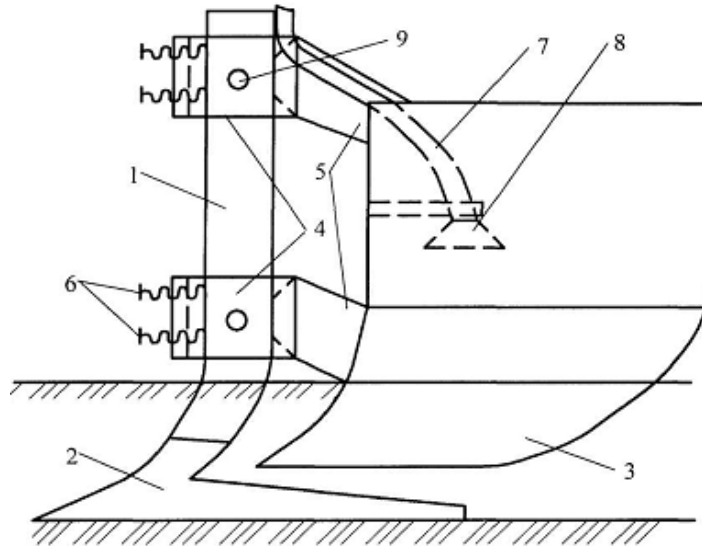
(19) **UA** (11) **51619** (13) **U**

На стійці 1 фіксується трубка 7 з розпилювачем 8, який розміщений по середині між поверхнями подовженого відвалу 3 і має можливість регулювання по висоті за допомогою гвинта 9.

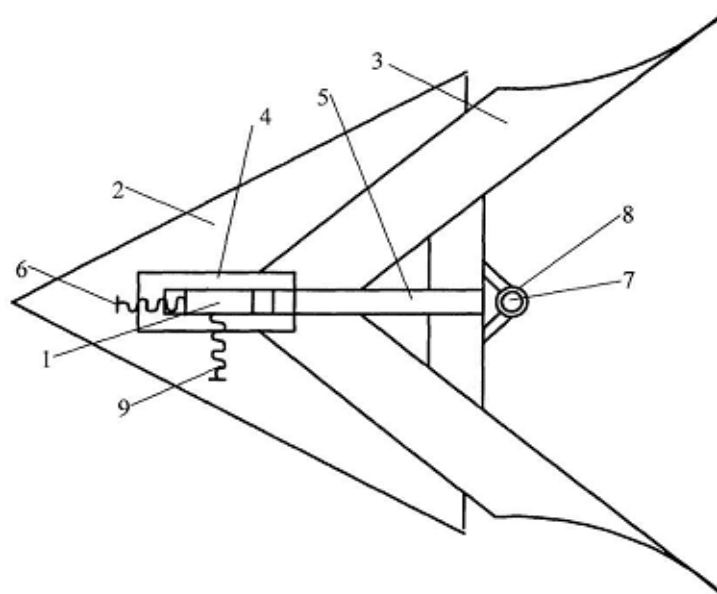
Працює пристрій для стрічкового внесення гербіцидів наступним чином.

Культиваторна лапа 2 розпушує ґрунт на задану глибину, а подовжений двобічний відвал 3

відкидає шар ґрунту тонший за глибину культивування в обидва боки, утворюючи борозну. По трубці 7 подається розчин гербіциду, який розпилюється через розпилювач 8. Потрапляючи у простір між поверхнями подовженого відвалу 3 він рівномірно розподіляється по поверхні ґрунту по ширині лапи. Таким чином в борозні залишається розпушений ґрунт з внесеними гербіцидами.



Фіг. 1



Фіг. 2