



УКРАЇНА

(19) UA (11) 18714 (13) U
(51) МПК
A01C 7/20 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СОШНИК

1

2

(21) u200605857

(22) 29.05.2006

(24) 15.11.2006

(46) 15.11.2006, Бюл. № 11, 2006 р.

(72) Сисолін Петро Васильович, Сисоліна Ірина
Петрівна, Бойко Анатолій Іванович, Харьковський
Ігор Сергійович

(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Сошник, який містить корпус з наральниковою частиною, насіннеспрямовувач та насіннезагорта-льну п'ятку, який **відрізняється** тим, що попереду наральникової частини на корпусі закріплено дис-ковий ніж із зубчастою крайкою, зубчасті западини якої спрямовані у напрямку, зворотному обертан-ню диска.

Корисна модель відноситься до сільськогос-подарського машинобудування, зокрема, до вузлів сівалок, призначених для утворення борід та ро-зміщення в них посівного матеріалу.

Найбільш близьким до конструкції є полозко-вий сошник конструкції КНТУ, який використову-ється для внесення зернових культур в ґрунт. Він складається із зйомного ножа, який встановлюєть-ся у профрезерований паз в лобовій частині кор-пусу і закріплюється штирем через отвори у корпу-сі та ножі, а також із борозноформуючої п'ятки, насіннеспрямовуючої лійки та ущільнюючої п'ятки, яка загортає насіння вологим ґрунтом на заданій глибині. [Сисолін П.В., Сало В.М., Кропівний В.М. Сільськогосподарські машини: Теоретичні основи, конструкція, проектування. -К: Урожай, - 2001. - 339-340с.].

Недоліком цієї конструкції є те, що на полях, які дуже засмічені залишковими стеблами після збирання врожаю (солома, кукурудза, соняшник) та бур'яном, полозкові сошники накопичують пе-ред собою купи стебел, і унеможливають процес сівби.

Корисною моделлю ставиться завдання пок-ращення технологічного процесу роботи сошника на полях засмічених залишковими стеблами та бур'яном.

Поставлене корисною моделлю завдання до-сягається тим, що у сошнику, який містить корпус з наральниковою частиною, насіннеспрямовувач та насіннезагортаючу п'ятку, згідно корисній моделі

попереду наральникової частини на корпусі закрі-плено дисковий ніж із зубчастою крайкою, зубча-сті западини якої спрямовані у напрямку зворот-ньому обертанню диску.

На Фіг. представлений загальний вигляд за-пропонованої конструкції сошника.

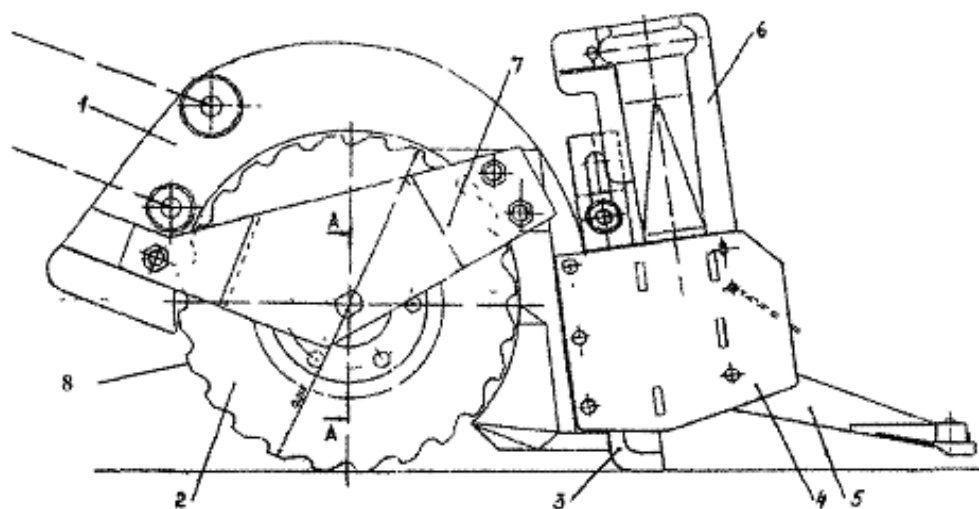
Сошник складається з корпусу 1 до якого на-кладками 7 кріпиться дисковий ніж 2 із зубчастою крайкою 8. За дисковим ножем 2 розташована наральникова частина корпусу 1, а далі усі елемен-ти полозкового ножа: борозноформуюча п'ятка 3, насіннеспрямовуюча коробка 4 та ущільнююча п'ятка 5.

Сошник працює наступним чином.

При роботі сівалки дисковий ніж 2, за рахунок своєї зубчастої крайки 8, активно обертаючись, розрізає і перебиває стебла, борозноформуюча п'ятка 3 утворює борозну в яку через насіннеспрямовуючу коробку 4 попадає насіння. Позаду сош-ника встановлено ущільнювальну п'ятку 5, яка, руйнуючи бокові стінки клиноподібної борозни, загортає насіння ущільненим більш вологим ґрун-том у односантиметровому шарі на заданій глиби-ні. Конструкція сошника працює на паралелограм-ній підвісці.

Зернові сівалки із запропонованим комбінова-ним сошником забезпечать якісну сівбу на полях недостатньо підготовлених під сівбу та з наявністю великих рослинних решток. Пропонується для ви-користання в технологіях мінімального обробітку ґрунту без глибокої оранки.

(19) UA (11) 18714 (13) U



Фіг.