



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **53582** (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 ЗЕРНО-ТРАВ'ЯНОЇ СІВАЛКИ

1

2

(21) u201004558

(22) 19.04.2010

(24) 11.10.2010

(46) 11.10.2010, Бюл.№ 19, 2010 р.

(72) ШМАТ СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ, ЛУЗАН ПЕТРО
ГРИГОРОВИЧ, КОЛІСНИК СЕРГІЙ ВОЛОДИМИ-
РОВИЧ, ЛУЗАН ОЛЕНА РОМАНІВНА, ОГОРОД-
НИК ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ

(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХ-
НІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) 1. Сошник зерно-трав'яної сівалки, який містить корпус, лійку, підвіску та шарнірні з'єднання, який **відрізняється** тим, що трав'яний сошник суміщений з загортачем для загортання рядка з насінням, утвореного дисковим сошником.

2. Сошник зерно-трав'яної сівалки за п. 1, який **відрізняється** тим, що його корпус виконаний регульованим за рахунок перестановки штанги на отворах повідців.

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема до робочих органів сівалок.

Сошники та загортачі пристрої для посіву насіння відомі [1]. Як сошники, так і загортачі пристрої мають різноманітні конструкції, але найбільш поширені для посіву зернових культур - це дводискові сошники, а для посіву трав, які мають мінімальну глибину посіву - кілевидні з тупим кутом входження в ґрунт. При одночасному посіві зернових культур і насіння трав на сівалці встановлюють обидва типи сошників - і дискові, і кілевидні, що, звичайно, збільшує металоємність сівалки на 12,4кг.

Задачею корисної моделі є зменшення металоємності зерно-трав'яних сівалок.

Задача вирішується тим, що сошник для посіву насіння трав суміщений з загортачем для загортання рядка з насінням зерна, утвореного дисковим сошником. Крім того, з метою зміни глибини загортання насіння трав нахил його корпусу виконаний регульованим за рахунок перестановки штанги на отворах повідців.

Запропонована конструкція сошника представлена на фіг. 1.

Сошник складається з корпусу 1, який розміщений на скобі 2, а скоба 2 шарнірно приєднана до повідців 3, які кріпляться на кронштейнах 4 за-

дніх дискових сошників 5. В задній частині корпусу 1 кріпиться лійка 6 насіннепроводу трав'яного висівного апарата. Для змін глибини ходу сошника кут нахилу його корпусу виконаний регульованим за рахунок зміни довжини штанги 7 перестановкою її на отворах 8 повідців 3.

Працює сошник таким чином. При роботі сівалки дискові сошники виконують посів зернових культур, борозни яких загортаються з двох боків сошниками 1, які одночасно виконують посів насіння трав. При посіві тільки зернових культур сошники 1 служать в якості загортачів рядків, утворених дисковими сошниками 5. Для регулювання глибини ходу сошника 1 змінюють нахил його корпусу за рахунок зміни довжини штанги 7 перестановкою її на отворах 8 повідців 3.

Запропонований сошник має такі переваги перед серійними:

- зменшується загальна металоємність сівалки;
- зменшується номенклатура запасних частин сівалки.

Джерела інформації

1. Войтюк Д.Г. Сільськогосподарські машини: [підруч.] / Д.Г. Войтюк, Г.Р. Гаврилюк. - К.: Каравела, 2004. - С. 156-161.

(19) **UA** (11) **53582** (13) **U**

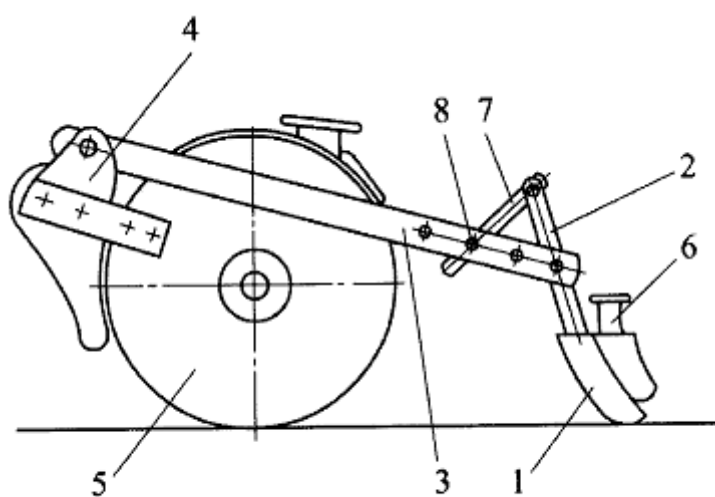


Fig. 1