



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **19178** (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) u200604178

(22) 14.04.2006

(24) 15.12.2006

(46) 15.12.2006, Бюл. № 12, 2006 р.

(72) Шмат Сергій Іванович, Лузан Петро Григорович, Мачок Юрій Вікторович, Дейкун Віктор Анатолійович

(73) КІРОВОГРАДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Сошник, що містить трубчастий корпус, насіннєпровід та повідки, який **відрізняється** тим, що в нижній частині до нього прикріплений пристрій, який має два типи виконання - наральниковий та анкерний з можливістю установки кожного з них в робоче або нейтральне положення шляхом обертання навколо осі на 180°.

Корисна модель відноситься до сільськогосподарського виробництва і може бути використаний в сівалках для посіву зернових і інших культур.

Відомі сошники наральникові та анкерного типу, якими обладнують зернотрав'яні сівалки [1,2] і які призначені для утворення борозни і укладання в ній насіння. Ці сошники відрізняються один від одного кутом входження в ґрунт - наральникові сошники мають тупий кут, а анкерні - гострий кут входження. Якщо перші використовуються для створення борозни з ущільненим дном (при сівбі в сухий ґрунт), то анкерні - для утворення борозни з пухкими стінками та дном (при сівбі у вологий ґрунт). Механізатори, насамперед, не знаючи погодних умов, замовляють два типи сівалок - з анкерними сошниками (СЗА-3,6) і з наральниковими сошниками (СЗЛ-3,6), які створюють різні умови загортання насіння. Це потребує значних матеріальних та трудових затрат.

Метою даної корисної моделі є усунення вказаних недоліків та створення комбінованих сошників, які при мінімальних витратах часу дозволяють використовувати будь-який з типів сошників.

З цією метою сошник, що містить трубчастий корпус, насіннєпровід та повідки, відрізняється від прототипу тим, що в нижній частині до нього прикріплений пристрій, який має два типи виконання - наральниковий та анкерний з можливістю установки кожного з них в робоче або нейтральне положення шляхом обертання навколо осі на 180°.

На Фіг.1 представлений вдосконалений сошник з установкою в робочому положенні наральника з тупим кутом входження в ґрунт, на Фіг.2 - те ж, з установкою в робочому положенні наральника з

гострим кутом входження в ґрунт.

Сошник (Фіг.1, 2) складається з трубчастого корпусу 1 круглої або овальної форми, який кріпиться повідками 2 до рами сівалки або до кронштейна корпусу дискового зернового сошника. До корпусу в нижній частині на осі 3 кріпиться удосконалений пристрій: наральником 4 з тупим кутом входження в ґрунт вниз (Фіг.1) або анкерною частиною 5 з гострим кутом входження в ґрунт вниз (Фіг.2). Зверху до трубчастого корпусу кріпляться насіннєпроводи 6. На повідках 2 встановлюються грузики 7 для зміни глибини ходу сошника.

Працює сошник наступним чином.

При роботі на вологих добре оброблених ґрунтах пристрій встановлюють на вісі 3 наральником 4 вниз (Фіг.1), а при роботі на сухих або погано оброблених ґрунтах - встановлюють на вісі 3 анкерною частиною 5 вниз (Фіг.2). Насіння із висівного апарата через насіннєпровід 6, а далі через внутрішній простір трубчастого корпусу 1 потрапляє в борозну, пророблену одним із типів сошника. Після проходження сошника борозенка з насінням загортається ґрунтом самовільно або за допомогою шлейфів чи загортачів, встановлених позаду сошників. Глибина висіву регулюється переміщенням грузиків 7 на повідках в поздовжньому напрямку. Для перестановки пристрою виймають вісь 3, пристрій висувають з трубчастого корпусу, обертують на 180° і знову вставляють назад, потім його закріплюють віссю 3.

Ефективність вдосконаленого сошника підтверджується наступним:

1. Усувається необхідність мати в господарстві однойменні сівалки з різними типами сошників.

(13) **U**
(11) **19178**
(19) **UA**

2. Перестановка пристрою на сівалці здійснюється легко і швидко.

3. Зменшується питома металоємність процесу посіву.

Джерела інформації

1. Сисолін П.В., Сало В.М., Кропівний В.М.

Сільськогосподарські машини. Кн. 1, К.: Урожай. - 2001. - С 304-306.

2. Хоменко М.С., Зирянов В.А., Насонов В.А., Механизация посева зерновых культур и трав. - К.: Урожай, 1989. - С. 109-112.

