



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **81880** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A01C 7/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

<p>(21) Номер заявки: u 2013 01605</p> <p>(22) Дата подання заявки: 11.02.2013</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 10.07.2013</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 10.07.2013, Бюл.№ 13</p>	<p>(72) Винахідник(и): Гевко Богдан Матвійович (UA), Павельчук Юрій Федорович (UA), Лотоцький Роман Ігорович (UA), Білик Стефанія Григоріна (UA), Клендій Марія Іванівна (UA)</p> <p>(73) Власник(и): Гевко Богдан Матвійович, вул. І. Сірка, 10/2, м. Тернопіль, 46020 (UA), Павельчук Юрій Федорович, Агротехнічний у-т, каф. СГМ, вул. Шевченка, 13, м. Кам'янець-Подільський, 32300 (UA), Лотоцький Роман Ігорович, вул. Івана Франка, 53, с. Буцнів, Тернопільський р-н, Тернопільська обл., 47730 (UA), Білик Стефанія Григоріна, вул. Крушельницької, 17-а/60, м. Березани, Тернопільська обл., 47500 (UA), Клендій Марія Іванівна, вул. Шашкевича, 18, м. Березани, Тернопільська обл., 47501 (UA)</p>
--	--

(54) СІВАЛКА ДЛЯ ВИСІВУ НАСІННЯ З ВИКОРИСТАННЯМ СТРІЧКИ-НОСІЯ

(57) Реферат:

Сівалка для висіву насіння з використанням стрічки-носія виконана у вигляді рами з опорними колесами, сошника, катушки зі стрічкою-носієм насіння, загортачів, прикатуючих катків. По ходу руху сівалки за переднім опорним колесом жорстко на стійці до рами закріплено сошник клиновидної форми, над яким жорстко встановлено ящик для насінневих бухт в кількості 4-6 штук, які жорстко встановлені на опорній осі, яка двома опорними кінцями є у взаємодії з відкритими опорними шийками ящика з можливістю кругового повертання і осьового переміщення. Зверху ящик закрито кришкою на петлях, в нижній частині ящик виконано без дна. У простір під ящиком і за сошником встановлено подаючий механізм у вигляді трьох барабанів, які розміщені у вигляді трикутника - два барабани встановлено знизу горизонтально, а третій зверху над нижніми, з можливістю кругового повертання, які є у взаємодії з носієм-стрічкою зернин. За подаючим механізмом на рівні борозни встановлені загортачі і прикатні катки. Опорний вал виконано з осьовим пазом, який є у взаємодії з роз'ємними втулками, на які встановлені бухти з можливістю осьового переміщення, які жорстко закріплені до кінця бухти відомим способом.

UA 81880 U

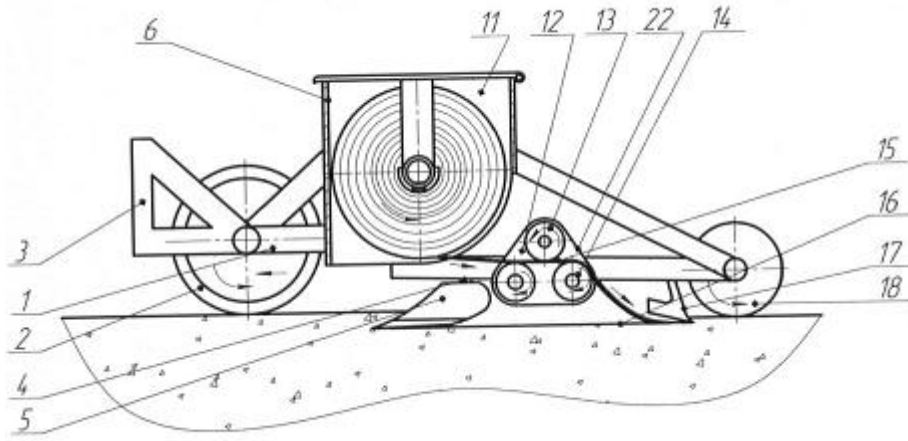


Fig. 1

Корисна модель належить до галузі сільськогосподарського машинобудування і може бути використана для якісної сівби сільськогосподарських культур на присадибних ділянках, теплицях та інших умовах.

Відома сівалка для висіву насіння стрічкою-носієм, яка виконана у вигляді рами з опорними колесами, сошника з направляючими стрічками, котушки зі стрічкою-носієм насіння, загортачів, прикатуючих катків, емності з рідиною для подачі вологи в борозни (Патент № 1230493, російської федерації кл. А1С 7/00, от. в 1986).

Недоліком прототипу є великі енерговитрати при його роботі і не технологічність конструкції.

Задачею корисної моделі є зменшення енерговитрат при сівбі насіння з використанням стрічки-носія і покращення технологічності конструкції шляхом виконання сівалки для висіву насіння в срічці-носії. Сівалка для висіву насіння з використанням стрічки-носія, яка виконана у вигляді рами з опорними колесами, сошника котушки зі стрічкою-носієм насіння, загортачів, прикатуючих катків, яка відрізняється тим, що по ходу руху сівалки за переднім опорним колесом жорстко на стійці до рами закріплено сошник клиновидної форми, над яким жорстко встановлено ящик для насінневих бухт в кількості 4-6 штук, які жорстко встановлені на опорній осі, яка двома опорними кінцями є у взаємодії з відкритими опорними шийками ящика з можливістю кругового повертання і осьового переміщення, а зверху ящик закрито кришкою на петлях, в нижній частині ящик виконано без дна, а у простір під ящиком і за сошником встановлено подаючий механізм у вигляді трьох барабанів, які розміщені у вигляді трикутника - два барабани встановлено знизу горизонтально, а третій зверху над нижніми, з можливістю кругового повертання, які є у взаємодії з носієм-стрічкою зернин, а за подаючим механізмом на рівні борозни встановлені загортачі і прикатні катки, а опорний вал виконано з осьовим пазом, який є у взаємодії з роз'ємними втулками, на які встановлені бухти з можливістю осьового переміщення, які жорстко закріплені до кінця бухти відомим способом.

Сівалка для висіву насіння з використанням стрічки-носія зображена на фіг. 1 і фіг. 2 - січення по А-А на фіг. 1.

Сівалка для висіву насіння з використанням стрічки-носія виконана у вигляді рами 1, яка встановлена на опорні колеса 2 і за допомогою навіски 3 з'єднана з трактором або з іншою тягою 3а, переднім опорним колесом 2 на стійці 4 жорстко встановлено сошник клиновидної форми 5 з можливістю регулювання його положення по висоті відомим способом. За переднім опорним колесом 2 над сошником 5 жорстко встановлено ящик 6 з відкритим дном для встановлення наприклад 4-6 насінневих бухт 7 з насінинами на опорній осі 8, яка двома опорними кінцями 9 є у взаємодії з відкритими опорними шийками 10 з можливістю обертового і осьового переміщення. Ящик 6 закритий кришкою 11 і встановлений на шарніри з можливістю відкривання.

У простір під ящиком 6 і за сошником 5 встановлено подаючий механізм 12 у вигляді 3х барабанів 13, які розміщені у вигляді трикутника - два барабани 14 встановлено знизу горизонтально, а третій зверху над нижніми, з можливістю кругового повертання. Барабани є у взаємодії із стрічкою-носієм, а за подаючим механізмом на рівні борозни 16 встановлені загортачі 17 насінин ґрунтом і прикатні катки 18. Опорний вал 8 стрічки-носія 7 виконано з осьовим пазом 19, який є у взаємодії з шпонкою 20 роз'ємних втулок 21, на які встановлені насінневі бухти 7 з можливістю їх кругового повертання і осьового переміщення за допомогою шпонок 21 у відповідні рядки борозни 16, після закінчення висівання насіння з окремих бухти 7 в борозну. Привід механізму подач може бути від трактора або від опорного колеса 2 відомим способом ременем 22.

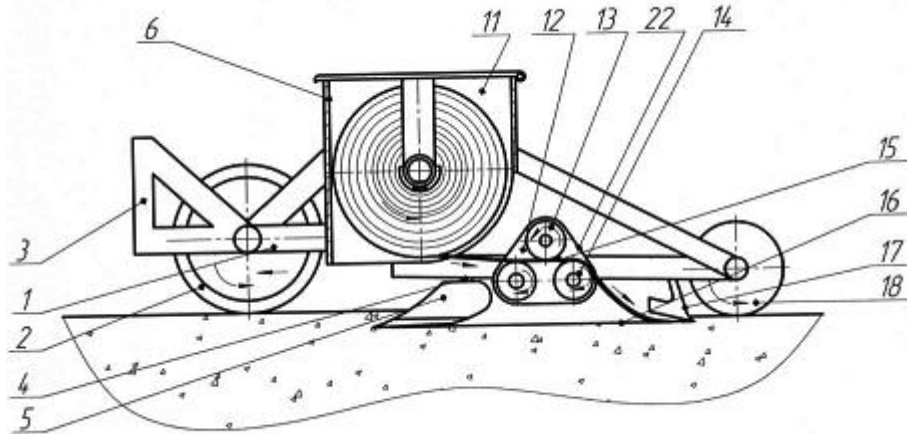
Робота сівалки для висіву насіння з використанням стрічки-носія насіння здійснюється наступним чином. Бухти 7 у кількості 4-6 штук встановлюють на опорний вал 8 і встановлюють у ящик на опорні шийки 10 ящика 6 при відкритій кришці 11. При цьому кінець стрічки-носія 15 вкладають у борозну 16 пригортають землю, встановивши її спочатку між барабанами 14. Включають трактор і здійснюють осьове переміщення – стрічка-носій зернин вкладається в борону і загортачі 17 її загортають та також їх ущільнюють прикатними катками.

До переваг сівалки належить зменшення енерговитрат посіву і відпрацьована технологічність конструкції.

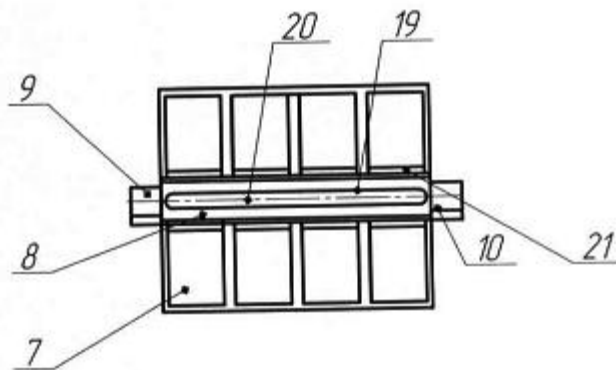
55 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Сівалка для висіву насіння з використанням стрічки-носія, яка виконана у вигляді рами з опорними колесами, сошника, котушки зі стрічкою-носієм насіння, загортачів, прикатуючих катків, яка **відрізняється** тим, що по ходу руху сівалки за переднім опорним колесом жорстко на стійці до рами закріплено сошник клиновидної форми, над яким жорстко встановлено ящик

для насінневих бухт в кількості 4-6 штук, які жорстко встановлені на опорній осі, яка двома опорними кінцями є у взаємодії з відкритими опорними шийками ящика з можливістю кругового провертання і осьового переміщення, а зверху ящик закрито кришкою на петлях, в нижній частині ящик виконано без дна, а у простір під ящиком і за сошником встановлено подаючий механізм у вигляді трьох барабанів, які розміщені у вигляді трикутника - два барабани встановлено знизу горизонтально, а третій зверху над нижніми, з можливістю кругового провертання, які є у взаємодії з носієм-стрічкою зернин, а за подаючим механізмом на рівні борозни встановлені загортачі і прикатні катки, а опорний вал виконано з осьовим пазом, який є у взаємодії з роз'ємними втулками, на які встановлені бухти з можливістю осьового переміщення, які жорстко закріплені до кінця бухти відомим способом.



Фіг. 1



Фіг. 2

Комп'ютерна верстка Л. Литвиненко

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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