



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **80351** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A01C 7/00

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2012 13648	(72) Винахідник(и): Анісевич Леонід Володимирович (UA), Броварець Олександр Олександрович (UA), Онищенко Володимир Борисович (UA)
(22) Дата подання заявки: 28.11.2012	
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 27.05.2013	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 27.05.2013, Бюл.№ 10	(73) Власник(и): НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ, вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ-41, 03041 (UA)

(54) СІВАЛКА ДЛЯ ДИФЕРЕНЦІЙОВАНОЇ СІВБИ З ВІБРАЦІЙНИМ ВИСІВНИМ АПАРАТОМ

(57) Реферат:

Сівалка для диференційної сівби з вібраційним висівним апаратом складається з висівного апарата, основи, висівного диска, проміжного диска, опори сферичної форми. Сівалка містить спеціальний контролер, GPS-навігатор і пристрій зчитування електронних карток.

UA 80351 U

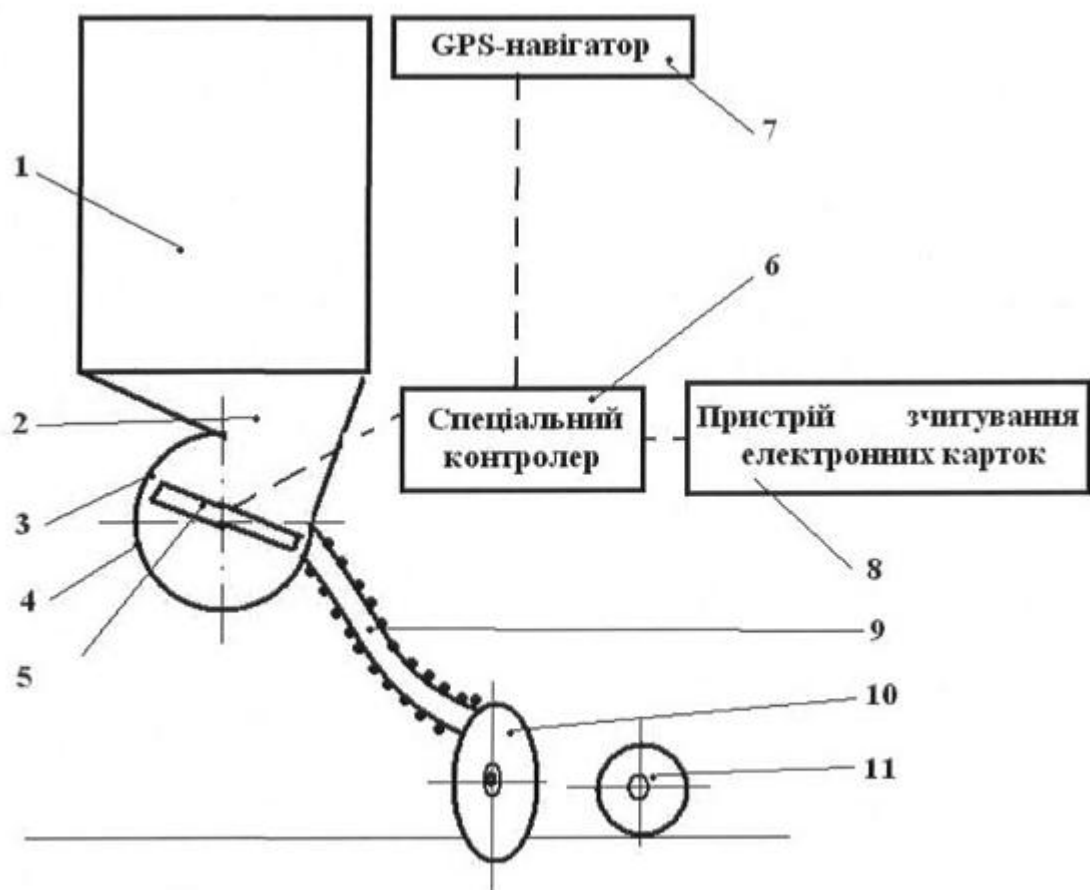


Fig.

Корисна модель належить до галузі сільського господарства, зокрема до машин для сівби із вібраційним висівним апаратом.

Відома сівалка із вібраційним висівним апаратом (<http://www.klen.lg.ua>), що містить бункер, насіннєпроводи, сошники, прикочуючі котки та висівний апарат, який складається з корпусу, у якому розміщений статор та ротор, зміною частоти та амплітуди вібрації якого відбувається регулювання норми висіву насіння. Керування роботою ротора відбувається за допомогою пульта керування і контролю сівбою, що встановлює норму висіву насіння безпосередньо перед виконанням технологічної операції.

Недоліком даного пристрою є складність конструкції, що знижує точність сівби, а як наслідок неможливість реалізації диференційної сівби кожної секції висівного апарата при виконанні технологічної операції.

Відома сівалка із вібраційним висівним апаратом, яка взята за найближчий аналог (Патент № 20913, опуб. 15.02.2007, бюл. № 2, МПК A01C 7/08, Дисковібраційний висівний апарат), що складається з висівного апарата, основи, висівного диска, проміжного диска, опори сферичної форми.

Недоліком даного пристрою є неможливість реалізації диференційної сівби кожної секції вібраційного висівного апарата при виконанні технологічної операції, що зумовлює зниження продуктивності та якості виконання технологічного процесу при реалізації сучасних технологій сільськогосподарського виробництва.

Корисною моделлю ставиться задача розробки конструкції сівалки для реалізації диференційної сівби кожної секції вібраційного висівного апарата при виконанні технологічної операції для забезпечення підбору оптимальної площі живлення рослин з врахуванням просторової неоднорідності ґрунтового покриття.

Поставлена корисною моделлю задача вирішується зміною конструкції сівалки для диференційної сівби з вібраційним висівним апаратом, шляхом використання спеціального контролера, GPS-навігатора і пристрою зчитування електронних карток.

На кресленні зображено загальний вигляд сівалки для диференційної сівби з вібраційним висівним апаратом.

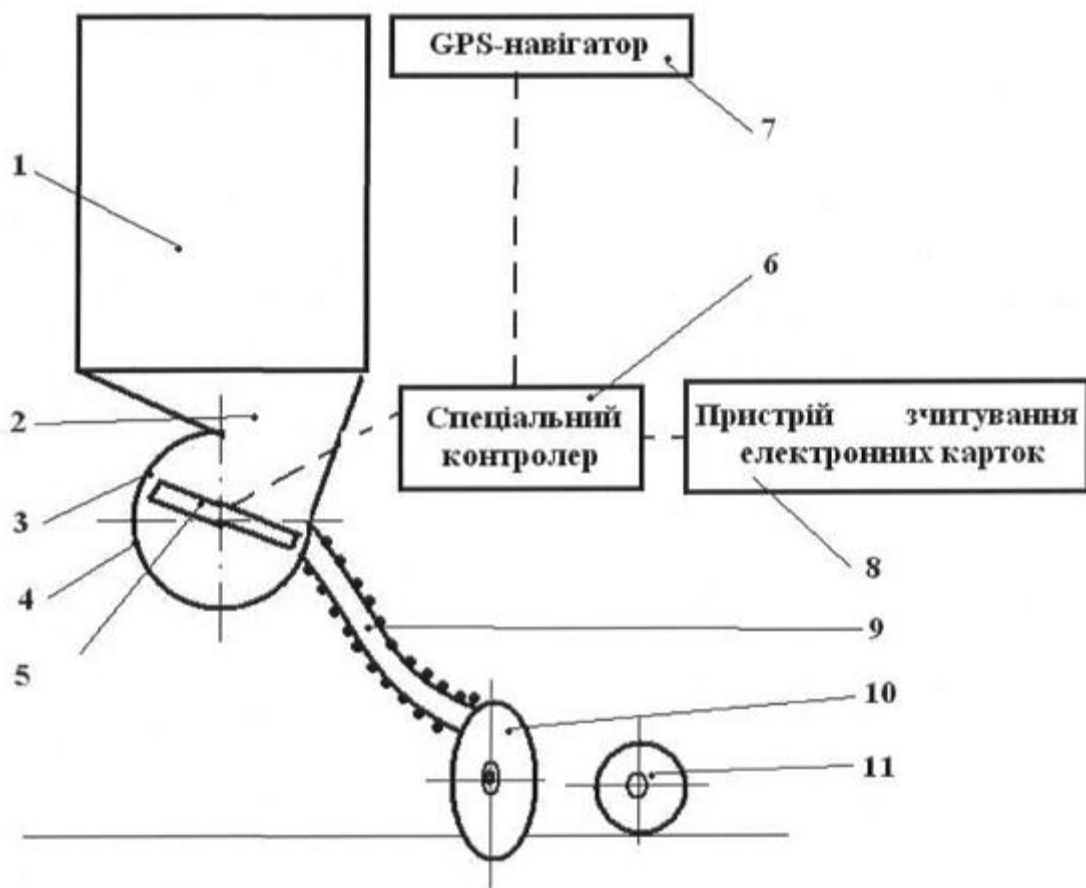
Сівалка для диференційної сівби з вібраційним висівним апаратом складається з висівного апарата 1, основи 2, що містить висівний диск 3 та опору сферичної форми 4, у якій розміщений проміжний диск 5, спеціального контролера 6, GPS-навігатора 7, пристрою зчитування електронних карток 8, насіннєпроводів 9, сошників 10, прикочуючих котків 11.

Пристрій працює наступним чином: при русі сівалки насіння з висівного апарата 1 надходить до основи 2, що складається з висівного диска 3 та опори сферичної форми 4, у якій розміщений проміжний диск 5, частотою вібрації якого змінюється норма висіву насіння. Спеціальний контролер 6, що синхронізує інформацію від GPS-навігатора 7 та пристрою зчитування електронних карток 8 і керує проміжним диском 5, встановлюючи задану норму висіву та забезпечуючи диференційну сівбу кожної секції вібраційного висівного апарата, шляхом зміни норми висіву при виконанні технологічного процесу. Після висівного апарата 2 насіння потрапляє до насіннєпроводів 9 та сошників 10. Для забезпечення умов для ефективного росту насіння використовуються прикочуючі котки 11.

Запропонована корисна модель дозволяє виконати диференційну сівбу кожної секції вібраційного висівного апарата при виконанні технологічної операції для забезпечення підбору оптимальної площі живлення рослин з врахуванням просторової неоднорідності ґрунтового покриття.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Сівалка для диференційної сівби з вібраційним висівним апаратом, що складається з висівного апарата, основи, висівного диска, проміжного диска, опори сферичної форми, яка **відрізняється** тим, що містить спеціальний контролер, GPS-навігатор і пристрій зчитування електронних карток.



Комп'ютерна верстка А. Крулевський

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