



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **84884** (13) **U**
(51) МПК (2013.01)
A01B 49/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

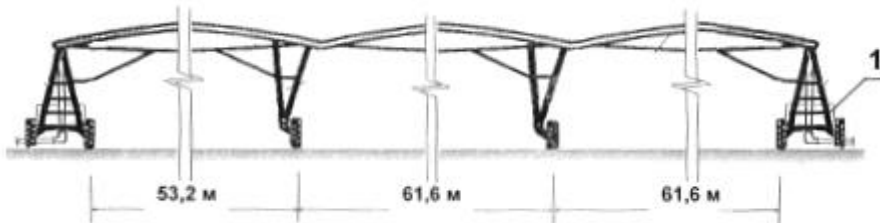
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2013 02692	(72) Винахідник(и): Кувачов Володимир Петрович (UA), Мітков Василь Борисович (UA)
(22) Дата подання заявки: 04.03.2013	(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 11.11.2013	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 11.11.2013, Бюл.№ 21	

(54) СПОСІБ РЕАЛІЗАЦІЇ МОСТОВОГО ЗЕМЛЕРОБСТВА

(57) Реферат:

Спосіб реалізації мостового землеробства включає використання багатопрольотної фронтальної дощувальної машини, прольоти якої розміщують під постійну колію. Колія додатково прокладена на ґрунті з відстанню між центрами колій 2,8 м, по якій рухаються тягові машини - мостові засоби з сільськогосподарськими знаряддями. Переміщення мостових засобів на наступну позицію здійснюється їх розворотом на 180 град. на місці відносно центру повороту, який знаходиться в центрі колії.



UA 84884 U

Корисна модель належить до сільськогосподарського виробництва, зокрема до технології мостового землеробства.

Відомий спосіб реалізації мостового землеробства включає використання багатопрольотної фронтальної дощувальної машини, прольоти якої розміщують під постійну колію, яка додатково прокладена на ґрунті з відстанню між центрами колій 2,8 м, по якій рухаються тягові машини - мостові засоби з сільськогосподарським знаряддям [Пат. 2175174 С2 Росія, МПК⁶ А01В49/00].

Недоліком цього способу, прийнятого як прототип, є те, що використання тягових машин з навісним і причіпним сільськогосподарським знаряддям потребує на оброблювальній площі агроугіддя відокремлювання великої зони під поворотні смуги. Пояснюється це тим, що ширина поворотної смуги для розвороту тягових машин буде складатися із суми величини, кратної ширині захвату сільськогосподарських знарядь, і ширини зони для розміщування дощувальної машини. А це зменшує довжину робочих ходів тягових машин, що, в кінцевому рахунку, зменшує змінну продуктивність роботи і збільшує витрати на технологічні сільськогосподарські операції в технології мостового землеробства.

В основу запропонованого способу покладена задача удосконалення способу реалізації мостового землеробства, в якому переміщення тягових машин на наступну позицію здійснюється їх розворотом на 180 град. на місці відносно центру повороту, який знаходиться в центрі колії.

Це дозволяє мінімізувати ширину поворотної смуги і збільшити довжину робочих ходів агрегатів. До того ж, зменшується час на переміщення тягових машин з сільськогосподарським знаряддям на наступну позицію, що підвищує продуктивність роботи.

Поставлена задача вирішується тим, що в способі реалізації мостового землеробства, що включає використання багатопрольотної фронтальної дощувальної машини, прольоти якої розміщують під постійну колію, яка додатково прокладена на ґрунті з відстанню між центрами колій 2,8 м, по якій рухаються тягові машини - мостові засоби з сільськогосподарським знаряддям, відповідно до корисної моделі, переміщення тягових машин на наступну позицію здійснюється їх розворотом на 180 град. на місці відносно центру повороту, який знаходиться в центрі колії.

Застосування запропонованого способу, на відміну від відомого, дозволяє забезпечити можливість реалізації енергозберігаючих технологій мостового землеробства.

На кресленнях (фіг. 1, 2) зображено схему, яка пояснює реалізацію способу мостового землеробства на площі агроугіддя, що обслуговується багатопрольотною дощувальною машиною.

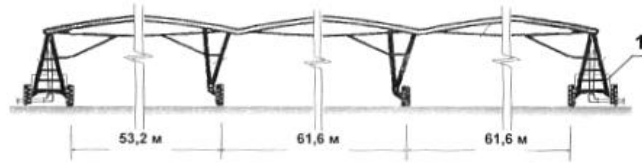
Заявлений спосіб реалізується наступним чином.

В процесі роботи багатопрольотна фронтальна дощувальна машина 1 рухається по постійній колії 2. Тягові машини з сільськогосподарським знаряддям 3 виконують сільськогосподарські технологічні операції. В процесі робочого руху вони переміщуються по постійній колії 2. Для переміщення тягових машин 3 на наступну позицію при досягненні кінця гону здійснюється їх розворот на 180 град. на місці відносно центру повороту 4, який знаходиться в центрі колії 2.

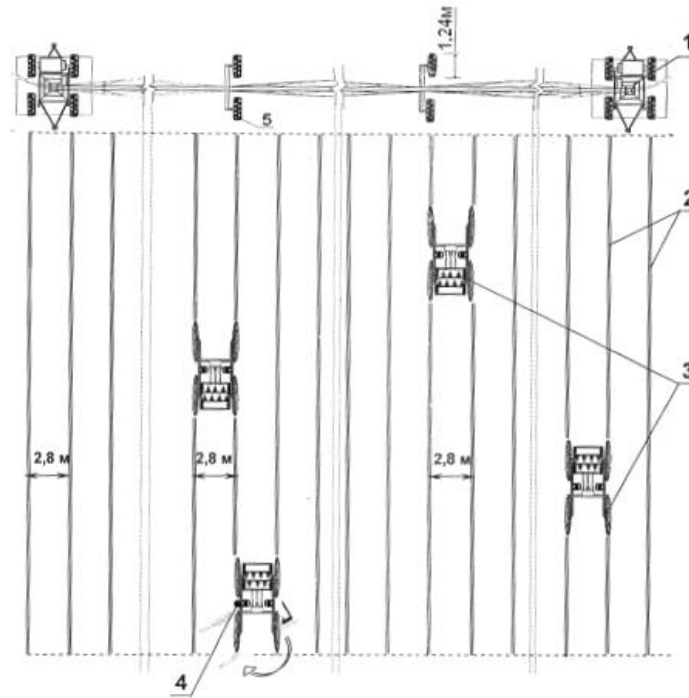
Запропонована умова переміщення тягових машин з сільськогосподарським знаряддям на наступну позицію значно скорочує час на їх поворот, мінімізує ширину поворотної смуги, що дозволяє забезпечити можливість реалізації енергозберігаючих технологій мостового землеробства, підвищує продуктивність і зменшує собівартість сільськогосподарських робіт мостових засобів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Спосіб реалізації мостового землеробства, що включає використання багатопрольотної фронтальної дощувальної машини, прольоти якої розміщують під постійну колію, яка додатково прокладена на ґрунті з відстанню між центрами колій 2,8 м, по якій рухаються тягові машини - мостові засоби з сільськогосподарськими знаряддям, який **відрізняється** тим, що переміщення мостових засобів на наступну позицію здійснюється їх розворотом на 180 град. на місці відносно центру повороту, який знаходиться в центрі колії.



Фіг.1



Фіг.2

Комп'ютерна верстка М. Ломалова

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