



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **36633** (13) **U**
(51) МПК (2006)
A01D 67/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під
відповідальність
власника
патенту**(54) ШАСІ-ТРАКТОР З МЕХАНІЧНИМ ПРИВОДОМ**

1

2

(21) 2004021043

(22) 12.02.2004

(24) 10.11.2008

(46) 10.11.2008, Бюл.№ 21, 2008 р.

(72) ІСАКОВ ВАСІЛІЙ ФІЛІПОВИЧ, ІСАКОВ СЕРГЕЙ ВАСІЛЬЄВИЧ, ВОЙЧАК ГРИГОРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, UA, ВОЙЧАК ЮРІЙ ГРИГОРОВИЧ, UA

(73) ІСАКОВ ВАСІЛІЙ ФІЛІПОВИЧ, ІСАКОВ СЕРГЕЙ ВАСІЛЬЄВИЧ, ВОЙЧАК ЮРІЙ ГРИГОРОВИЧ, UA, ВОЙЧАК ГРИГОРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, UA

(57) Шасі-трактор з механічним приводом, який складається із рами, встановленої на двох осях, які включають привідні поворотні колеса і вали відбору потужності, на якій спереду передньої осі встановлені двигун і кабіна з різних сторін рами, а також навісні і причіпні пристрої спереду і позаду, який **відрізняється** тим, що привід коліс і валів відбору потужності здійснюється механічним способом.

Корисна модель відноситься до сільськогосподарського машинобудування і може бути використана як трактор, а також для встановлення на ньому знімних (незнімних) елементів (модулів) комбайнів і різних агрегатів.

Найближчим по технічній суті є шасі-трактор по [заявці №2003043664 від 22.04.2003р.], в якому є дві осі з колесами, кабіна спереду передньої осі з боку рами, двигун, який встановлений спереду передньої осі шасі-трактора з боку рами, яка шарнірно закріплена до задньої і нерухомо до передньої осей, паливний і масляний баки, які встановлені на рамі, а привід шасі-трактора здійснюється від насоса, який приводиться в дію двигуном і подає потік робочої рідини на гідромотор, встановлений на коробці перемини передач [1].

Недоліком такої конструкції є ускладнена схема приводу шасі-трактора, яка в багатьох випадках може замінюватися механічним приводом.

Технічна задача - шляхом конструктивних змін створити можливість передачі крутного моменту від двигуна карданною передачею на конічний редуктор, а від нього на коробку перемини передач, від якої проводиться привід, через кардані вали, передніх і задніх мостів.

Суть корисної моделі полягає в тому, що шасі-трактор з механічним приводом складається із рами, встановленої на двох осях, які включають привідні поворотні колеса і вали відбору потужності, і на якій спереду передньої осі встановлені двигун і кабіна (місце оператора при відсутності кабіни) з різних сторін рами, навісних і причіпних пристроїв спереду і ззаду, а привід коліс проводиться механічним способом без використання гідромашин.

Наявність таких суттєвих ознак запропонованого шасі-трактора з механічним приводом забезпечує технічний результат, який виражений в отриманні на шасі-тракторі вільного простору для встановлення в ньому знімних (незнімних) елементів (модулів) при елементно-модульній системі виготовлення (складання) самохідних комбайнів і різних агрегатів.

Отримання вільного простору досягнуто за рахунок того, що двигун і кабіна встановлені спереду передньої осі з різних сторін рами шасі-трактора з механічним приводом, що дало можливість розміщення в ньому знімних (незнімних) елементів (модулів) при елементно-модульній системі виготовлення (складання) самохідних комбайнів і різних агрегатів.

В запропонованому шасі-тракторі з механічним приводом між двигуном і кабіною, а також на рамі за двигуном і кабіною створено вільний простір. На ньому можуть встановлюватися елементи (модулі) комбайнів і різних агрегатів таких як елеватори, похилі подавальні камери, транспортери, пристрої для висадки рослин, для подрібнення і пресування, для комунальних потреб, а також елементи (модулі) траво-, зерно- і кормозбиральних комбайнів, платформи для транспортування будівельних матеріалів, різноманітних сільськогосподарських вантажів і інші.

До шасі-трактора з механічним приводом ззаду і спереду можуть приєднуватися і навішуватися різноманітні причіпні агрегати і машини, так як він має причіпні і навісні пристрої а також передній, задній і боковий вали відбору потужності. Можливість встановлення різноманітних причіпних і навісних елементів (модулів), пристроїв, машин і агре-

(13) **U**
(11) **36633**
(19) **UA**

гатів на шасі-трактор з механічним приводом дозволяє використовувати його протягом 12 місяців в рік.

Корисна модель пояснюється схемою.

На Фіг.1 зображено боковий вигляд,

на Фіг.2 зображено вигляд зверху.

Шасі-трактор складається із рами 1, на якій встановлені двигун 2 для передачі крутного моменту конічному редуктору 3, кабіна 4, бак для палива 5, причіпні і навісні пристрої спереду і ззаду рами (на схемі не показані), коробка передач (на схемі не зображено), розташована знизу в між-осьовому просторі, з якого виходить боковий вал відбору потужності.

Рама нерухомо закріплена на передньому ведучому мості 6 з керованими (некерованими) колесами і шарнірно закріплена на задньому привідному мості 7 з керованими (некерованими) колесами. З передньої і задньої осей виходять вали відбору потужності (на схемі не зображені).

Шасі-трактор з механічним приводом працює таким чином. В кабіні 4, встановленій на рамі 1, електростартерним пуском при вимкненому зчепленні (на схемі не зображено), запускається в роботу двигун 2. Відпускаючи педаль зчеплення, через карданний вал приводиться в рух конічний редуктор 3 і передається крутний момент на вхідний вал

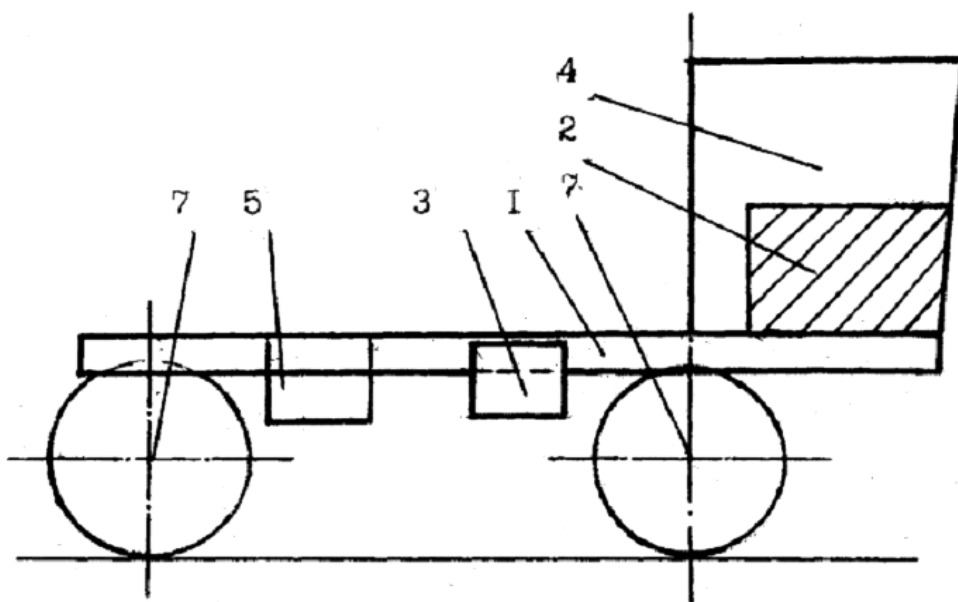
коробки переми́ни передач (на схемі не зображено). Вимкнувши зчеплення, вмикається необхідна передача в коробці передач, а при відпусканні зчеплення крутний момент передається на вихідний вал коробки передач і через карданні вали до головних передач і кінцевим редукторам (на схемі не зображено) переднього 6 і заднього 7 мостів і шасі-трактор починає рухатися. При вимкненні одного із мостів машина переміщається за допомогою другого мосту. При відключенні двох мостів (трактор стоїть на місці) може включатися боковий вал відбору потужності, який виходить з коробки переми́ни передач. Боковий вал відбору потужності може включатися при двох включених мостах і працювати при працюючому передньому і задньому валах відбору потужності.

Відомості, які підтверджують можливість здійснення корисної моделі.

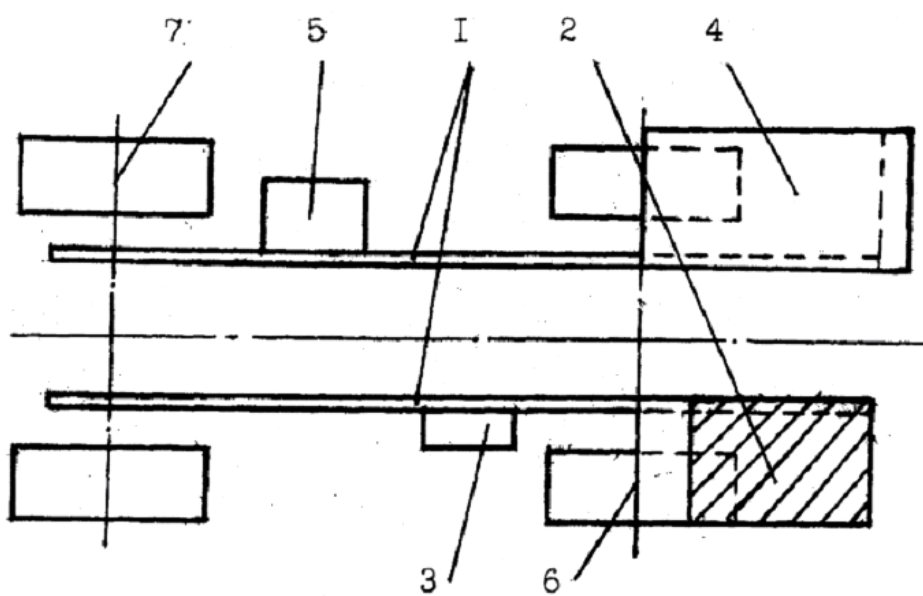
Позитивний ефект від використання винаходу досягається за рахунок монтажу на шасі-тракторі з механічним приводом різних агрегатів спрощення технологічних процесів, від зручності виконання ремонтних робіт.

Джерело інформації:

1. Заявка №2003043664 "Шасі-трактор" від 22 квітня 2003 року.



Фіг. 1



Фиг. 2