



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **89678** (13) **U**
(51) МПК
A01B 59/04 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

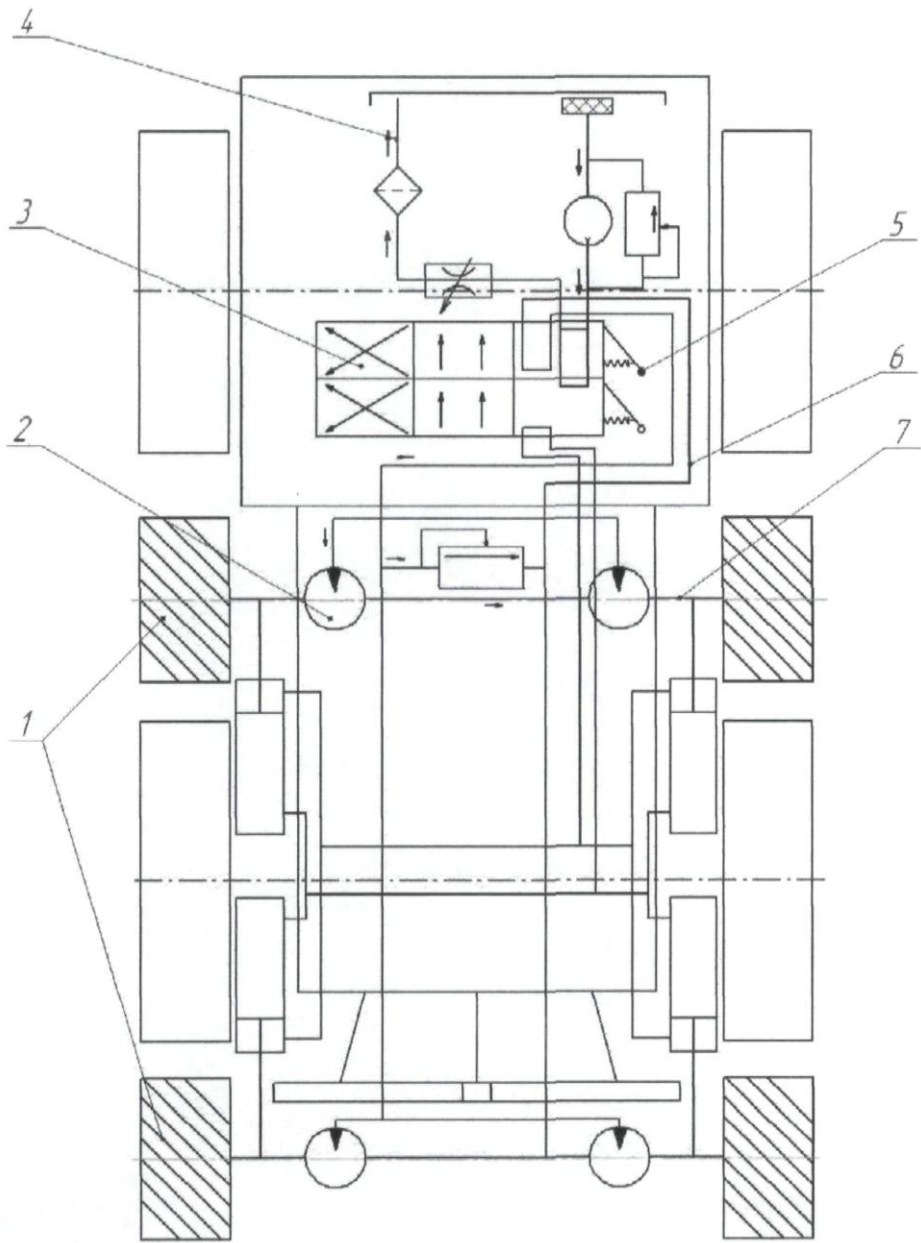
<p>(21) Номер заявки: u 2013 14325</p> <p>(22) Дата подання заявки: 09.12.2013</p> <p>(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.04.2014</p> <p>(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.04.2014, Бюл.№ 8</p>	<p>(72) Винахідник(и): Мітков Василь Борисович (UA), Мітков Борис Васильович (UA), Болтянський Володимир Михайлович (UA), Рубанський Віталій Вікторович (UA)</p> <p>(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72312 (UA)</p>
---	--

(54) МОБІЛЬНИЙ ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ЗАСІБ З ГІДРАВЛІЧНИМ ПРИВОДОМ РОЗПУШУВАЧІВ ҐРУНТУ

(57) Реферат:

Мобільний енергетичний засіб з гідравлічним приводом розпушувачів ґрунту включає рушії-розпушувачі, які встановлені на рамі. На кожному валу рушіїв-розпушувачів встановлені гідромотори, привід яких здійснюється гідравлічною системою трактора.

UA 89678 U



Корисна модель належить до машинобудування, а саме до сільськогосподарської техніки.

Як прототип вибрано трактор екологічної версії (Патент №2222454 RU МПК-7 В62D 54/04, В62D 61/12, опублікований 27.01.2004), який складається з рушіїв-розпушувачів, закріплених на тракторі на спеціальних рамах, привід яких здійснюється через редуктори і спеціальні ведучі мости, підключені до роздавальної коробки моторно-трансмісійної установки трактора.

Недоліком даною пристрою є велика металоємність конструкції та неможливість здійснювати плавне регулювання частоти обертання розпушувачів в залежності від стану та агрофону ґрунту.

В основу корисної моделі поставлена задача: удосконалити конструкцію мобільного енергетичного засобу шляхом встановлення гідросистеми приводу розпушувачів ґрунту, що дає можливість зменшити металоємність конструкції, здійснювати плавне регулювання розпушувачів і покращити експлуатаційні характеристики трактора.

Поставлена задача вирішується тим, що у мобільного енергетичного засобу з гідравлічним приводом розпушувачів ґрунту, що включає рушії-розпушувачі, які встановлені на рамі, відповідно до корисної моделі, на кожному валу рушіїв-розпушувачів встановлені гідромотори, привід яких здійснюється гідравлічною системою трактора.

Встановлення на кожному валу рушіїв-розпушувачів ґрунту гідромоторів, привід яких здійснюється гідравлічною системою дає можливість знизити металоємність конструкції, здійснювати плавне регулювання частоти обертання розпушувачів, що забезпечує поліпшення експлуатаційних характеристик агрегату.

Технічна суть заявленої корисної моделі пояснюється кресленням, де зображена гідравлічна схема приводу рушії-розпушувачів ґрунту.

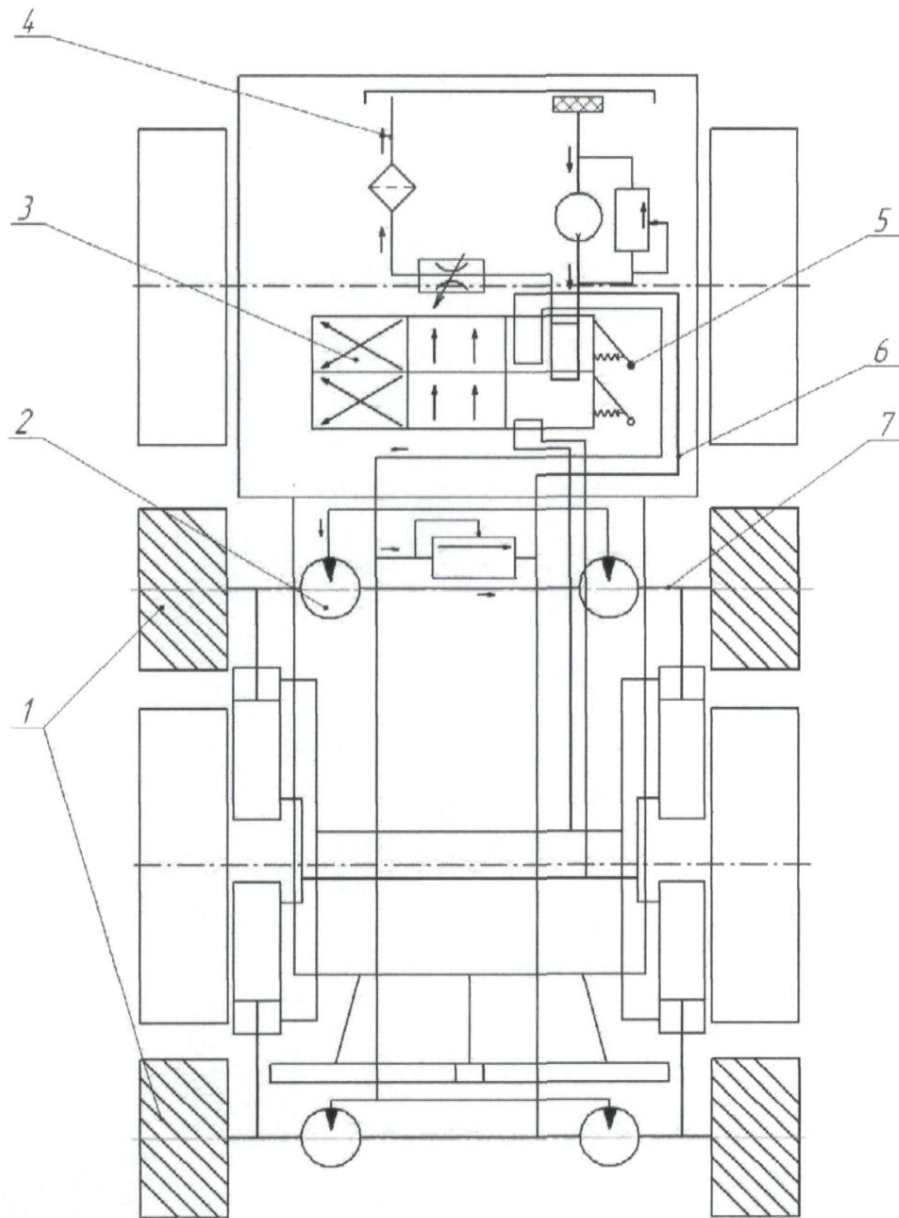
Пропонований мобільний енергетичний засіб включає рушії-розпушувачі 1, на валу 7 яких встановлені гідромотори 2. Привід гідромоторів 2 здійснюється за допомогою гідросистеми трактора 4. Розпушувачі 1 приводяться в дію з кабіни трактора за допомогою важеля 5 гідророзподільника 3.

Мобільний енергетичний засіб з гідравлічним приводом розпушувачів ґрунту працює таким чином.

Перед рухом мобільного енергетичного засобу в тяговому режимі, тобто при виконанні визначеної сільськогосподарської операції, з гідросистеми кабіни трактора 4, включенням важеля 5 гідророзподільника 3, робоча рідина через трубопроводи високого тиску 6 надходить до гідромоторів 2, які приводять в дію розпушувачі ґрунту 1.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Мобільний енергетичний засіб з гідравлічним приводом розпушувачів ґрунту, що включає рушії-розпушувачі, які встановлені на рамі, який **відрізняється** тим, що на кожному валу рушіїв-розпушувачів встановлені гідромотори, привід яких здійснюється гідравлічною системою трактора.



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