



УКРАЇНА

(19) UA (11) 44671 (13) U
(51) МПК (2009)
E02F 3/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РОБОЧЕ ОБЛАДНАННЯ РОЗПУШУВАЧА БУЛЬДОЗЕРА

1

2

(21) u200904482

(22) 06.05.2009

(24) 12.10.2009

(46) 12.10.2009, Бюл.№ 19, 2009 р.

(72) ХРАМЦОВ АНАТОЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, БІЛІНЧУК АНДРІЙ МИРОСЛАВОВИЧ

(73) ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В.ЛАЗАРЯНА

(57) Робоче обладнання розпушувача бульдозера, що складається з зубів від одного до трьох, яке **відрізняється** тим, що воно змонтоване на тильній стороні відвала та зафіксоване притискующим елементом, який опирається на відвал.

Корисна модель відноситься до землерийної техніки, а саме до конструкції робочого обладнання бульдозера.

Корисна модель спрямована на удосконалення конструкції робочого обладнання розпушувача та зміну його розташування на бульдозері.

Відоме робоче обладнання розпушувача розміщується на задньому мості базового бульдозера, перестановка зубів регулюється за допомогою тяг (Забегалов Г.В., Ронинсон Є.Г., Бульдозери і скрепери. Вищ. шк., 1986, с.7-12.).

Основними недоліками такого обладнання є його невдале розташування на бульдозері, та механізм переміщення зубів, що в цілому дуже збільшує габарити бульдозера.

Найближчим аналогом до технічного рішення є обладнання розпушувача, розміщене на задній частині бульдозера. Воно кріпиться за допомогою опорної рами, на якій внизу шарнірно встановлена рама, а зверху - тяга. До тяг шарнірно прикріплена робоча балка. На робочій балці встановлений зуб прямокутного перерізу, на кінці якого знаходиться змінний наконечник. Переміщення зубів контролюється штоком гідроциліндрів, які піднімаючи, чи опускаючи робочу балку регулюють положення зубів (Забегалов Г.В., Ронинсон Є.Г., Бульдозери і скрепери. Вищ. шк., 1986, с.303.).

Недоліками найближчого аналога розпушувача є складність конструкції його обладнання та його розміщення на бульдозері, що в результаті збільшує габарити бульдозера.

Технічна задача, яка вирішується корисною моделлю, що заявляється, полягає у спрощенні монтажу обладнання на бульдозері і зменшенні габаритів бульдозера за рахунок розміщення розпушувача на його передній частині.

Суть корисної моделі полягає в тому, що робоче обладнання розпушувача бульдозера з числом зубів від одного до трьох. Новим є те, що воно змонтоване на тильному боці відвала бульдозера та зафіксоване притискующим елементом, який опирається на відвал.

На кресленні зображене робоче обладнання розпушувача, яке складається з зубів 3, змонтованих на тильному боці відвала 1, нижньої 4 та верхньої 7 направляючої з'єднаної з відвалом, притискующего елемента 6, в склад якого входить пружина 5, і який опирається на відвал, та упора 2.

Вказане обладнання працює наступним чином. Під час виконання земельних робіт, змонтований на тильній стороні відвалу 1 зуб 3 заглиблюється в ґрунт на відповідну глибину, тим самим розпушуючи ґрунт. Зуб 3 за рахунок жорсткості пружини 5 фіксується притискующим елементом 6, забезпечуючи відповідне положення розпушувача, що запобігає вільному ходу зуба при розпушуванні ґрунту.

Завдяки такому розміщенню спрощується монтаж обладнання та зменшуються габарити бульдозера.

(13) U
(11) 44671
(19) UA

