



УКРАЇНА

(19) UA (11) 48471 (13) U  
(51) МПК (2009)  
E02F 3/76

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) РОБОЧИЙ ОРГАН БУЛЬДОЗЕРА

1

2

(21) u200907027

(22) 06.07.2009

(24) 25.03.2010

(46) 25.03.2010, Бюл.№ 6, 2010 р.

(72) ХРАМЦОВ АНАТОЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, СЕР-  
ДЮК РОМАН ВАЛЕРІЙОВИЧ

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

(57) Робочий орган бульдозера, який складається з відвала з прикріпленими до нього підкрилками та направляючою балкою, який **відрізняється** тим, що до направляючої балки однією стороною шарнірно прикріплені гідроциліндри висування, які іншою стороною шарнірно прикріплені до підкрилків, які шарнірно з'єднані з відвалом.

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

Корисна модель спрямована на розв'язання існуючої проблеми щодо зменшення часу виконання робіт, збільшення продуктивності під час виконання планувальних робіт.

Відома конструкція робочого органу бульдозера який виконаний у вигляді напів еліпса. (Г.В. Забегалов, Э.Г. Ронинсон. «Бульдозеры и скрепелеры»: - М.: Высшая школа., 1986. - стр.9-10).

Недоліком відомої конструкції робочого органу бульдозера є те, що він може переміщувати невеликий об'єм ґрунту.

Найближчим аналогом до корисної моделі, що заявляється, є конструкція робочого органу бульдозера яка має трапецієвидну форму з жорстко закріпленими підкрилками (И.М. Гомозов «Путевые, дорожные и строительные машины»: - М.: Издательство литературы по строительству, 1970. - стр.173-175).

Вказана конструкція робочого органу бульдозера має недолік, який полягає у тому, що внаслідок жорсткого кріплення підкрилків неможливо

збільшувати об'єм призми волочіння під час виконання планувальних робіт.

Технічною задачею, яка розв'язується корисною моделлю, що заявляється, є підвищення продуктивності виконання планувальних робіт.

Суть корисної моделі. Робочий орган бульдозера який складається з відвала з прикріпленими до нього підкрилками та направляючої балки. Новим є те, що до направляючої балки однією стороною шарнірно прикріплені гідроциліндри висування, які іншою стороною шарнірно прикріплені до підкрилків, які шарнірно з'єднані з відвалом.

Графічна частина пояснює суть технічного рішення. На Фіг. зображена загальна схема робочого органу бульдозера.

Робочий орган бульдозера складається з відвалу 1, гідроциліндрів 2, двох підкрилків 3 та шарнірних з'єднань 4.

Вказаний пристрій працює таким чином. Під час виконання робіт по плануванню за допомогою подовження гідроциліндрів 2 підкрилки 3 розкриваються збільшують площину одноразового планування. Об'єм ґрунту що переміщується збільшується, чим підвищується продуктивність робіт.

(19) UA (11) 48471 (13) U

