



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **44501** (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) u200903078

(22) 01.04.2009

(24) 12.10.2009

(46) 12.10.2009, Бюл.№ 19, 2009 р.

(72) ХРАМЦОВ АНАТОЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, АН-
ГЕЛОВСЬКИЙ ЮРІЙ ЛЕОНІДОВИЧ

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

(57) Робочий орган бульдозера, що містить відвал з різальною частиною, який **відрізняється** тим, що він додатково містить розпушувальні зуби, закріплені у нижній частині відвалу з задньої сторони.

Корисна модель відноситься до землерийної техніки, а саме до робочого обладнання землерийних машин та може використовуватися при роботах з бульдозерами, грейдерами і т. п.

Корисна модель направлена на розв'язання існуючої проблеми щодо зниження динамічних навантажень робочого органу та механічної частини рушія бульдозера, а також для підвищення ефективності обробки щільних, особливо каменистих або селєвих ґрунтів.

Відоме робоче обладнання бульдозера, що включає відвал Х-подібної форми, з закріпленими на нижніх кромках ножів-розпушувачів (Скреперы, бульдозеры, грейдеры. В.А. Шнайдер, - М: Высшая школа, 1964).

Але така конструкція відвалу вимагає затрат енергії на його роботу.

Відомо також робоче обладнання бульдозера, що включає відвал з ножом (Бульдозеры, скреперы. Г.В. Забеганов, Э.Г. Ронинсон, - М.: Высшая школа, 1986).

Недоліком відомого технічного рішення також є значні енергетичні затрати та нераціонально витрачається паливо.

Технічною задачею, що вирішується заявляемою корисною моделлю, є зниження динамічних

навантажень у кінематичному ланцюгу робочого органу та механічної частини рушія бульдозера, а також для підвищення ефективності обробки щільних, особливо каменистих або селєвих ґрунтів, які можна розпушувати або вивільняти камені з цього ґрунту завдяки розпушувальним зубам.

Суть корисної моделі полягає в тому, що робочий орган бульдозера, який має відвал з ріжучою частиною, відрізняється тим, що він додатково містить розпушувальні зуби, закріплені у нижній частині відвалу з задньої сторони.

На Фіг.1 зображено робочий орган бульдозера - вид спереду, на Фіг.2 - робочий орган бульдозера - вид збоку.

Робочий орган бульдозера має відвал 1 з ріжучою частиною 2, що додатково містить розпушувальні зуби 3, закріплені у нижній частині відвалу 1 з задньої сторони.

Бульдозер при русі вперед завдяки розпушувальним зубам 3 вивільняє камені з маси ґрунту або розпушує його, що забезпечує легше проникнення відвалу 1 з ріжучою частиною 2 в цей ґрунт та зниження динамічних навантажень на робочий орган бульдозера.

(19) **UA** (11) **44501** (13) **U**

