



УКРАЇНА

(19) UA (11) 64399 (13) U
(51) МПК (2011.01)
E02F 3/00ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РОБОЧИЙ ОРГАН БУЛЬДОЗЕРА

1

2

(21) u2011103652

(22) 28.03.2011

(24) 10.11.2011

(46) 10.11.2011, Бюл.№ 21, 2011 р.

(72) ХРАМЦОВ АНАТОЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

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

(57) Робочий орган бульдозера, що складається з відвала з ножом, який відрізняється тим, що до задньої сторони відвала прикріплені три зубчастих колеса з натягнутим на них цепком з ножами, який приводиться в рух трансмісією бульдозера.

Корисна модель належить до землерийної техніки, до конструкції робочого обладнання бульдозера, а саме до конструкції ріжучої частини відвала.

Корисна модель спрямована на розв'язання існуючої проблеми щодо зменшення часу виконання робіт, збільшення продуктивності бульдозера, зменшення динамічних навантажень і гасіння амплітуди та частоти коливань у органах трансмісії та двигуна під час виконання робіт.

Відома конструкція робочого органу бульдозера, що складається з відвалу з ножами. (И.В Петров, «Текущий ремонт и техническое обслуживание строительных машин», Высшая школа, М., 1985. - С. 11).

Недоліком відомої конструкції є те, що збільшується час виконання робіт, зменшується продуктивність бульдозера, збільшується динамічне навантаження і амплітуда та частота коливань у органах трансмісії та двигуна.

Найближчим аналогом до корисної моделі, що заявляється, є робочий орган бульдозера, який складається з відвалу з ножами та розпушувача (За загальною редакцією Л.А. Хмара та С.В. Кравця, «Машини для земляних робіт», Рівне - Дніпропетровськ - Харків, 2010 рік, стор. 428-431).

Вказана конструкція робочого органу має недолік, який полягає у тому, що збільшується динамічне навантаження і амплітуда та частота коливань у органах трансмісії та двигуна.

Технічною задачею, яка вирішується корисною моделлю, що заявляється, є зменшення часу виконання робіт, збільшення продуктивності бульдозера, зменшення динамічних навантажень і гасіння амплітуди та частоти коливань у органах трансмісії та двигуна під час виконання робіт.

Суть корисної моделі полягає в тому, робочий орган бульдозера складається з відвала з ножом і, згідно з корисною моделлю, до задньої сторони відвала прикріплені три зубчастих колеса з натягнутим на них цепком з ножами, який приводиться в рух трансмісією бульдозера.

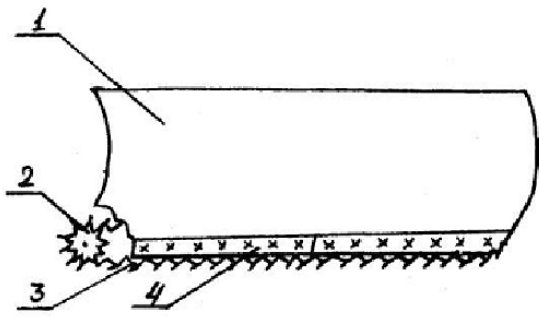
Суть корисної моделі пояснюють креслення, де зображена схема робочого органу бульдозера, вид спереду (фіг. 1) та вид збоку (фіг. 2).

Робочий орган бульдозера складається із відвала 1, 3 зубчастих коліс 2, цепка з ножами 3, ножа відвала 4.

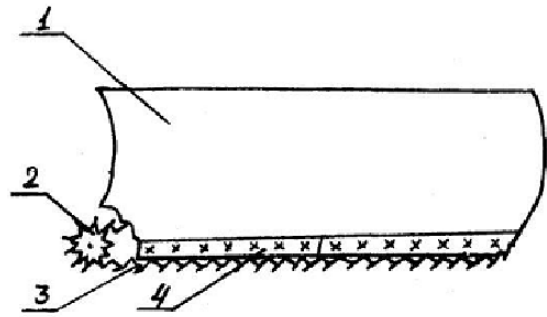
Вказаний робочий орган працює таким чином. Під час виконання земляних робіт від трансмісії бульдозера передається крутний момент на 3 зубчастих колеса 2, на яких встановлено цепок з ножами 3. Він рухається і підрізає шар ґрунту, який потім збирається ножами відвала 4 у відвал 1 та переміщується у необхідному напрямку.

Таким чином зменшується час виконання робіт, збільшується продуктивність бульдозера, зменшується динамічне навантаження і гаситься амплітуда та частота коливань у органах трансмісії та двигуна під час виконання робіт.

(13) U
(11) 64399
(19) UA



Фиг. 1



Фиг. 2