



УКРАЇНА

(19) UA (11) 43267 (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) u200902361

(22) 16.03.2009

(24) 10.08.2009

(46) 10.08.2009, Бюл.№ 15, 2009 р.

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

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

(57) Робочий орган бульдозера, що складається з  
відвала прямокутної форми, який **відрізняється**  
тим, що він має у нижній частині рухоме днище з  
гідроциліндрами та напрямними, а на нижній час-  
тині відвалу нерухомо закріплені ролики.

Корисна модель відноситься до землерийної  
техніки, а саме до конструкції робочого обладнан-  
ня бульдозера.

Корисна модель спрямована на розв'язання  
існуючої проблеми щодо зменшення часу вико-  
нання робіт, збільшення продуктивності під час  
виконання робіт по очищенню (плануванню) тери-  
торій від сипучих матеріалів, снігу біля будівель,  
огорож та ін..

Відома конструкція відвала бульдозера має  
прямокутну форму. «Путевые, дорожные и строи-  
тельные машины»: - М.: Издательство литературы  
по строительству., 1970. - стр. 174 - 176.

Недоліком відомої конструкції відвалу бульдо-  
зера є те, що відвал встановлений перпендикуля-  
рно землі, тому він лише пересуває сипучі матері-  
али та сніг при виконанні робіт по очищенню  
(плануванню) територій біля будівель, огорож та  
ін..

Найближчим аналогом до корисної моделі, що  
заявляється, є конструкція відвала бульдозера яка  
має прямокутну еліптичну форму. [Г.В. Забегалов,  
Э.Г. Ронинсон. «Бульдозеры и скреперы»: - М.:  
Высшая школа., 1986. -стр.9-10].

Вказана конструкція відвала бульдозера має  
недолік, який полягає у тому, що під час виконання  
робіт по очищенню (плануванню) територій біля  
будівель, огорож та ін. від сипучих матеріалів, сні-  
гу веде до пересування їх, а не прибирання.

Технічною задачею, яка розв'язується корис-  
ною моделлю, що заявляється, є зменшення часу  
виконання робіт, збільшення продуктивності під  
час виконання робіт по очищенню (плануванню)  
територій біля будівель, огорож та ін. від сипучих  
матеріалів, снігу.

Суть корисної моделі полягає в тому, що ро-  
бочий орган бульдозера складається з відвала  
прямокутної форми, та відрізняється тим, що він  
має у нижній частині рухоме днище з гідроцилінд-  
рами та направляючими, на нижній частині відвалу  
нерухомо закріплені ролики.

Графічна частина пояснює суть технічного рі-  
шення.

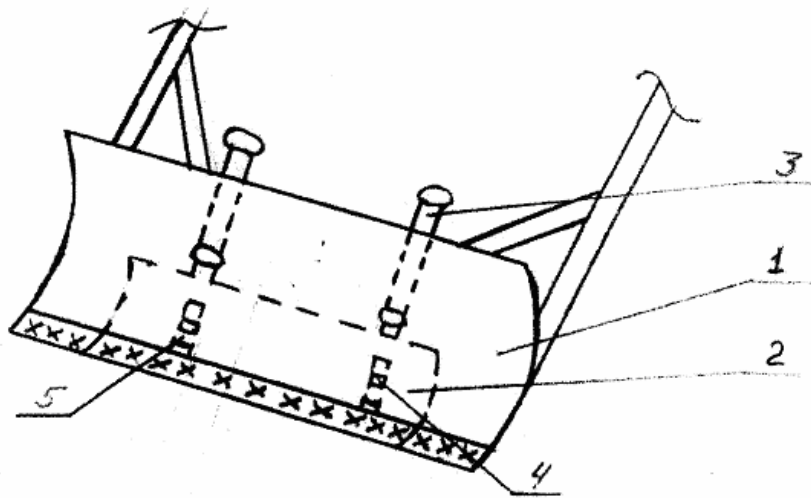
На Фіг. 1 зображена загальна схема відвалу у  
транспортному стані.

На Фіг. 2 - у робочому стані.

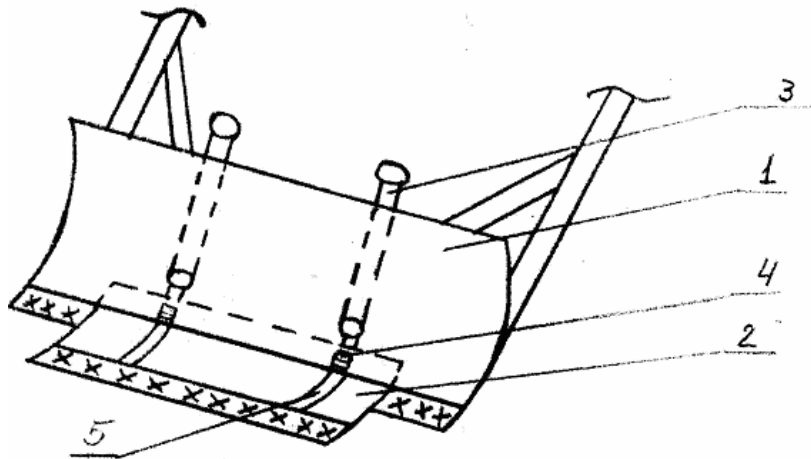
Робочий орган бульдозера складається із від-  
валу бульдозера 1, рухомого днища 2, двох гідро-  
циліндрів 3, чотирьох роликів 4, двох направляю-  
чих 5.

Вказаний пристрій працює таким чином. Під  
час виконання робіт по очищенню територій біля  
будівель, огорож та ін. від сипучих матеріалів, сні-  
гу відвал 1 згортає його до будівель, огорож, потім  
за допомогою гідро циліндрів 3, висувається рухо-  
ме днище 2, на нього набирається матеріал і від-  
возиться в інше місце.

(19) UA (11) 43267 (13) U



Фіг. 1



Фіг. 2