



УКРАЇНА

(19) UA (11) 50738 (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) РОБОЧИЙ ОРГАН ШТОВХАЧА

1

2

(21) u200912576

(22) 04.12.2009

(24) 25.06.2010

(46) 25.06.2010, Бюл.№ 12, 2010 р.

(72) ХРАМЦОВ АНАТОЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ, КО-
СЯК ВІКТОРІЯ МИКОЛАЇВНА

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

(57) Робочий орган штовхача, який складається з
плоскої металевої плити прямокутної форми, який
відрізняється тим, що на відвалі бульдозера за
допомогою болтів закріплені нерухомо пружні
елементи.

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

Корисна модель спрямована на розв'язання
існуючої проблеми щодо збільшення продуктивно-
го часу роботи штовхача та попередження пошко-
дження рами скрепера.

Відома конструкція робочого органу штовхача
має металеву плиту прямокутної форми. [В.А.
Шнейдер «Скрепери, бульдозери, грейдери»: -
М.: Высшая школа., 1964. - стор. 86 - 89.].

Недоліком відомої конструкції робочого органу
штовхача є те що потрібен час на заміну відвалу
бульдозера на металеву плиту прямокутної фор-
ми. Крім того жорстке з'єднання штовхача і рами
скрепера приводить до їх пошкодження.

Найближчим аналогом до корисної моделі, що
заявляється, є робочий орган штовхача який скла-
дається з відвалу прямокутної форми. [Б.В. Ше-
любский, «Эксплуатация скреперов»: - М.: Изд.
«Транспорт», 1972. - стор. 49 – 50].

Вказана конструкція робочого органу штовха-
ча має недолік, який полягає у тому, що під час
виконання робіт з'єднання відвалу штовхача і ра-

ми скрепера жорстке, що може привести до пош-
коджень рами скрепера.

Технічною задачею, яка розв'язується корис-
ною моделлю, що заявляється, є збільшення про-
дуктивного часу роботи штовхача та попереджен-
ня пошкодження рами скрепера.

Суть корисної моделі полягає в тому, що ро-
бочий орган штовхача складається з плоскої ме-
талевої плити прямокутної форми, відрізняється
тим, що на відвал бульдозера за допомогою бол-
тів закріплені нерухомо пружні елементи.

Графічна частина пояснює суть технічного рі-
шення. На кресленні зображена загальна схема
робочого органу штовхача.

Робочий орган штовхача складається із відва-
лу 1, пружних елементів 2, болтів кріплення 3.

Вказаний пристрій працює таким чином. Під
час виконання робіт по навантаженню скрепера
ґрунтом, штовхач підштовхує раму скрепера за
допомогою відвалу 1. При цьому пружні елементи
2 зменшують величину ударної сили відвалу 1 на
раму скрепера. Таким чином збільшується термін
використання скрепера без ремонту.

(19) UA (11) 50738 (13) U

