



УКРАЇНА

(19) UA (11) 50858 (13) U
(51) МПК (2009)
E02F 5/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РОБОЧИЙ ОРГАН ЕКСКАВАТОРА

1

2

(21) u200913579

(22) 25.12.2009

(24) 25.06.2010

(46) 25.06.2010, Бюл.№ 12, 2010 р.

(72) ХРАМЦОВ АНАТОЛІЙ МИКОЛАЙОВИЧ

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

(57) Робочий орган екскаватора, що складається з рукояті, гідроциліндра та ковша, який **відрізняється** тим, що між вушками кріплення рукояті та гідроциліндра з ковшем жорстко встановлена металева пластина з віссю.

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

Корисна модель спрямована на розв'язання існуючої проблеми щодо розширення області використання та підвищення продуктивності екскаватора.

Відома конструкція робочого органу екскаватора має рукоять, гідроциліндри, ківш з днищем, що відчиняється. (И.Л. Беркман, А.В. Раннев, «Одноковшовые экскаваторы», Высшая школа, М-86, стор.82-83.)

Недоліком відомої конструкції робочого органу екскаватора є те, що не може змінюватися робочий орган з положення «пряма лопата» в положення «зворотна лопата» та навпаки без допомоги автокрана та збільшення додаткового часу на відключення та підключення гідроциліндрів днища ковша.

Найближчим аналогом до корисної моделі, що заявляється, є конструкція робочого органу екскаватора, яка має рукоять, гідроциліндри та ківш (Техническое описание и инструкция по эксплуатации 4124А.00.00.000ТО., ЭО-4124А «Экскаватор одноковшовый, универсальный, гусеничный, гидравлический» СССР, Москва, стор.74-75, 96-97).

Вказана конструкція робочого органу має недолік, який полягає у тому, що не може змінюватися робочий орган з положення «пряма лопата» в

положення «зворотна лопата» та навпаки без допомоги автокрана та додаткового часу.

Технічною задачею, яка розв'язується корисною моделлю, що заявляється, є розширення області використання та підвищення продуктивності екскаватора.

Суть корисної моделі. Робочий орган екскаватора, що складається з рукояті, гідроциліндра та ковша, відрізняється тим, що між провушинами кріплення рукояті та гідроциліндра з ковшем жорстко встановлена металева пластина з віссю.

Графічна частина пояснює суть технічного рішення. На кресленні зображена загальна схема робочого органу екскаватора.

Робочий орган екскаватора складається з рукояті 1, гідроциліндрів 2, ковша 3, металевої пластини 4, болтів 5, вісі 6 та провушин 7.

Вказаний пристрій працює таким чином. Під час виконання земляних робіт вище рівня стоянки екскаватора повинен бути робочий орган «пряма лопата», а нижче рівня стоянки екскаватора повинен бути робочий орган «зворотна лопата». В залежності від робіт, які виконуються, робочий орган екскаватора повинен змінюватися за допомогою відкручування болтів 5, та обертання ковша 3 на осі 6 на 180°, потім кріплення ковша болтами 5, що розширює область використання робочого органу екскаватора та підвищує її продуктивність.

UA (11) 50858 (13) U

