



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) UA

(11) 75691

(13) U

(51) МПК

E02F 5/02 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2012 06506**

(22) Дата подання заявки: **29.05.2012**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **10.12.2012**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **10.12.2012, Бюл.№ 23**

(72) Винахідник(и):

Храмцов Анатолій Миколайович (UA)

(73) Власник(и):

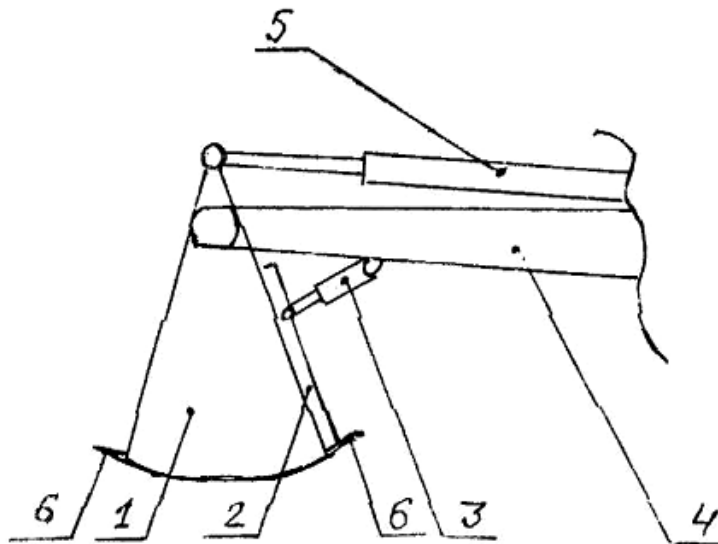
**ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО
ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В.
ЛАЗАРЯНА,**

**вул. Ак. Лазаряна, 2, м. Дніпропетровськ-10,
49010 (UA)**

(54) РОБОЧИЙ ОРГАН ЕКСКАВАТОРА

(57) Реферат:

Робочий орган екскаватора складається з рукояті, гідроциліндра та ковша. На ковші встановлені зуби з обох сторін та рухоме днище з гідроциліндром.



UA 75691 U

Корисна модель належить до землерийної техніки, а саме до конструкцій робочого органа 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 (Беркман И.Л., Раннев А.В. Одноковшовые экскаваторы. - М.: Высшая школа, 86. - С. 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, ківш та між вушками кріплення рукояті і гідроциліндра з ковшем жорстко встановлена металева пластина з віссю для переобладнання робочого органа з положення "пряма лопата" в положення "зворотна лопата" та навпаки. (Патент на корисну модель № 50858 "Робочий орган екскаватора" від 25.06.2010 року).

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 виходу машиніста з кабіни екскаватора, та повертання ковша вручну.

Технічною задачею корисної моделі є розширення області використання та підвищення продуктивності екскаватора.

Задачу вирішують створенням робочого органу екскаватора, що складається з рукояті, гідроциліндра та ковша, згідно з корисною моделлю, на ковші встановлені зуби з обох сторін та рухоме днище з гідроциліндром.

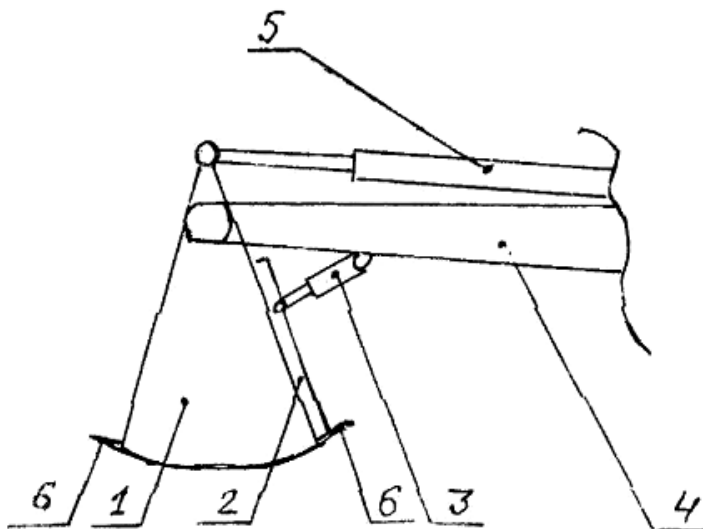
Графічна частина пояснює суть технічного рішення. На кресленні зображена загальна схема робочого органу екскаватора.

Робочий орган екскаватора складається з ковша 1, днища 2, гідроциліндра днища 3, рукояті 4, гідроциліндра ковша 5 та зубів 6.

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". Залежно від робіт, які виконуються, робочий орган екскаватора повинен змінюватися за рахунок переміщення днища 2 всередині ковша 1 за допомогою гідроциліндра 3, що розширює область використання робочого органу екскаватора та підвищує його продуктивність.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Робочий орган екскаватора, що складається з рукояті, гідроциліндра та ковша, який **відрізняється** тим, що на ковші встановлені зуби з обох сторін та рухоме днище з гідроциліндром.



Комп'ютерна верстка М. Ломалова

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Урицького, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

ДП "Український інститут промислової власності", вул. Глазунова, 1, м. Київ – 42, 01601