



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **106154** (13) **U**  
(51) МПК

*E02F 3/76* (2006.01)

*E02F 3/85* (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

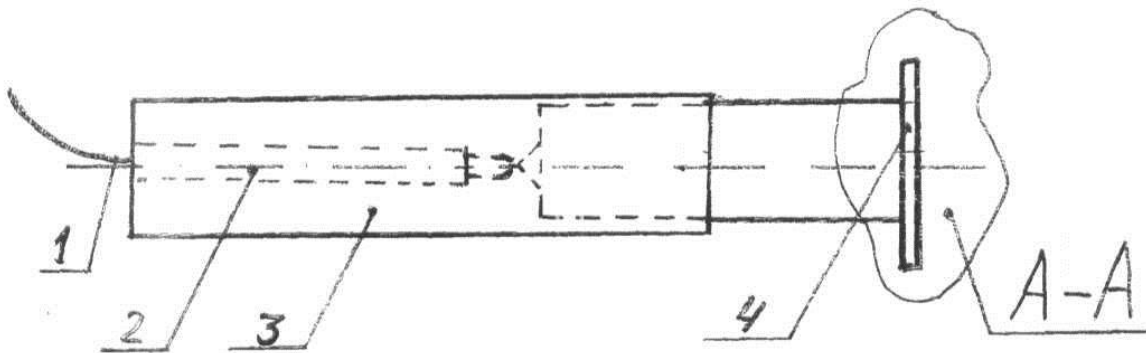
**(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

(21) Номер заявки: <b>u 2015 06482</b>	(72) Винахідник(и): <b>Храмцов Анатолій Миколайович (UA)</b>
(22) Дата подання заявки: <b>01.07.2015</b>	(73) Власник(и): <b>ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА, вул. Ак. Лазаряна, 2, м. Дніпропетровськ-10, 49010 (UA)</b>
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: <b>25.04.2016</b>	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: <b>25.04.2016, Бюл.№ 8</b>	

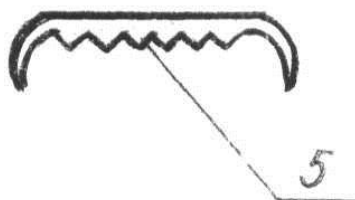
**(54) РОБОЧИЙ ОРГАН БУЛЬДОЗЕРА ДЛЯ ВИРУБКИ ДЕРЕВ**

(57) Реферат:

Робочий орган бульдозера для вирубки дерев містить змінний штовхач решітчастої просторової форми з плоскою плитою для штовхання на кінці, гідравлічну стрілу з гідроциліндром та зубчастий напівсферичний захват дерева.



Вид А-А



UA 106154 U



Корисна модель належить до землерийної техніки, а саме до реконструкції робочий орган бульдозера для вирубки дерев.

Корисна модель спрямована на розв'язання існуючої проблеми щодо швидкої вирубки дерев, та швидкого пересування по місцевості.

5 Відомою конструкцією для вирубки дерев є кущоріз. ("Строительные машины", авторы: Д.П. Волков, В.Я. Крикун. Издательство Ассоциация строительных вузов, М-2002, С. 259-260).

Недоліком відомої конструкції кущоріза є те що, кущоріз призначений для корчування пнів і вирубки малих дерев.

10 Найближчим аналогом корисної моделі є бульдозер для вирубки дерев з змінним штовхачем решітчастої просторової форми з плоскою плитою для штовхання на кінці. ("Путевые, дорожные и строительные машины", автор: И. М. Гомозов. Издательство литературы по строительству, М-70, С. 172).

Вказана конструкція бульдозера для вирубки дерев має недолік, який полягає у тому, що не можливо використовувати для швидкої вирубки дерев, та швидкого пересування по місцевості.

15 Задачею корисної моделі є використання для швидкої вирубки дерев, та швидкого пересування по місцевості.

20 Поставлена задача вирішується тим, що робочий орган бульдозера для вирубки дерев складається з змінного штовхача решітчастої просторової форми з плоскою плитою для штовхання на кінці, згідно з корисною моделлю, що містить гідравлічну стрілу з гідроциліндром та зубчастий напівсферичний захват дерева.

На кресленні зображена загальна схема робочого органу бульдозера для вирубки дерев.

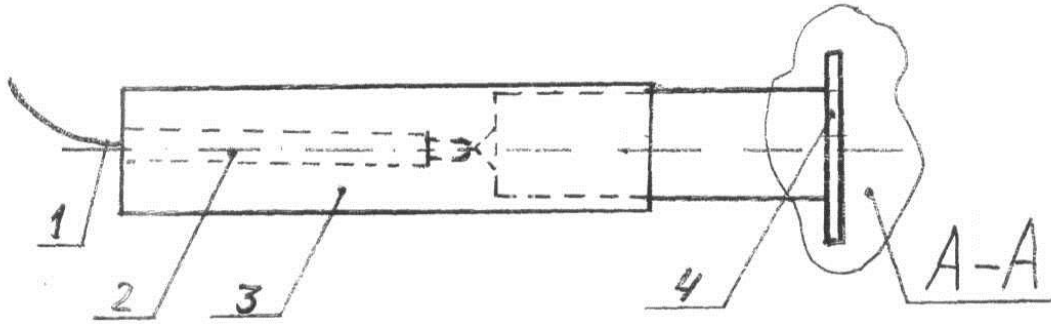
Робочий орган бульдозера для вирубки дерев складається з маслопроводу 1, гідроциліндра 2, гідравлічної стріли 3, напівсферичного захвату 4 та зубів 5.

Вказаний пристрій працює таким чином.

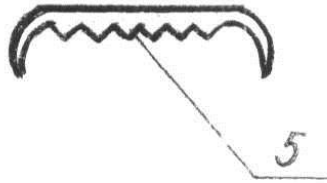
25 Під час вирубки дерев за допомогою маслопроводу 1 та гідроциліндра 2 висовується внутрішня частина гідравлічної стріли 3 і напівсферичним захватом 4 та зубами 5 впирається в стовбур дерева. Зуби не дають можливості ковзання по дереву. За допомогою гідравлічного приводу відбувається вирубка дерева. Використання такого робочого органу бульдозера дозволяє збільшити виробничі можливості, зменшити навантаження на двигун і відповідно  
30 збільшити строк експлуатації бульдозера.

#### ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

35 Робочий орган бульдозера для вирубки дерев складається з змінного штовхача решітчастої просторової форми з плоскою плитою для штовхання на кінці, який **відрізняється** тим, що містить гідравлічну стрілу з гідроциліндром та зубчастий напівсферичний захват дерева.



Вид А-А



---

Комп'ютерна верстка Л. Ціхановська

---

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

---

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