



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA**

(11) **70666**

(13) **U**

(51) МПК

E02F 3/20 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2011 13032**

(22) Дата подання заявки: **07.11.2011**

(24) Дата, з якої є чинними
права на корисну
модель: **25.06.2012**

(46) Публікація відомостей
про видачу патенту: **25.06.2012, Бюл.№ 12**

(72) Винахідник(и):

**Храмцов Анатолій Миколайович (UA),
Щока Ігор Миколайович (UA)**

(73) Власник(и):

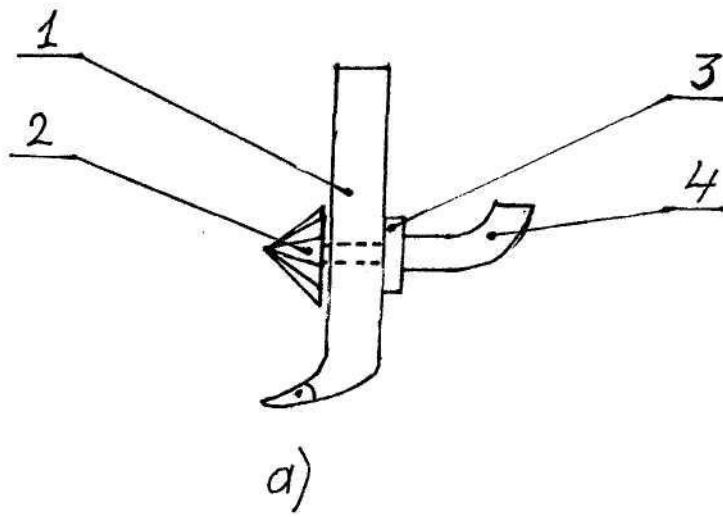
**ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО
ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В.
ЛАЗАРЯНА,
вул. ак. Лазаряна, 2, м. Дніпропетровськ-10,
49010, Україна (UA)**

(54) РОБОЧИЙ ОРГАН ГЛИБОКОРОЗПУШУВАЧА

(57) Реферат:

Робочий орган глибокорозпушувача складається із ножа, з'єднаного болтами із поперечною балкою трактора. Додатково на ніж встановлюється руйнуючий елемент, виконаний у вигляді конусоподібної фрези із зіркою в основі конуса, який приводиться у рух за допомогою редуктора і гідромотора від гідравлічної системи трактора.

UA 70666 U



Корисна модель належить до землерийної техніки, а саме до робочого органа глибокорозпушувача.

Корисна модель спрямована на розв'язання існуючої проблеми щодо зменшення навантаження на трансмісію та двигун трактора, збільшення коефіцієнта корисної дії.

5 Відома конструкція робочого органа розпушувача, що складається із ножа з коронкою та з'єднаний болтами із поперечною балкою трактора. (Д.П. Волков, В.Я. Крикун, «Строительные машины», Издательство Ассоциация строительных вузов, Москва 2002 г., стр. 261 - 263).

Недоліком цієї конструкції є те, що розпушування ґрунту проводиться на невелику глибину, недостатній коефіцієнт корисної дії.

10 Найближчим аналогом до заявленої корисної моделі є робочий орган глибокорозпушувача, що складається зі стойки з обтічником і закріпленими на ній ножами з додатковими розпушувачами та скоби із зафіксованим на стойки сектором-розпушувачем, праворуч та ліворуч якого закріплені додатковий розпушувач. (В.В. Тихонов, М.М. Давлетшин, патент на полезную модель № 108900, Российская Федерация, Федеральная служба по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам, заявка 2010130362/15, 20.07.2010 г.).

Указана конструкція робочого органа глибокорозпушувача має недолік, який полягає у тому, що збільшується навантаження на трансмісію та двигун трактора.

20 Технічною задачею, яка розв'язується заявленою корисною моделлю, є зменшення навантаження на трансмісію та двигун трактора, збільшення коефіцієнта корисної дії.

Суть корисної моделі полягає в тому, що робочий орган глибокорозпушувача, який складається із ножа, з'єданого болтами із поперечною балкою трактора відрізняється тим, що додатково на ніж встановлюється руйнуючий елемент, виконаний у вигляді конусоподібної фрези із зіркою в основі конуса, який приводиться у рух за допомогою редуктора і гідромотора від гідравлічної системи трактора.

Графічна частина пояснює сутність технічного рішення. На кресленні зображено схему робочого органа глибокорозпушувача: а - вид збоку, б - вид спереду.

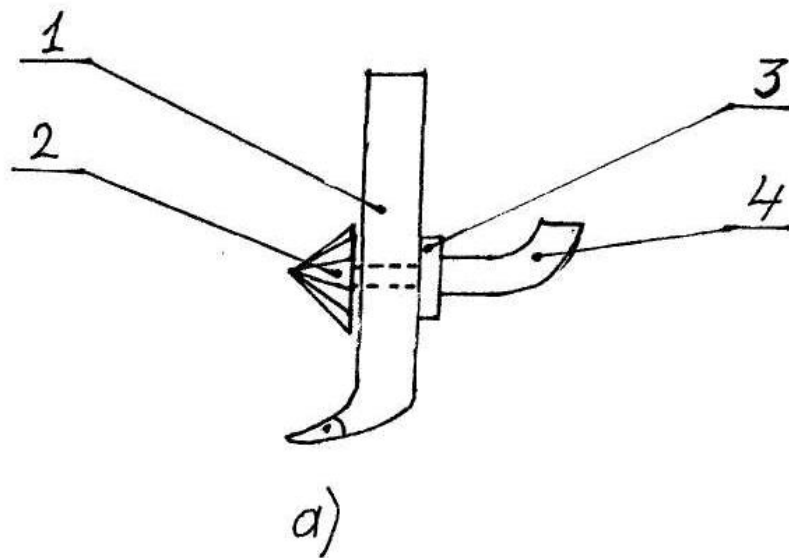
Робочий орган розпушувача складається із ножа 1, конусоподібної фрези із зіркою 2, редуктора 3, гідромотора 4.

30 Указана конструкція робочого органа глибокорозпушувача працює таким чином: під час розпушування ґрунту крутний момент від гідромотора через редуктор передається на конусоподібну фрезу із зіркою 2, яка розпушує верхній шар ґрунту, потім головний ніж 1 розпушує другий шар ґрунту.

35 Таким чином зменшується навантаження на трансмісію та двигун трактора, збільшується коефіцієнт корисної дії.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

40 Робочий орган глибокорозпушувача, що складається із ножа, з'єданого болтами із поперечною балкою трактора, який **відрізняється** тим, що додатково на ніж встановлюється руйнуючий елемент, виконаний у вигляді конусоподібної фрези із зіркою в основі конуса, який приводиться у рух за допомогою редуктора і гідромотора від гідравлічної системи трактора.



Комп'ютерна верстка В. Мацело

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