



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **70650** (13) **U**
(51) МПК (2012.01)
E02F 3/00

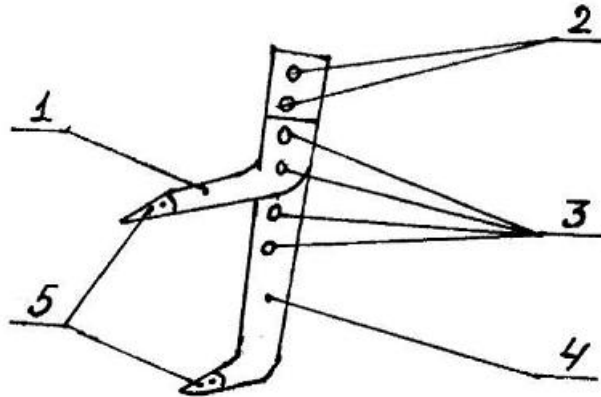
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2011 12663	(72) Винахідник(и): Храмцов Анатолій Миколайович (UA), Щока Ігор Миколайович (UA)
(22) Дата подання заявки: 28.10.2011	(73) Власник(и): ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ЗАЛІЗНИЧНОГО ТРАНСПОРТУ ІМЕНІ АКАДЕМІКА В. ЛАЗАРЯНА, вул. Акад. Лазаряна, 2, м. Дніпропетровськ- 10, 49010 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.06.2012	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.06.2012, Бюл.№ 12	

(54) РОБОЧИЙ ОРГАН РОЗПУШУВАЧА

(57) Реферат:

Робочий орган розпушувача складається із ножа з коронкою та з'єднаний болтами із поперечною балкою трактора. На ніж за допомогою болтів закріплений виступаючий уперед додатковий ніж зі змінною глибиною розпушування.



Фиг. 1

UA 70650 U

UA 70650 U

Корисна модель належить до землерийної техніки, а саме до робочого органу розпушувача.

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

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

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

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. (Тихонов В.В., Давлетшин М.М., 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 органу глибокорозпушувача має недолік, який полягає у тому, що збільшується навантаження на трансмісію та двигун трактора.

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

Суть корисної моделі полягає в тому, що робочий орган розпушувача, який складається із ножа з коронкою та з'єднаний болтами із поперечною балкою трактора відрізняється тим, що на ніж за допомогою болтів закріплені виступаючий уперед додатковий ніж зі змінною глибиною розпушування.

Графічна частина пояснює суть технічного рішення. На кресленні зображено схему робочого органу розпушувача: Фіг.1 - вид збоку, Фіг.2 - вид спереду.

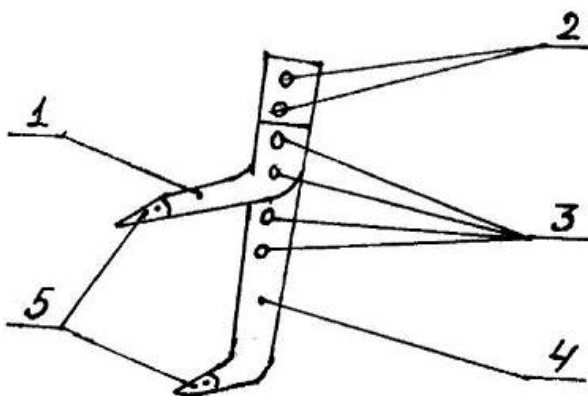
Робочий орган розпушувача складається із додаткового ножа 1, отворів кріплення розпушувача до поперечної балки трактора 2, отворів кріплення додаткового ножа 3, ножа розпушувача 4, коронок 5.

Указана конструкція робочого органу розпушувача працює таким чином: під час розпушування ґрунту додатковий ніж 1 розпушує верхній шар ґрунту, потім головний ніж 4 розпушує другий шар ґрунту, в залежності від категорії ґрунту додатковий ніж 1, за рахунок отворів 3, має можливість змінювати глибину розпушування верхнього шару ґрунту.

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

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Робочий орган розпушувача, який складається із ножа з коронкою та з'єднаний болтами із поперечною балкою трактора, який **відрізняється** тим, що на ніж за допомогою болтів закріплені виступаючий уперед додатковий ніж зі змінною глибиною розпушування.



Фіг. 1



Fig. 2

Комп'ютерна верстка А. Рябко

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