



МІНІСТЕРСТВО
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ І ТОРГІВЛІ
УКРАЇНИ

УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **129066** (13) **U**
(51) МПК
A01B 23/06 (2006.01)

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

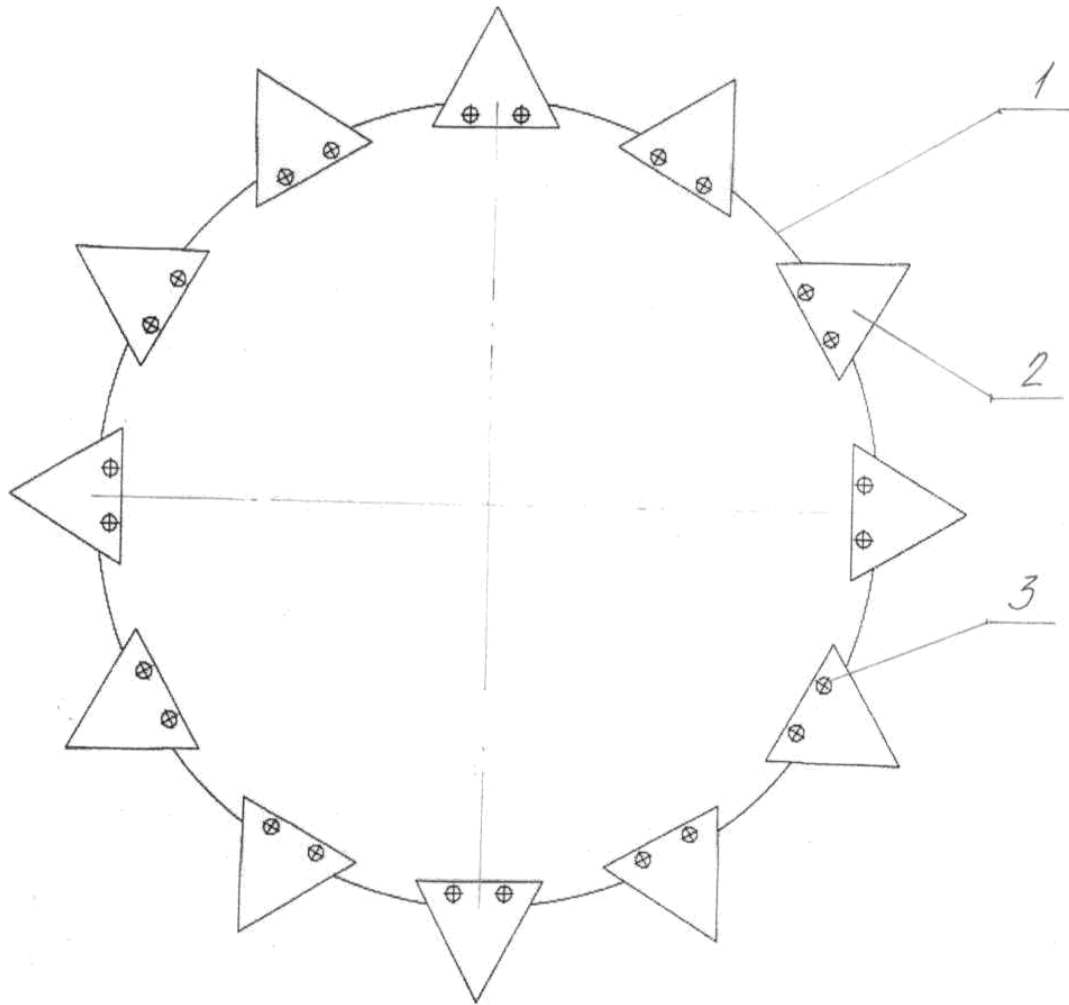
(21) Номер заявки: u 2018 02453	(72) Винахідник(и): Кошовий Микита Олексійович (UA), Мітін В'ячеслав Миколайович (UA)
(22) Дата подання заявки: 12.03.2018	(73) Власник(и): ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ, пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь, Запорізька обл., 72310 (UA)
(24) Дата, з якої є чинними права на корисну модель: 25.10.2018	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 25.10.2018, Бюл.№ 20	

(54) ДИСКОВИЙ РОБОЧИЙ ОРГАН ЗІ ЗМІННИМИ СЕГМЕНТНИМИ НОЖАМИ

(57) Реферат:

Дисковий робочий орган зі змінними сегментними ножами містить диск, сегменти з різальними ножами, які прикріпленні до диска двома спеціальними потайними болтами. При цьому сегменти виконані у вигляді прямолінійного трикутника із сегментно-пальцевого різального механізму косарок.

UA 129066 U



Корисна модель належить до сільськогосподарського машинобудування і може бути використана у техніці обробки ґрунту.

Відома конструкція, прийнята як найближчий аналог (А.с. SU № 1701127. Опубл. 30.12.1991. Бюл. № 48), містить встановлені на осі сферичні диски з вирізом та виступами на різальній кромці, різальні елементи, виконані у вигляді сегментів криволінійного трикутника, які прикріплені до диска двома спеціальними потайними болтами.

Недоліком найближчого аналога є те, що виникає технологічна складність при виготовленні, неможливість використання на плоских дисках, труднощі при необхідності заміни різальних ножів.

В основу корисної моделі поставлена задача забезпечити робочий орган змінними різальними сегментними ножами спрощеної конструкції, що зробить пристрій економічно більш привабливим і дозволить покращити якість різання та рихлення ґрунту.

Поставлена задача вирішується тим, що у дисковому робочому органі зі змінними сегментними ножами, що містить диск, сегменти з різальними ножами, які прикріплені до диска двома спеціальними потайними болтами, згідно з корисною моделлю, сегменти виконані у вигляді прямолінійного трикутника із сегментно-пальцевого різального механізму косарок.

Сегменти закріплюють на диск по всій його периферії по черзі один за одним. Такі сегментні ножі можна застосувати як на сферичних дисках, так і на плоских. Таким чином, дисковий робочий орган має можливість легкої заміни різальних ножів, покращену якість різання і рихлення ґрунту.

Приклад виконання дискового робочого органа зі змінними різальними ножами (сегментами) приведений на кресленні.

Дисковий робочий орган містить диск 1, сегмент 2 з різальними ножами, які прикріплені до диска 1 спеціальними болтами 3.

Робота дискової борони з сегментно-пальцевим різальним механізмом здійснюється таким чином.

Під час руху машини диски починають обертатися. При цьому різальні ножі, розрізаючи ґрунт у вертикальному напрямку, відділяють пласт від масиву. Пласт під дією сил, які виникають за рахунок обертання дисків, подрібнює пласт різальним механізмом та розрізає його у поперечному напрямку. Механізм може бути застосовано при обробітку ґрунту цілинних та закущених земель.

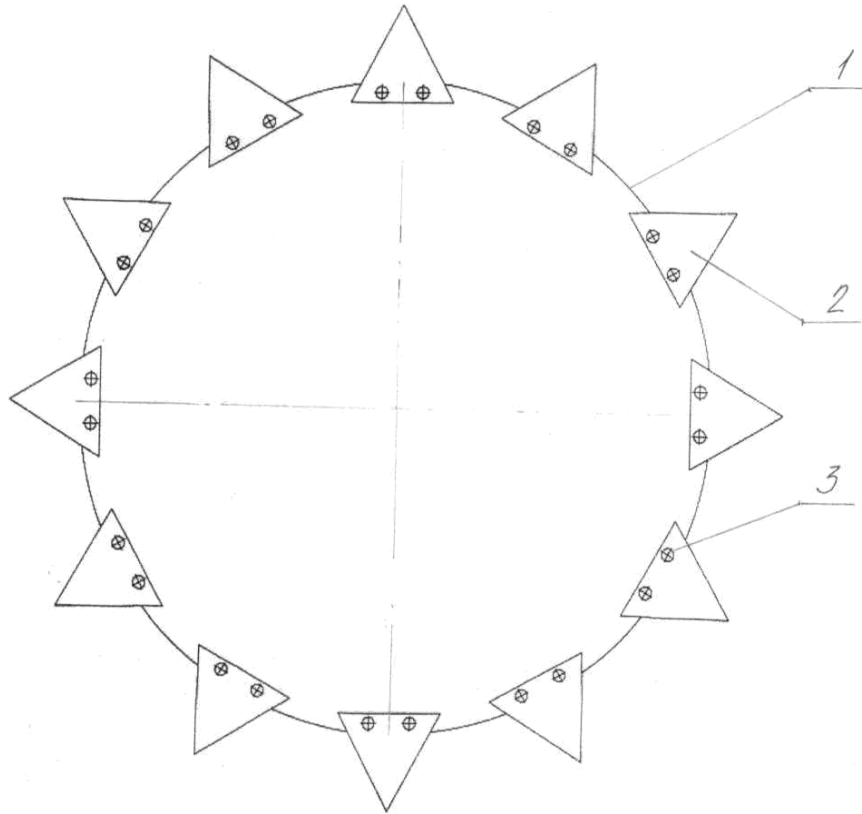
До диска по всій периферії кожний сегмент кріпиться двома спеціальними потайними болтами. Таким чином можна легко замінити усі або декілька сегментів на диску безпосередньо навіть на місці роботи агрегату.

Можливість здійснення корисної моделі з вирішенням поставленої задачі підтверджується відомістю засобів та методів. Запропонована корисна модель може бути багаторазово відтворена і використана в сільському господарстві.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

40

Дисковий робочий орган зі змінними сегментними ножами, що містить диск, сегменти з різальними ножами, які прикріплені до диска двома спеціальними потайними болтами, який **відрізняється** тим, що сегменти виконані у вигляді прямолінійного трикутника із сегментно-пальцевого різального механізму косарок.



Комп'ютерна верстка Л. Бурлак

Міністерство економічного розвитку і торгівлі України, вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, Україна

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