



УКРАЇНА

(19) UA
(51) МПК

(11) 157103

(13) U

A01D 34/52 (2006.01)

A01D 34/73 (2006.01)

A01D 57/30 (2006.01)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ОРГАН
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ
ДЕРЖАВНА ОРГАНІЗАЦІЯ
"УКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ОФІС ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ ТА ІННОВАЦІЙ"

(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: **u 2021 07164**
(22) Дата подання заявки: **13.12.2021**
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності: **12.09.2024**
(46) Публікація відомостей про державну реєстрацію: **11.09.2024, Бюл.№ 37**

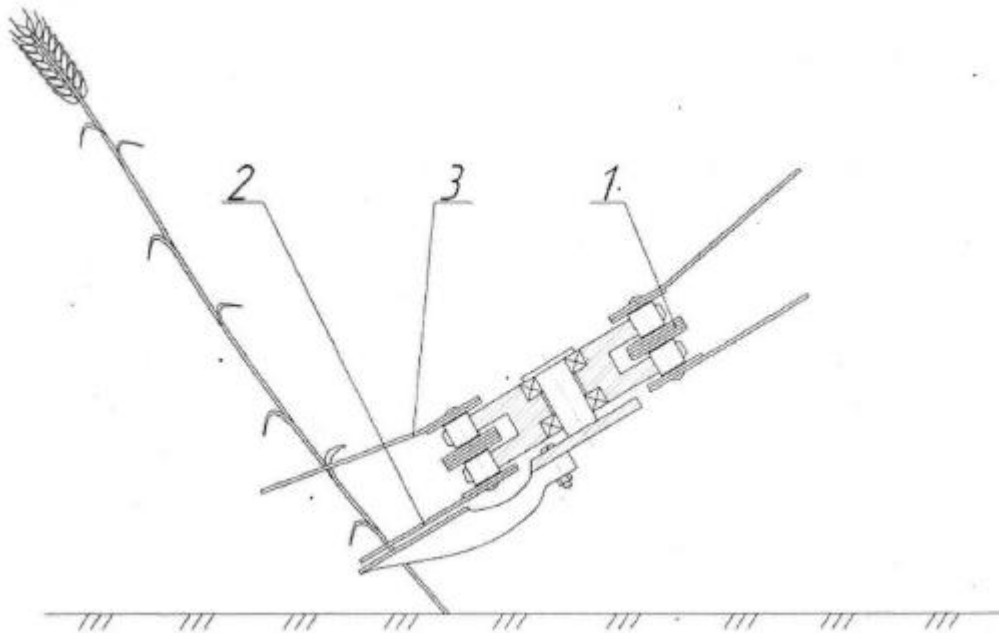
(72) Винахідник(и):
**Шегада Катерина Олександрівна (UA),
Шокарев Олександр Миколайович (UA),
Кюрчев Сергій Володимирович (UA),
Шокарев Олексій Олександрович (UA),
Шегада Андрій Вікторович (UA)**

(73) Володілець (володільці):
**ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ
АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ДМИТРА МОТОРНОГО,
пр. Б. Хмельницького, 18, м. Мелітополь,
Запорізька обл., 72312 (UA)**

(54) РІЗАЛЬНИЙ АПАРАТ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ЗБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ

(57) Реферат:

Різальний апарат сільськогосподарської збиральної машини, що виконаний у вигляді нескінченного тягового елемента з сегментними ножами, згідно з корисною моделлю на нескінченному тяговому елементі, над сегментними ножами жорстко встановлено транспортуючі граблини.



Фиг. 1

UA 157103 U

Корисна модель належить до області сільськогосподарського машинобудування та може бути використана для зрізу та відводу стеблин сільськогосподарських культур.

5 Як найближчий аналог вибрано різальний апарат сільськогосподарської збиральної машини, який включає різальний апарат у вигляді нескінченного тягового елемента з сегментними ножами (Патент RU 2 299 549 С1. Опубл. 27.05.2007).

Головним недоліком розглянутого різального апарата є низька надійність технологічного процесу очищення зони різання та неможливість відводу зрізаних стеблин. Цей недолік пояснюється тим, що очищення різального апарата від зрізаної рослинної маси відбувається тільки за рахунок інерції руху зрізаних стеблин.

10 В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення різального апарата, в якому шляхом модернізації конструктивно-технологічної схеми, заснованої на новій сукупності конструктивних елементів, їх взаємному розташуванні і наявності зв'язків між ними, забезпечується підвищення надійності технологічного процесу, безперервний процес зрізання стеблин, надійність роботи пристрою.

15 Поставлена задача вирішується тим, що різальний апарат сільськогосподарської збиральної машини виконаний у вигляді нескінченного тягового елемента з сегментними ножами, відповідно до пропонуваної корисної моделі, на нескінченному тяговому елементі, над сегментними ножами, жорстко встановлено транспортуючі граблини.

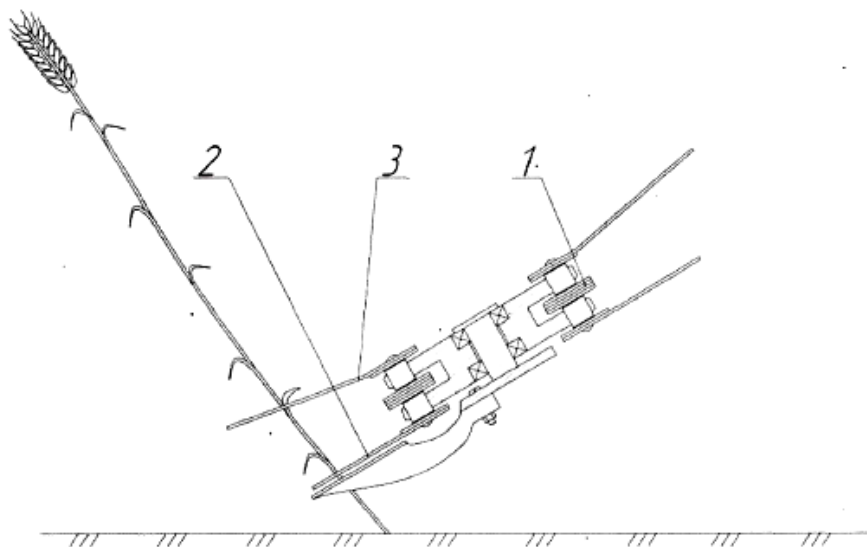
20 Суть корисної моделі пояснюють креслення, де на фіг. 1 зображено пристрій, вигляд збоку: на фіг. 2 - пристрій, вигляд зверху.

25 Різальний апарат містить: нескінченний гнучкий тяговий елемент 1, на нижній площині якого закріплено сегментні ножі 2, на верхній площині нескінченного гнучкого тягового елемента 1 жорстко закріплені транспортуючі граблини 3. Сегментні ножі 2 обертаються без коливань над протирізальними пальцями. Для забезпечення якісного зрізу рослин різальний апарат встановлений під кутом до горизонту.

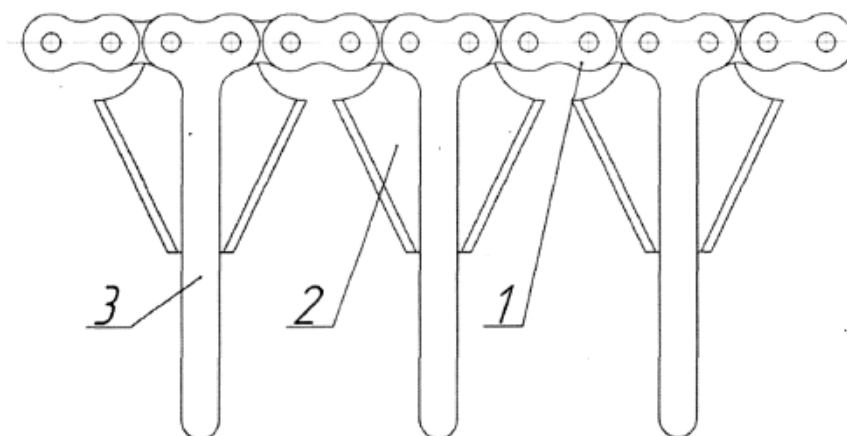
30 Різальний апарат працює наступним чином. Стебла зрізуються сегментними ножами 2. В мить зрізу граблина 3 взаємодіє боковою поверхнею з рослинами та переорієнтує їх таким чином, що вони опиняються на верхній поверхні граблини 3. Зрізана маса переміщується на граблях 3 над зоною різання до місця формування валка. Зона різання постійно очищується від зрізаних стеблин граблями 3. Очищення граблів 3 здійснюється за рахунок різкого збільшення лінійної швидкості в момент розвороту граблів.

ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

35 Різальний апарат сільськогосподарської збиральної машини, що виконаний у вигляді нескінченного тягового елемента з сегментними ножами, який **відрізняється** тим, що на нескінченному тяговому елементі, над сегментними ножами, жорстко встановлено транспортуючі граблини.



Фиг. 1



Фиг. 2