

УКРАЇНА



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 148564

ЖНИВАРКА З РІЖУЧИМ АПАРАТОМ

Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей
25.08.2021.

Т.в.о. Генерального директора
Державного підприємства
«Український інститут
інтелектуальної власності»

П.І. Іваненко



(21) Номер заявки:	u 2020 07469	(72) Винахідники:	Шейченко Віктор Олександрович, UA, Хайліс Гедаль Абрамович, UA, Шевчук Віталій Вікторович, UA, Дудніков Ігор Анатолійович, UA, Біловод Олександра Іванівна, UA, Прасолов Євген Якович, UA
(22) Дата подання заявки:	23.11.2020	(73) Володілець:	ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ, вул. Сковороди, 1/3, м. Полтава, 36000, UA
(24) Дата, з якої є чинними права інтелектуальної власності:	26.08.2021		
(46) Дата публікації відомостей про державну реєстрацію та номер Бюлетеня:	25.08.2021, Бюл. № 34		

(54) Назва корисної моделі:

ЖНИВАРКА З РІЖУЧИМ АПАРАТОМ

(57) Формула корисної моделі:

Жниварка з ріжучим апаратом, що містить ріжучий апарат, відділювач рослин, секційний конвеєр, голчастий конвеєр, підбійку, в'язальний апарат, розтилаючий апарат, механізм нахилу, сницю з карданною передачею, раму, яка **відрізняється** тим, що у ріжучого апарата лезо ножів розміщено паралельно до вектора абсолютної швидкості руху ножа відносно стебла і визначається за формулою $V = \arctg V_n/V_t$ і оптимальні режими різання досягаються при $\tg \beta = V_t/V_n = R_\beta \geq 2$ в діапазоні кутів ковзання $61,4 \leq \beta < 90$; $(\varphi + \Delta\varphi) \leq \beta \leq (90 - \Delta\xi)$ при $K_\beta = \sin(\xi - \varphi)/\cos \xi$ зі співвідношенням трансформованого і конструктивного кутів заточки $\tg \alpha = \tg \alpha(0,08 \dots 0,443)$ з кутом скосу леза $Q = (90 - \beta)$, де: V_n - швидкість руху леза ножа відносно рослин у горизонтальній площині, V_t - швидкість руху леза ножа відносно рослин у вертикальній площині, β - кут ковзання леза, K_β - коефіцієнт ковзання леза, α - двогранний конструктивний кут заточки між опорною і робочою гранями, φ - кут тертя леза по стеблу, $\Delta\varphi$ - число градусів (4...5), $\Delta\xi$ - число градусів (18...20), ξ - кут, Q - кут скосу леза.

