



УКРАЇНА

(19) UA (11) 30799 (13) U  
(51) МПК (2006)  
A01D 45/00  
A01D 43/00  
A01F 11/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) БОКОВИЙ ПОДІЛЬНИК

1

2

(21) u200713104

(22) 26.11.2007

(24) 11.03.2008

(72) МЕЛЬНИК ІВАН ІВАНОВИЧ, UA, ШАТРОВ  
РУСЛАН ВОЛОДИМИРОВИЧ, UA, ЗУБКО  
ВЛАДИСЛАВ МИКОЛАЙОВИЧ, UA  
(73) НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ,  
UA

(56)

(57) Боковий подільник, що містить рухомий ніж з протирізальною пластиною, який відрізняється тим, що рухомий ніж виконаний у вигляді рухомого диска з рівномірно розташованими зубцями по його краю з приводом від гідродвигуна через пасову передачу, а протирізальна пластина виконана у вигляді півзірочки із направляючими зубцями, крайні з яких видовжені і розташовані під кутом до рами жатки.

Корисна модель відноситься до галузі машинобудування, а саме до сільськогосподарських машин для збирання зернових культур.

Відомий пристрій для збирання ріпаку при його прямому комбайнуванні, який складається з рухомого ножа, протирізальної пластини і привода [К.С. Орманджи и другие, «Интенсивная технология производства рапса», 1990, Москва, Росагропромиздат].

Відомий пристрій не забезпечує швидкого різання і виникає ймовірність «затягування» сухої маси ріпаку, що веде до осипання насіння.

Корисною моделлю ставиться завдання — зменшити втрати насіння ріпаку при його прямому комбайнуванні.

Поставлене корисною моделлю завдання вирішується тим, що боковий подільник, який містить з рухомий ніж з протирізальною пластиною, згідно корисній моделі, рухомий ніж виконаний у вигляді рухомого диска з рівномірно розташованими зубцями по його краю з приводом від гідродвигуна через пасову передачу, протирізальна пластина виконана у вигляді півзірочки із напрямними зубцями, крайні з яких видовжені і розташовані під кутом до рами.

На фіг. зображена загальна схема бокового подільника.

Боковий подільник монтується на жатці 11 і складається з диска 1, по краю якого рівномірно розташовані зубці для різання 2 та мотвила 10. Велика кількість зубців 2 та їх рівномірність дає змогу обрізати всю суху масу і запобігає

затягуванню переплетеної маси ріпаку. Боковий подільник оснащений протирізальною пластиною 3, яка разом з диском може переміщуватись у вертикальній площині, тим самим регулюється висота ножа в залежності від висоти ріпаку. Завдяки великій кількості зубів протирізальна пластина 3 рівномірно розділяє ріпаківу масу на невеликі частини. Крайні 8 зуби протирізальної пластини 3 мають більш довгу форму і розташовані під кутом до рами жатки 11. Диск 1 приводиться в дію гідродвигуном 4 за допомогою паса 5 через шків 6 і 7. За допомогою натяжного пристрою 9 регулюється натяг паса 5. В роботі бокового подільника використовується дисковий ніж 1, по краю якого рівномірно розташовані зубці 2, протирізальна пластина 3, яка має форму півзірочки, з великою кількістю зубців (напрямних). Крайні зубці 8 мають видовжену форму і розташовані під кутом до корпусу жатки 11. Взаємодія дискового ножа 1 з такою протирізальною пластиною 3, при мінімально допустимому зазорі, дає змогу зменшити вібрацію стебел, що зрізуються.

Боковий подільник працює таким чином, диск 1 змонтований на корпусі жатки 11 з однієї або двох сторін, в залежності від схеми збирання ріпаку, приводиться в дію гідродвигуном 4 за допомогою пасової передачі 5 через шків 6 і 7. Під час руху комбайна диск 1 рухається за годинниковою стрілкою. Завдяки великій кількості зубців протирізальна пластина 3 рівномірно розділяє масу стебел ріпаку і підводить її до зубців

UA (19) 30799 (13) U

2. Зубці 2 захватують певну кількість стебел, здавлюють їх і плавно обрізають.

Корисна модель може бути використана в сільському господарстві для збирання ріпаку прямим комбайнуванням.

