



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **107875** (13) **U**
(51) МПК (2016.01)
A01D 47/00
A01D 57/28 (2006.01)

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ
УКРАЇНИ

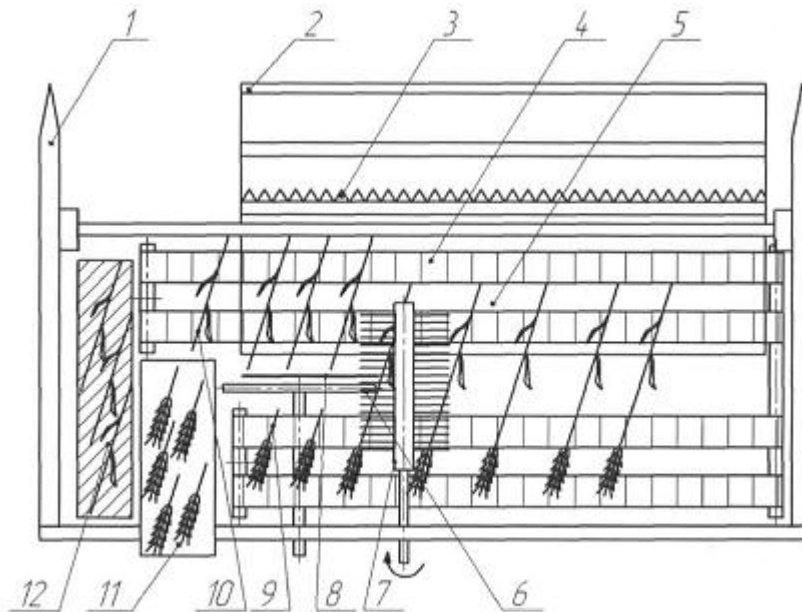
(12) ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

(21) Номер заявки: u 2015 12564	(72) Винахідник(и): Болтянський Борис Володимирович (UA), Ігнат'єв Євген Ігорович (UA), Шульга Олександр Володимирович (UA)
(22) Дата подання заявки: 21.12.2015	(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: 24.06.2016	
(46) Публікація відомостей про видачу патенту: 24.06.2016, Бюл.№ 12	

(54) ЖАТКА ДЛЯ РОЗПОДІЛУ СКОШЕНОЇ МАСИ НА ЗЕРНОВУ ТА СТЕБЛОВУ

(57) Реферат:

Жатка для розподілу скошеної маси на зернову та стеблову, що включає платформу, мотовило, основний різальний апарат, стрічкові транспортери, причому щітковий вал з приводом встановлено на платформі жатки.



Фіг. 1

UA 107875 U

Корисна модель належить до галузі машинобудування, а саме до сільськогосподарської техніки.

5 Як прототип вибрано валкову жатку зернозбиральних комбайнів, яка включає подільник, мотовило, основний різальний апарат, стрічкові транспортери, платформу, додатковий дисковий різальний апарат, протиризальну пластину (патент на корисну модель № 02220, опубл. 25.07.2014 р. Б. №14).

Недоліком даного прототипу є відсутність фіксації стебла при здійсненні розподілу зрізаної маси на колосову та стеблову частини.

10 В основу корисної моделі поставлена задача: удосконалити конструкцію жатки для розподілу зрізаної маси на колосову та стеблову частини шляхом встановлення додаткового щіткового вала з приводом, що дає можливість здійснювати фіксацію та подачу зрізаної маси зернових культур до дискового ножа при відділенні колосової частини, підвищити продуктивність та зменшити втрати зерна.

15 Поставлена задача вирішується тим, що на жатку для розподілу скошеної маси на зернову та стеблову частини, що включає подільник, платформу, мотовило, основний різальний апарат, стрічкові транспортери, додатковий дисковий різальний апарат, протиризальну пластину відповідно до пропонованої корисної моделі, встановлено щітковий вал з приводом, який закріплений на платформі жатки.

20 Встановлення щіткового вала з приводом дає можливість удосконалити процес здійснення розподілу зрізаної маси зернових культур на колосову та стеблову частини, підвищити продуктивність та зменшити втрати зерна.

Технічна суть і принцип дії запропонованої корисної моделі пояснюються кресленнями:

на фіг. 1 зображено загальний вигляд жатки для розподілу скошеної маси на зернову та стеблову частини;

25 на фіг. 2 - конструкція щіткового вала в перерізі.

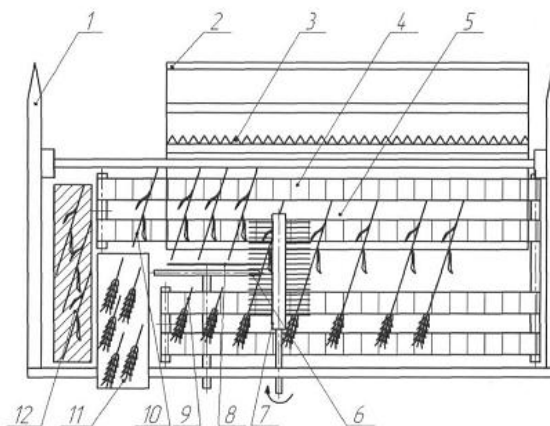
Жатка для розподілу скошеної маси на зернову та стеблову включає: подільник 1, мотовило 2, основний різальний апарат 3, стрічкові транспортери 4, платформу 5, додатковий дисковий різальний апарат 6, щітковий вал 7, протиризальну пластину 8.

Запропонована корисна модель працює таким чином.

30 При скошуванні зернових культур мотовило 2 підводить зерностеблову масу до основного різального апарата 3, рослини зрізуються та укладаються на стрічкові транспортери 4, якими зерностеблова маса підводиться до щіткового вала 7, який забезпечує подачу зрізаних рослин та їх фіксацію в момент різання дисковим різальним апаратом 6 з протиризальною пластиною 8, де здійснюється розподіл скошеної маси на колосову 9 та стеблову 10 частини. Колосова частина 9 поступає до приймальної камери 11 комбайна, а стеблова 10 переміщується стрічковими транспортерами 4 та укладається у валок 12. Конструктивно щітковий вал 7 складається з основної частини 13 з закріпленими на ній по периметру щітками 14.

40 ФОРМУЛА КОРИСНОЇ МОДЕЛІ

Жатка для розподілу скошеної маси на зернову та стеблову, що включає платформу, мотовило, основний різальний апарат, стрічкові транспортери, яка **відрізняється** тим, що щітковий вал з приводом встановлено на платформі жатки.



Фиг. 1

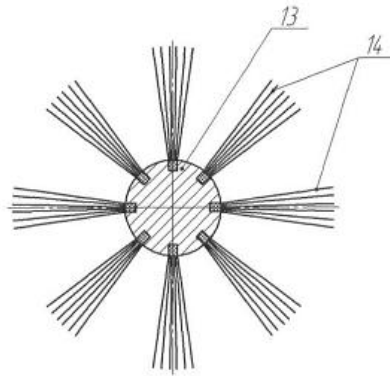


Fig. 2

Комп'ютерна верстка В. Мацело

Державна служба інтелектуальної власності України, вул. Василя Липківського, 45, м. Київ, МСП, 03680, Україна

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