



УКРАЇНА

(19) UA (11) 54714 (13) U
(51) МПК
A01D 45/06 (2006.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ЛЬОНОПІДБИРАЧ-МОЛОТАРКА

1

2

(21) u201004438

(22) 16.04.2010

(24) 25.11.2010

(46) 25.11.2010, Бюл. № 22, 2010 р.

(72) САЙ ВОЛОДИМИР АНАТОЛІЙОВИЧ, КУЗЬ-
МІНА ТЕТЯНА ОЛЕГІВНА, МАКАЄВ ВОЛОДИМИР
ІВАНОВИЧ, ДІДУХ ВОЛОДИМИР ФЕДОРОВИЧ(73) ХЕРСОНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧ-
НИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Льонопідбирач-молотарка, що містить підби-

раючий пристрій, затискний транспортер, обертаючий пристрій, терковий апарат, грохот, вентилятор, елеватор, бункер, який відрізняється тим, що у льонопідбирачі-молотарці встановлено ріжучий пристрій, який містить стіл, затискний транспортер і дисковий ніж, і розподілюючий пристрій, причому стіл і рівчак затискного транспортера ріжучого пристрою встановлені в одній площині з рівчаком затискного транспортера льонопідбирача-молотарки.

Корисна модель відноситься до машин для збирання льону олійного роздільним способом і може бути використана в сільськогосподарському виробництві, а саме в льонарстві.

Для збирання льону олійного застосовують зернозбиральні комбайни [Лихочвор В.В. Рослинництво. Сучасні інтенсивні технології вирощування основних польових культур / В.В. Лихочвор, В.Ф. Петриненко - Львів.: НВФ. «Українські технології», 2006. - С 596]. Недоліком використання зернозбиральних комбайнів є значні втрати продуктивної частини стеблової маси через значну висоту зрізу і засмічення її залишками суцвіть.

Найбільш близькою до корисної моделі за технологічною сутністю та досягнутому результату є льонопідбирач-молотарка, що містить підбираючий пристрій, затискний транспортер, плющильні вальці, обчісуючий апарат, обертаючий пристрій, терковий апарат, грохот, вентилятор, елеватор і бункер [Патент 46989UA, A01D 45/06. Льонопідбирач-молотарка №2001042171; Заявл. 03.04.01; Опубл. 15.05.03 Бюл. №5. - 3, 4 с. - прототип].

Відома льонопідбирач-молотарка призначена для здійснення технологічного процесу збирання льону-довгунця за роздільною технологією. Непридатність застосування її для збирання льону олійного полягає в тому, Але через меншу загальну і технічну довжину стебел і більшу зону розміщення насіннєвих коробочок льону олійного, обчісуючий апарат не забезпечує потрібної якості обчісування, що призводить до втрат насіннєвої частини під час застосування її для збирання льону олійного.

Задачею корисної моделі є забезпечити отримання нового технічного результату, що полягає у можливості виконання технологічного процесу збирання льону олійного за роздільною технологією із забезпеченням зменшення втрат продуктивної частини стеблової маси шляхом зміни конструкції відомого льонопідбирача-молотарки.

Поставлена задача вирішується тим, що у льонопідбирачі-молотарці, що містить підбираючий пристрій, затискний транспортер, обертаючий пристрій, терковий апарат, грохот, вентилятор, елеватор, бункер, встановлено ріжучий пристрій, який містить стіл, затискний транспортер і дисковий ніж, і розподілюючий пристрій, причому стіл і рівчак затискного транспортера ріжучого пристрою встановлені в одній площині з рівчаком затискного транспортера льонопідбирача-молотарки.

Сутність корисної моделі пояснюється кресленнями, де на фіг. 1 зображена схема льонопідбирача-молотарки, вид збоку; на фіг. 2 - вид зверху.

Льонопідбирач-молотарка складається з підбираючого пристрою 1, затискного транспортера 2, ріжучого пристрою, який містить стіл 3, затискний транспортер 4, дисковий ніж 5. За ріжучим пристроєм встановлено розподільчий пристрій 6 та обертаючий пристрій 7. Під розподільчим пристроєм 6 знаходиться терковий апарат із чотирьох вальців 8, 9, 10, 11, які створюють дві робочі пари. Між середніми вальцями терки 9 і 10 встановлений обмежувач 12, який запобігає попаданню плутанини між середніми вальцями. Під терковим апаратом розташований грохот 13, вентилятор 14,

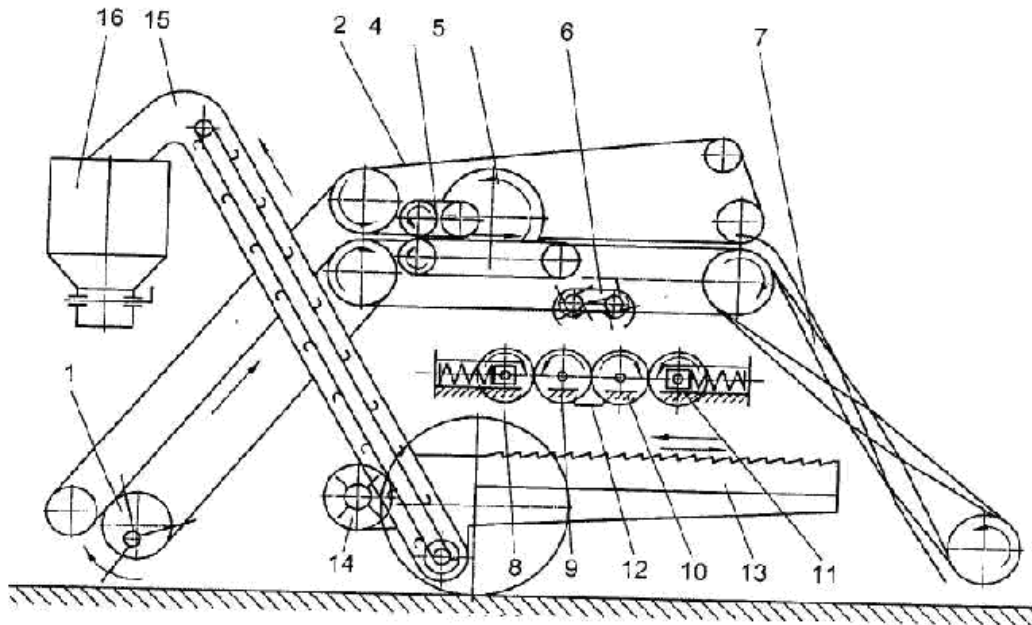
(13) U
(11) 54714
(19) UA

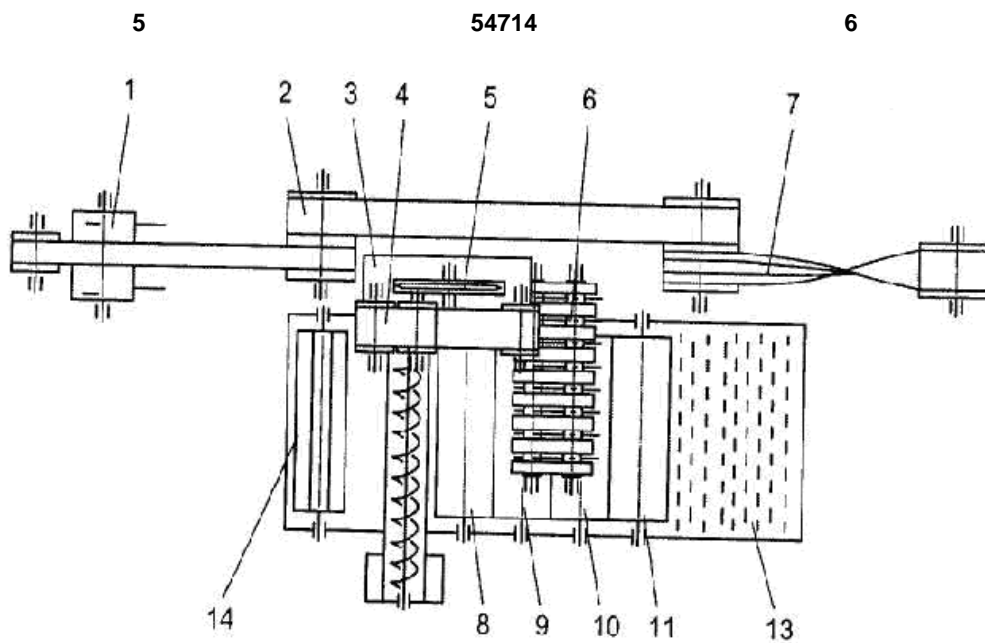
елеватор 15 та бункер зерна 16.

Технологічний процес у підбирачі-молотарці забезпечується таким чином. Під час руху агрегату підбираючий пристрій 1 піднімає стрічку стебел льону, попередньо вкладену на полі льонобралкою, і подає до затискного транспортера 2. Затискний транспортер 2 затискає прикореневу частину стебел і утримує їх, переміщуючи до стола 3 ріжучого пристрою. Одночасно затискний транспортер ріжучого пристрою 4 затискає верхню насінневу частину і в такому стані стебла піддаються різанню дисковим ножом 5. Нижня частина стебел затискним транспортером 2 подається в обертаючий пристрій 7, який транспортує їх до землі, розвертаючи при цьому на 180°. Відрізана верхня насіннева частина розподільчим пристроєм 6 розділя-

ється на два потоки і проходить через вальцевий апарат, де вальцями 8, 9, 10, 11 перетирається і потрапляє на грохот 13, тут насіння з допомогою вентилятора 14 відділяється від полови і залишків стебел. Очищене насіння елеватором 15 транспортується в бункер 16.

Здійснення процесу відрізання суцвіть з насінними коробочками від стеблової частини під час технологічного процесу збирання льону олійного за роздільною технологією з наступним розстеленням стебел і обмолочуванням зернової частини забезпечить в кінцевому результаті зменшення втрати цінної стеблової частини урожаю у вигляді стерні на полі та підвищить ступінь очищення стеблової маси від смітних домішок та залишків суцвіть.





Фиг. 2