



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 48680

(13) A

(51) 6 A01D45/06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВІНАХІДВИДАЄТЬСЯ ПІД  
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ  
ВЛАСНИКА  
ПАТЕНТУ

## (54) СЕКЦІЙНИЙ БРАЛЬНИЙ АПАРАТ ЛЬОНОЗБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ

1

2

(21) 2001117675

(22) 09 11 2001

(24) 15 08 2002

(46) 15 08 2002, Бюл. № 8, 2002 р.

(72) Налобіна Олена Олександрівна, Колбасюк  
Олександр Володимирович, Кужель Емма Віктори-  
вна(73) ЛУЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІ-  
ВЕРСИТЕТ

(57) Секційний бральний апарат льонозбиральної

машини, що містить дві пари оснащених натяжними роликками бральних пасів, які встановлені на ведучих та ведених шківів з можливістю контакту з бральними шківів, який відрізняється тим, що на контактуючих пліках бральних пасів встановлені плющильні вальці, осі яких розміщені паралельно осям ведучих та ведених шківів, а в зоні брання між натяжними та бральними шківів змонтовані притисні фігурні прутки

Винахід належить до галузі сільськогосподарського машинобудування і може бути використаний як вузол льонозбиральної машини

Відомий бральний апарат льонокомбайна ЛК-4А містить подільники, ведучі та ведені шківів на які надіті нескінченні бральні паси, притисні та натяжні роликки [ГА Хайліс «Теория и расчет льоноуборочных машин» Труды Великолукского с/х института. Вып. XXVI, Елгава, 1973, стр. 66 - 67]

Найбільш близьким за призначенням до пристрою, що заявляється, є секційний бральний апарат льонозбиральної машини, який містить дві пари споряджених натяжними роликками бральних пасів, що встановлені на ведучих та ведених шківів з можливістю контакту з бральними шківів, поперечний стрічковий транспортер, напрямні диски, що змонтовані з обох боків ведучого шківів одного з пари валів, при цьому на суміжному валі іншої пари встановлена пара додаткових шківів з обох сторін ведучого шківів бральних пасів, крім того кожен додатковий ведучий шків зв'язаний з напрямними дисками ведучого валу за допомогою стрічки, яка контактує зі стрічкою поперечного транспортера, на виході з якого встановлені плющильні вальці [Див. Патент СССР № 1794376, A01D 45/06, 1990 р.]

Суттєвим недоліком такого секційного брального апарату льонозбиральної машини є складність конструкції та неможливість забезпечити якісне плющення стрічки льону, через велику її товщину

Завдання на яке спрямований винахід, що заявляється, можна викласти таким чином змінити

конструкцію для отримання нового технічного результату, який виявляється у її спрощенні та забезпеченні якісного плющення стебел у стрічці льону

Поставлене завдання вирішується наступним чином

У відомому секційному бральному апараті льонозбиральної машини, що містить дві пари споряджених натяжними роликками бральних пасів, які встановлені на ведучих та ведених шківів з можливістю контакту з бральними шківів, згідно з винаходом, що заявляється, на контактуючих між собою вітках бральних пасів встановлені плющильні вальці, осі яких розміщені паралельно осям ведучих та ведених шківів, а в зоні брання між натяжними роликками та бральними шківів змонтовані притисні фігурні прутки

Усі суттєві відмінні ознаки спрямовані на досягнення єдиної мети, а саме отримання нового технічного результату - спрощення конструкції та підвищення якості плющення стебел у стрічці льону

Дійсно, завдяки роботі плющильних вальців, саме на початку брання, стебла розчавлюються вальцями і товщина стрічки стебел по всій ширині стрічки відразу стає однаковою, що зменшує зусилля на робочі органи, зменшує ймовірність перекосу пасів, стрічка виходить більш рівномірною, що, у свою чергу, сприяє зменшенню терміну вилежування трести і підвищенню якості зібраного льону

На фігурах, що додаються, схематично зображений секційний бральний апарат льонозбираль-

(13) A

(11) 48680

(19) UA

ної машини

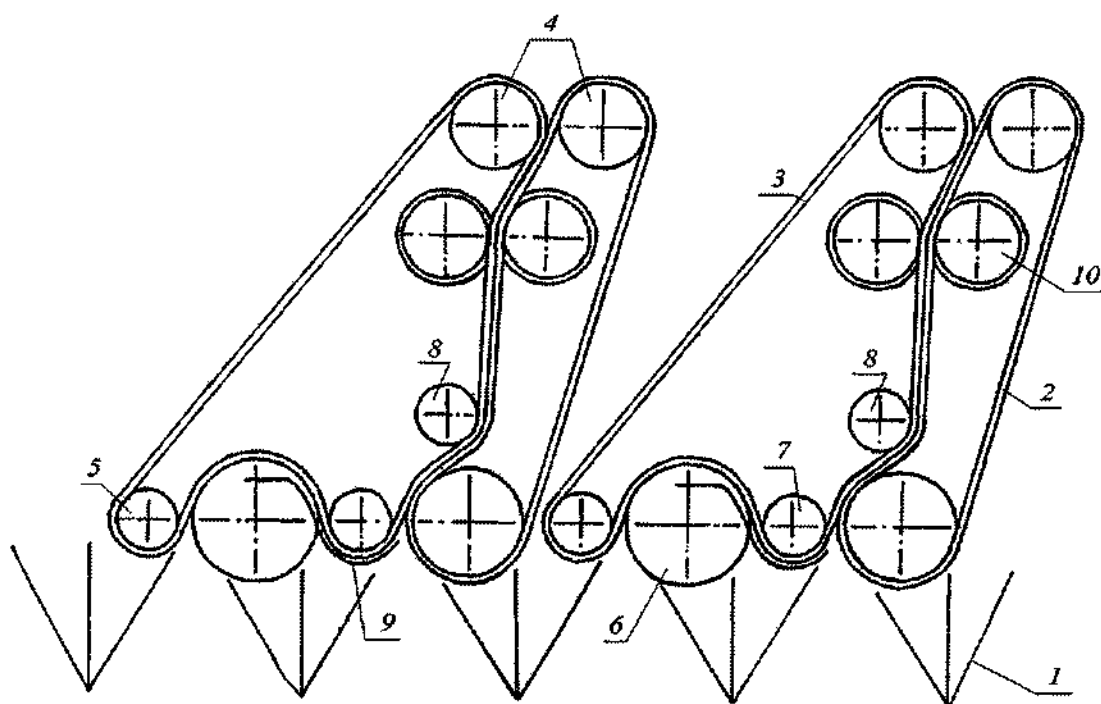
Секційний бральний апарат льонозбиральної машини містить подільники 1, дві пари бральних пасів 2, 3, які встановлені на ведучих 4 і ведених 5 шківів з можливістю охоплення та контакту з бральними шківів 6. В зоні брання паси 2, 3 притиснуті до бральних шківів 6 натяжними роликми 7 та притискними 8, а для підйому стрічки льону змонтовані притискні фігурні прутки 9, при цьому на вітках бральних пасів 2, 3 у зоні безпосереднього їх контакту встановлені у кожній секції плющильні вальці 10, одна з осей яких в кожній секції підпружинена відносно другої (механізм підпружинення на фігурах не показані)

Секційний бральний апарат льонозбиральної машини працює наступним чином

При русі льонозбиральної машини по полю

подільники 1 розділяють стеблестій льону на смужки і підводять рослини до зони брання. Далі стебла затискаються між пасами 2, 3 та веденими 5 і бральними 6 шківів, висмикуючись таким чином із ґрунту. Затиснуті між пасами 2, 3 стебла льону подаються в зону дії плющильних вальців 10, де розплющуються, а далі вже рівномірна за товщиною стрічка подається на наступний робочий орган льонозбиральної машини (поперечний транспортер, який на кресленні не показаний)

Сформована рівномірною за товщиною (завдяки відразу розплющенням стеблам) стрічка стебел льону полегшує подальшу роботу льонозбиральної машини та сприяє зменшенню терміну вилежування стрічки льону і, відповідно, покращенню її якості



Фіг.

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)

вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна

(044) 456 – 20 – 90

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»

вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна

(044) 216 – 32 – 71