



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **25873** (13) **U**  
(51) МПК (2006)  
**A01D 46/00**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

**(54) ЛЬОНОБРАЛКА З ВУЗЬКОЗАХВАТНИМИ СЕКЦІЯМИ**

1

2

(21) u200703989

(22) 10.04.2007

(24) 27.08.2007

(46) 27.08.2007, Бюл. № 13, 2007 р.

(72) Налобіна Олена Олександрівна, Хайліс Ге-  
даль Абрамович, Залужний Володимир Іванович

(73) ЛУЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІ-  
ВЕРСИТЕТ

(57) Льонобралка з вузькозахватними секціями, що  
містить раму, браальні шківів, напрямний ролик,

браальний пас та притискні криволінійні прутки, яка  
**відрізняється** тим, що кронштейни браальних шківів,  
правого браального та напрямного роликів, шківів  
вивідного устаткування, ролика вивідного устатку-  
вання та ведучого шківів приварені до швелера  
рами, а кронштейни браальних роликів кріпляться  
до рами болтами через прокладки з можливістю  
зміни положення осі браальних роликів.

Корисна модель відноситься до галузі сільсь-  
когосподарського машинобудування і може бути  
використана у машинах для збирання льону.

Відома навісна льонобральна машина ТЛН -  
1,5, яка містить збірну раму, навісне устаткування,  
браальний апарат з поперечними браальними рівча-  
ками та механізм приводу [Операционная техно-  
логия комбайновой уборки и послеуборочной об-  
работки льна-долгунца Машков Е.А., Луценко В.М.  
- М.: Россельхозиздат, 1977. - с.39-44]. Недоліком  
таких льонобральних машин є незадовільна якість  
брання та відсутність можливості регулювання  
вкладання стебел устрічку на полі.

Найбільш близькою за технічною суттю до за-  
пропонованої льонобральної машини є льонобра-  
льна секція, яка містить раму, браальний шківів,  
напрямний ролик, браальний пас, притискний  
криволінійний прут і розподільники [патент на ко-  
рисну модель № 17643, кл. А 01Д45/06, 2006 р.].  
Недоліком льонобральної секції є складність кон-  
струкції натискного ролика, неможливість регулю-  
вання розтягнутості стрічки льону.

В основу корисної моделі поставлене завдан-  
ня у льонобральній секції шляхом зміни її констру-  
кції отримати новий технічний результат, який по-  
лягає у покращенні якості розстеляння стрічки  
льону на полі та зменшенні її розтягнутості.

Поставлене завдання вирішується таким чи-  
ном.

У відомій льонобральній секції, що містить ра-  
му, браальні шківів, напрямний ролик, браальний  
пас, притискні криволінійні прутки, згідно із запро-  
понованим винаходом, кронштейни браальних шківів,

правого браального і напрямного роликів, шківів  
вивідного устаткування, ролика вивідного устатку-  
вання та ведучого шківів приварені до швелера  
рами, а кронштейни браальних роликів кріпляться  
до рами болтами через прокладки з можливістю  
зміни положення осі браальних роликів.

На приведених кресленнях зображено льоно-  
бралку з вузькозахватними секціями, де

фіг.1 - вигляд зверху на льонобралку,

фіг.2 - вигляд зверху на кронштейн браального  
ролика,

фіг.3 - вигляд збоку на кронштейн браального  
ролика.

Льонобралка з вузькозахватними секціями міс-  
тить браальний пас 1, браальні шківів 2, браальні ро-  
лики 3, ведучий шківів 4, шківів вивідного устаткуван-  
ня 5, ролик вивідного устаткування 6, напрямний  
ролик 7, кронштейни браальних роликів 8, крон-  
штейни браальних шківів 9, кронштейн шківів вивід-  
ного устаткування 10, кронштейн правого браально-  
го та напрямного роликів 11, кронштейн ролика  
вивідного устаткування 12, раму 13, кронштейни  
для приєднання до механізму навіски трактора 14,  
пас вивідного устаткування 15, подільники 16, на-  
тяжний пристрій 17, прутки вивідного устаткування  
18, болти 19, прокладки 20, притискні криволінійні  
пруги 21.

Рама 13 зварної конструкції, основу якої скла-  
дає швелер, розташований у поперечному напря-  
мку; до нього приварені кронштейни браальних шківів  
9, шківів вивідного устаткування 10, правого  
браального та напрямного роликів 11, ролика вивід-  
ного устаткування 12, кронштейни для приєднан-

(13) **U**

(11) **25873**

(19) **UA**

ня до механізму навіски трактора 14; у площині швелера рами 13 болтами 19 кріпляться кронштейни бральних роликів 8. Між кронштейнами бральних роликів 8 і площиною рами 13 установлені прокладки 20, за допомогою яких регулюється положення бральних роликів 3 по відношенню до бральних шківів 2. Чим товстіший шар прокладок 20, тим більше вперед висувається вісь брального ролика 3, що необхідно для збільшення довжини зони обхвату бральних шківів 2 бральним пасом 1. Завдяки цьому можна зменшити відстань між носиками подільників 16 до 30 - 26 см, що є доцільним для підвищення якості брання стебел і зменшення їхньої розтягнутості. Коли ж висування вперед бральних роликів 3 стає небажаним через те, що вони можуть заважати підводу стебел у бральні рівчаки, частина прокладок 20 видаляється і бральні ролики 3 наближаються до рами 13. При потребі болти 19 кріплення кронштейна брального ролика 8 до рами 13 шплінтуються.

На виході з льонобралки кріпиться шків вивідного устаткування 5 на кронштейні шківа вивідного устаткування 10 та ролик вивідного устаткування 6 на кронштейні ролика вивідного устаткування 12. На шків вивідного устаткування 5 і ролик вивідного устаткування 6 натягнутий пас вивідного устаткування 15. На виході з льонобралки розташовані

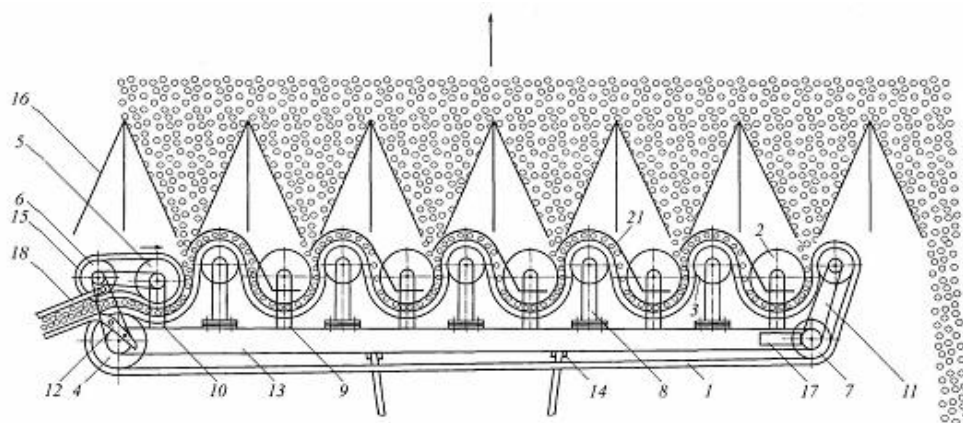
також прутки вивідного устаткування 18. Конструкція цих прутків 18 дає можливість змінювати їхнє положення та тим самим регулювати вихід стебел на розстил.

У правій частині рами 13 встановлений напрямний ролик 7 і натяжний пристрій 17 для регулювання натягу брального пасу 1. До рами 13 кріпляться також подільники 16.

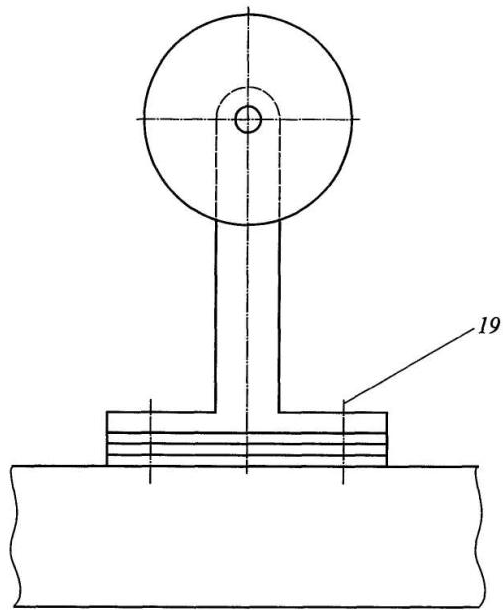
Льонобралка з вузькозахватними секціями працює наступним чином.

Під час руху машини по полю подільники 16 розділяють стеблостій льону та направляють стебла у рівчаки брального апарата. У них стебла вибираються з ґрунту і бральним пасом 1 транспортуються до виходу, де стрічку продовжує транспортувати пас вивідного устаткування 15. При цьому прутки вивідного устаткування 18 підтримують стрічку льону та спрямовують її на розстил.

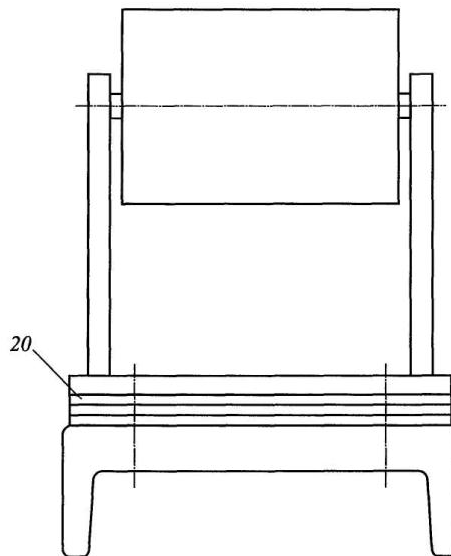
Переваги запропонованої льонобралки з вузькозахватними секціями в тому, що завдяки можливості регулювання положення бральних роликів по відношенню до бральних шківів забезпечується зменшення відстані між носиками подільників, що сприяє підвищенню/якості брання стебел і зменшення їхньої розтягнутості.



Фиг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3