



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **20346** (13) **U**
(51) МПК
A01D 45/06 (2006.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ**ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**видається під
відповідальність
власника
патенту**(54) ОДНОПАСОВИЙ ЛЬОНОБРАЛЬНИЙ АПАРАТ**

1

2

(21) u200608537

(22) 28.07.2006

(24) 15.01.2007

(46) 15.01.2007, Бюл. № 1, 2007 р.

(72) Хайліс Гедадь Абрамович, Налобіна Олена
Олександрівна, Герасимчук Олександр Павлович(73) ЛУЦЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ(57) Однопасовий льонобральний апарат, що міс-
тить подільники, ведучий шків, нескінчений браль-

ний пас, бральні шків, бральні ролики та направ-
ляючий ролик, який **відрізняється** тим, що
нескінченим бральним пасом охоплено всі бральні
шків та бральні ролики, ліві прутки подільників
довші, ніж праві, вивідний пруток закріплено на
кронштейні, встановленому на осі крайнього лівого
брального шків, з можливістю зміни відстані між
бральним пасом і вивідним прутком шляхом регу-
лювання сили притискання пружини.

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

Відомий стрічково-роликовий бральний апарат
льонозбиральних машин, який містить подільники,
бральні секції і поперечний транспортер з плющи-
льним устаткуванням у складі двох пар роликів
[Патент на корисну модель №8777 кл. A01D45/06,
2005р.]. Недоліком такого апарата є складність
конструкції, а саме наявність великої кількості
шківів і роликів, та велика металомісткість.

Найбільш близькими за технічною сутністю до
запропонованого однопасового льонобрального
апарата є стрічково-дискові бральні апарати типів
ТЛН-1,5, ТЛН-1,5А, ТЛН-1,9П, ТЛН-1,9Н, які міс-
тять подільники, ведучий шків, нескінчений браль-
ний пас, бральні шків, бральні ролики, направ-
ляючий ролик, поперечний транспортер
[Льноуборочные машины / Г.А. Хайлис, Н.Н. Быков,
В.Н. Бухаркин и др. - М.: Машиностроение, 1985. -
16-17]. Недоліком цих апаратів є недостатня зно-
состійкість пасів, забивання окремих секцій на за-
сміченному та полеглому льоні, складність вивідно-
го устаткування.

В основу корисної моделі поставлене завдан-
ня вдосконалити стрічково-дисковий бральний
апарат ТЛН-1,5 шляхом спрощення конструкції
вивідного устаткування та апарата в цілому.

Поставлене завдання вирішується таким чи-
ном.

У відомому стрічково-дисковому бральному
апараті, що містить подільники, ведучий шків, не-
скінчений бральний пас, бральні шків, бральні
ролики та направляючий ролик, згідно з запропо-

нованою корисною моделлю нескінчений браль-
ний пас охоплює всі бральні шків та бральні ро-
лики, ліві прутки подільників довші, ніж праві,
вивідний пруток закріплено на кронштейні, встано-
вленому на осі крайнього лівого брального шків, з
можливістю зміни відстані між бральним пасом і
вивідним прутком шляхом регулювання сили при-
тискання пружини.

На приведених кресленнях схематично зобра-
жено однопасовий льонобральний апарат, де Фіг.1
- вид на однопасовий льонобральний апарат спер-
еду, Фіг.2 - кріплення вивідного прутка.

Однопасовий льонобральний апарат містить
нескінчений бральний пас 1, ведучий шків 2, бра-
льні ролики 3, 4, 5, 6, 7, бральні шків 8, 9, 10, 11,
направляючий ролик 12, подільники 13, 14, 15, 16,
17, ліві прутки яких довші від правих, кронштейн
18, опору 19, пружину 20, стакан 21, гвинт 22, ви-
відний пруток 23, притискні прутки 24. Нескінчений
бральний пас 1 охоплює послідовно ведучий шків
2, направляючий ролик 12, бральні ролики 7, 6, 5,
4, 3, до яких притискається нескінчений бральний
пас 1, завдяки чому здійснюється затиск, витягу-
вання з ґрунту та транспортування стебел.

Вивідний пруток 23 кріпиться на опорі 19, яка
закріплена на кронштейні 18. Положення вивідного
прутка 23 регулюється за допомогою пружини 20,
яка встановлена в стакані 21. Сила притискання
пружини 20 плавно регулюється гвинтом 22, на
який спирається пружина 20 і який загвинчується у
стакан 21.

Однопасовий льонобральний апарат працює
наступним чином.

Під час руху подільники 13, 14, 15, 16, 17 роз-

(13) **U**(11) **20346**(19) **UA**

діляють стеблостій льону, направляють стебла у рівчаки однопасового льонобрального апарата, де стебла вибираються з ґрунту і переміщуються нескінченим бральним пасом 1 в напрямку його руху. Стеблова стрічка на початку кожного рівчака потовщується на число стебел, які поступають з нього. Внаслідок цього на початку рівчака, утвореного бральним шківом 8 та бральним роликом 4, формується стрічка, яка спирається на притискний пруток 24 і далі на вивідний пруток 23, що відхиляється під силою тиску стрічки та діє на пружину 20, стискаючи її. По вивідному прутку 23 стрічка виводиться і викладається на полі. Регулювання сили

притискання пружини 20 здійснюється гвинтом 22 в залежності від щільності посівів льону.

Вдосконалена конструкція однопасового льонобрального апарата дозволяє забезпечити кращий підвід стебел у бральні рівчаки за рахунок встановлення подовжених лівих прутків подільників та шляхом встановлення вивідного прутка замість більш складного вивідного транспортера. Цим самим спрощується конструкція однопасового льонобрального апарата, забезпечується покращення якості брання стебел та підвищується надійність роботи.

