



УКРАЇНА

(19) UA (11) 46055 (13) U
(51) МПК
A01D 45/06 (2009.01)МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПІДБИРАЧ СТРІЧКИ ЛЬОНУ З ПЛАСТИНЧАТИМ ПРИТИСКАЧЕМ

1

2

(21) u200905529

(22) 01.06.2009

(24) 10.12.2009

(46) 10.12.2009, Бюл.№ 23, 2009 р.

(72) НАЛОБІНА ОЛЕНА ОЛЕКСАНДРІВНА, ХАЙ-
ЛІС ГЕДАЛЬ АБРАМОВИЧ, ШЕЙЧЕНКО ВІКТОР
ОЛЕКСАНДРОВИЧ, ШОВКОМУД ОЛЕКСАНДР
ВОЛОДИМИРОВИЧ(73) ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІ-
ВЕРСИТЕТ(57) Підбирач стрічки льону з пластинчастим при-
тискачем, що містить раму, ведучий шків, ведений

шків та пас із пальцями, який відрізняється тим, що наявний кронштейн виконаний Г-подібним з двох жорстко з'єднаних під кутом 90° частин, лівий кінець кронштейна жорстко прикріплений до рами транспортера, правий кінець кронштейна виконаний загнутим донизу, нижній кінець кронштейна шарнірно з'єднаний з верхньою частиною пластинчастого притискача, вигнутою і такою, що містить у нижній частині рівну притискну поверхню, а верхній кінець пластинчастого притискача зв'язаний з вертикальним кінцем кронштейна пружиною.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування і може бути використана у машинах для підбирання стрічки льону.

Відомі підбирачі стрічки, які містять розташовану над днищем раму з підбивальним механізмом на ній, та привод, [див. патент України на винахід №22051, кл. А01Д45/06, 1998р.]. Недоліком цієї машини є складність конструкції і низька продуктивність.

Найбільш близьким до підбирача стрічки, що пропонується, є підбирач, який складається з рами, ведучого шківа, веденого шківа, паса з пальцями, затискного транспортера, опорного ролика, в'язального апарата, (Н.Г. Азовцев. Машины для возделывания и уборки льна / Учебное пособие для сред. сельск. проф-тех. уч., М- Высшая школа, 1997, 232 с).

Технологічний процес у цих підбирачах здійснюється наступним чином: пальці підбираючого барабана захоплюють стрічку в середній частині і рівномірно направляють її у затискний транспортер, який подає масу на перехідний стіл до пакувальника і підбійці, а далі у в'язальний апарат, або у устаткування для формування рулонів.

Недолік цієї машини в тому, що її не можна застосовувати для підйому довгостеблового льону через відсутність устаткування для підтримання сусідньої стрічки, зчепленої окремими стеблами, зі стрічкою, яку піднімають пальці підбирача.

Під час брання і очосу високого льону льонокомбайном сусідні стрічки, які укладаються на полі, можуть бути зчеплені (коли верхівки стрічки, що викладається, частково лягають на комлі вже викладеної сусідньої стрічки). В цьому випадку необхідно, щоб було забезпечене притискання стебел вже викладеної сусідньої стрічки до ґрунту, а це не здійснюється у даних конструкціях підбирачів.

В основу запропонованої корисної моделі поставлене завдання в підбирачі стрічки льону шляхом зміни його конструкції забезпечити новий технічний результат, який полягає у підвищенні продуктивності та якості роботи агрегата за рахунок унеможливлення затягування пальцями підбирача стебел сусідньої стрічки, що приводить до зменшення простоїв підбирача стрічки льону.

Поставлене завдання вирішується таким чином.

У підбирачі стрічки льону з пластинчастим притискачем, що містить раму, ведучий шків, ведений шків та пас із пальцями, у відповідності із запропонованою корисною моделлю, кронштейн виконаний Г-подібним з двох жорстко з'єднаних під кутом 90° частин, лівий кінець кронштейна жорстко прикріплений до рами транспортера, правий кінець кронштейна виконаний загнутим донизу, нижній кінець кронштейна шарнірно з'єднаний з верхньою частиною пластинчастого притискача, вигнутою і такою, що містить у нижній частині рівну притискну поверхню, верхній кінець пластинчато-

(13) U

(11) 46055

(19) UA

го притискача зв'язаний з вертикальним кінцем кронштейна пружиною.

На приведених кресленнях зображено підбирач стрічки льону з пластинчастим притискачем, із них на фіг. 1 зображено вид збоку на підбирач, на фіг. 2 - вид зверху.

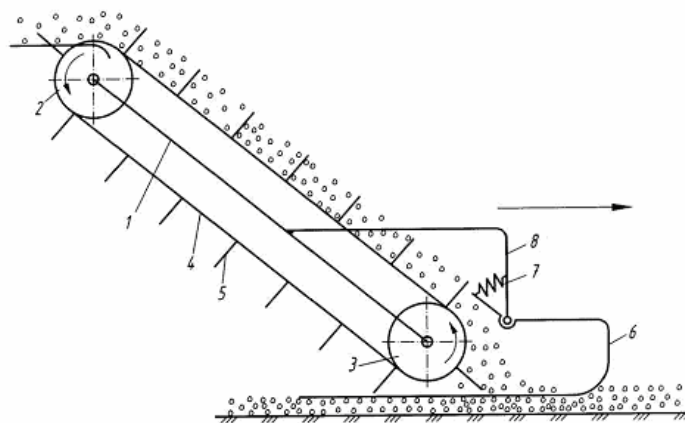
Підбирач стрічки льону з пластинчастим притискачем містить раму 1 транспортера, ведучий шків 2, ведений шків 3, пас 4 із пальцями 5, пластинчастий притискач 6, пружину 7, кронштейн 8.

Пас 4 охоплює ведучий шків 2, ведений шків 3 і містить пальці 5, які піднімають стебла стрічки льону 9 і транспортують її вгору. До рами 1 транспортера жорстко кріпиться лівий кінець кронштейна 8. Кронштейн 8 виконаний Г-подібним з двох жорстко з'єднаних під кутом 90° частин, права частина якого загнута донизу. Нижній кінець кронштейна 8 шарнірно з'єднаний з верхньою частиною пластинчастого притискача 6, який вигнутий і містить у нижній частині рівну притиску поверхню. Верхній кінець пластинчастого притискача 6 зв'язаний з вертикальним кінцем кронштейна 8 пружиною 7.

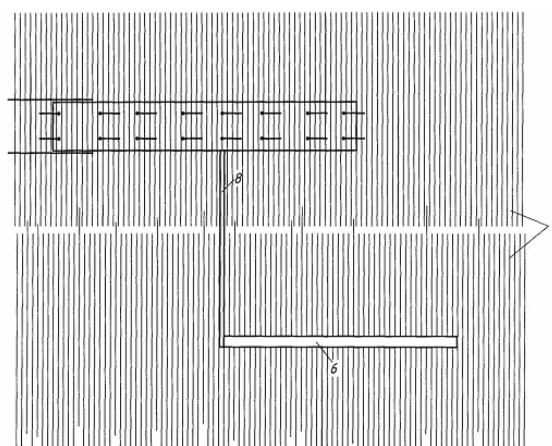
За допомогою пружини 7 регулюється сила притискання пластинчастого притискача 6 до сусідньої стрічки льону 9 вже викладених стебел і при цьому не дає підніматись стеблам стрічки льону 9, притиснених пластинчастим притискачем 6 разом із стеблами стрічки льону 9 у випадку їхнього зчеплення, унеможливаючи тим самим пошкодження цілісності сусідньої стрічки льону 9 і забивання підбирача, роблячи непотрібними додаткові зупинки з метою очищення.

Підбирач стрічки льону з пластинчастим притискачем працює наступним чином.

Під час руху агрегата пальці 5 рухаються разом із пасом 4 транспортера, захоплюють стрічку льону 9 та піднімають стебла стрічки вгору. Пластинчастий притискач 6, який утворює шарнірне з'єднання з кронштейном 8, рухається разом із рамою 1 транспортера по сусідній стрічці льону 9 і притискає її стебла до землі. Сила його притискання до стрічки регулюється за допомогою пружини 7.



Фіг. 1



Фіг. 2