



УКРАЇНА

(19) UA (11) 55604 (13) U  
(51) МПК (2009)  
A01D 45/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) ПІДБИРАЧ СТРІЧКИ ЛЬОНУ З ПРИТИСКИМ ПРИСТРОЄМ

1

2

(21) u201001880

(22) 22.02.2010

(24) 27.12.2010

(46) 27.12.2010, Бюл.№ 24, 2010 р.

(72) ХАЙЛІС ГЕДАЛЬ АБРАМОВИЧ, ІВАНЕНКО  
ІВАН МИКОЛАЙОВИЧ, НАЛОБІНА ОЛЕНА ОЛЕК-  
САНДРІВНА, ШОВКОМУД ОЛЕКСАНДР ВОЛО-  
ДИМИРОВИЧ, МАРТИНЮК ВІКТОР ЛЕОНІДОВИЧ,  
ФЕДОРУСЬ ЮРІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ(73) УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІН-  
СТИТУТ ПРОГНОЗУВАННЯ ТА ВИПРОБУВАННЯ  
ТЕХНІКИ І ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПО-  
ДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА ІМЕНІ ЛЕОНІДА  
ПОГОРІЛОГО

(57) Підбирач стрічки льону з притискним пристроєм, що містить раму транспортера, шків та пас із пальцями, який **відрізняється** тим, що до рами транспортера прикріплений притискний пристрій, який складається з кронштейна, виконаного з трьох жорстко з'єднаних частин, позовдовжня частина кронштейна притискача жорстко прикріплена до рами транспортера, вертикальний стержень кронштейна з'єднаний з трубкою верхньої частини притискача за допомогою гвинта трубки з можливістю від'єднання від неї при транспортному положенні підбирача, а передня поперечна частина кронштейна притискача жорстко з'єднана з рамкою притискача.

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

Відомі підбирачі стрічки, які містять похилий пальцевий транспортер з пальцевим барабаном і притискний пальцевий транспортер [див. авторське свідоцтво СРСР № 251979, кл. A01D 45/06, 1973р.]. Недоліком цієї машини є розрив стрічки льону при її підйомі.

Найбільш близьким до підбирача стрічки, що пропонується, є підбирач, який містить раму транспортера, ведучий шків, барабан, і пас із пальцями. [М.М. Ковалёв, В.И. Дмитриев. Некоторые особенности подбора стеблей подбирающими аппаратами с пальцевыми рабочими делителями. // Достижения науки и техники АПК. - 2005. №10. С.21-23].

Технологічний процес у цих підбирачах здійснюється наступним чином. Пальці підбираючого барабана захоплюють стрічку льону, розстелену на полі, для вилежування, піднімають її, транспортують до наступного робочого органу.

Недолік цієї машини в тому, що стебла льону при захопленні їх пальцями транспортеру зміщуються, порушуючи порядок викладання їх у стрічку. Явище це є характерним для довгостеблової стрічки. До зміщення приводить зчеплення стебел із стеблами сусідньої стрічки, яка паралельно ви-

кладена на полі, через відсутність притискного пристрою, який би підтримував її стебла, і не давав зміщуватись.

При збиранні льону льонобралкою на полі викладаються стрічки льону. У випадку, що льон довгостебловий, на комлі стебел попередньої стрічки лягають головки наступної стрічки, це приводить до їхнього зчеплення. Тому при здійсненні процесу підбирання стебел виникає потреба у притисканні до ґрунту стебел сусідньої стрічки, а це не забезпечують дані конструкції підбирачів.

В основу запропонованої корисної моделі поставлене завдання в підбирачі стрічки льону шляхом зміни його конструкції забезпечити новий технічний результат, який полягає у зменшенні розтягнутості стрічки льону при її підбиранні та підвищенні продуктивності роботи підбирача через неможливість затягування пальцями барабана стебел сусідньої стрічки, що зменшує простоту агрегату.

Поставлене завдання вирішується наступним чином.

У підбирачі стрічки льону з притискним пристроєм, що містить раму транспортера, шків та пас із пальцями, у відповідності з запропонованим корисною моделлю до рами транспортера прикріплено притискний пристрій, який складається з кронштейну, який виконаний з трьох жорстко з'єднаних частин, позовдовжня частина кронштейна при-

(13) U  
(11) 55604  
(19) UA

тискача жорстко прикріплена до рами транспортера, вертикальний стержень кронштейна притискача з'єднаний з трубкою верхньої частини притискача за допомогою гвинта трубки з можливістю від'єднання від неї при транспортному положенні підбирача, а передня поперечна частина кронштейна притискача жорстко з'єднана з рамкою притискача.

На приведених кресленнях зображено підбирач стрічки льону з притискним пристроєм, із них на Фіг.1 зображено вид збоку на підбирач, на Фіг.2 - вид зверху, на Фіг.3 - вид спереду на притискач та на Фіг.4 - притискач у транспортному положенні.

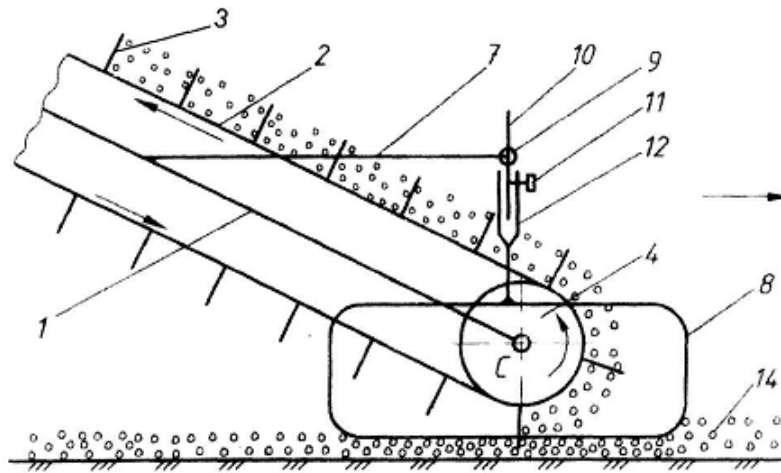
Підбирач стрічки льону з притискним пристроєм містить раму транспортера 1, пас 2 із пальцями 3, шків 4, задню поперечну частину кронштейна притискача 5, передню поперечну частину притискача 6, поздовжню частину кронштейна притискача 7, притискач 8, вантаж 9, вертикальний стержень 10, гвинт 11, трубку 12.

Пас 2 охоплює шків 4 і містить пальці 3, які піднімають стебла стрічки льону 13 та транспортують її вгору. До рами підбирача 1 жорстко приварена задня поперечна частина кронштейна притискача 5, до якого жорстко кріпиться поздовжня частина кронштейна притискача 7, яка жорстко з'єднана під кутом  $90^\circ$  з передньою поперечною частиною кронштейна притискача 6, на якому кріпиться вантаж 9, за допомогою якого регулюється сила притискання притискача 8 до стебел 14. Вер-

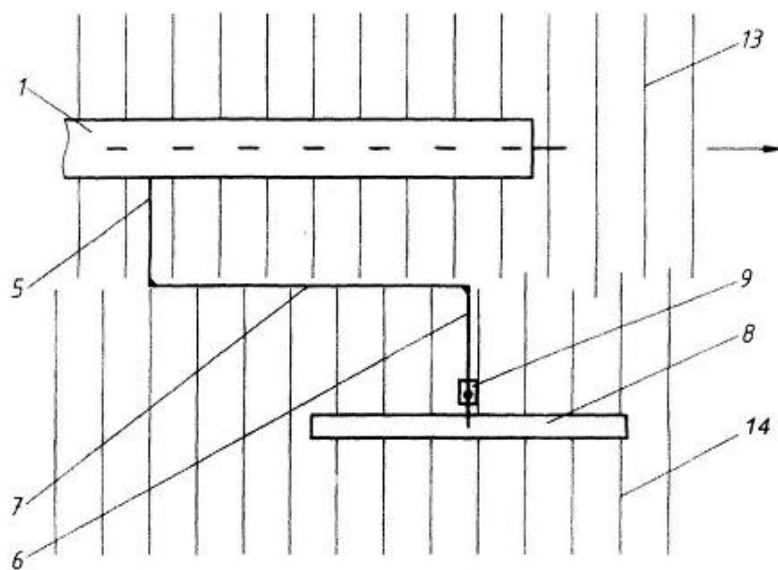
тикальний стержень кронштейна 10 притискача з'єднаний за допомогою гвинта 11 з трубкою верхньої частини притискача 12, яка жорстко з'єднана з притискачем 8, який рухається по стрічці стебел 14 і унеможливає порушення стрічки стебел 14, збільшення її розтягнутості і забивання підбирача.

Підбирач стрічки льону з притискним пристроєм працює наступним чином.

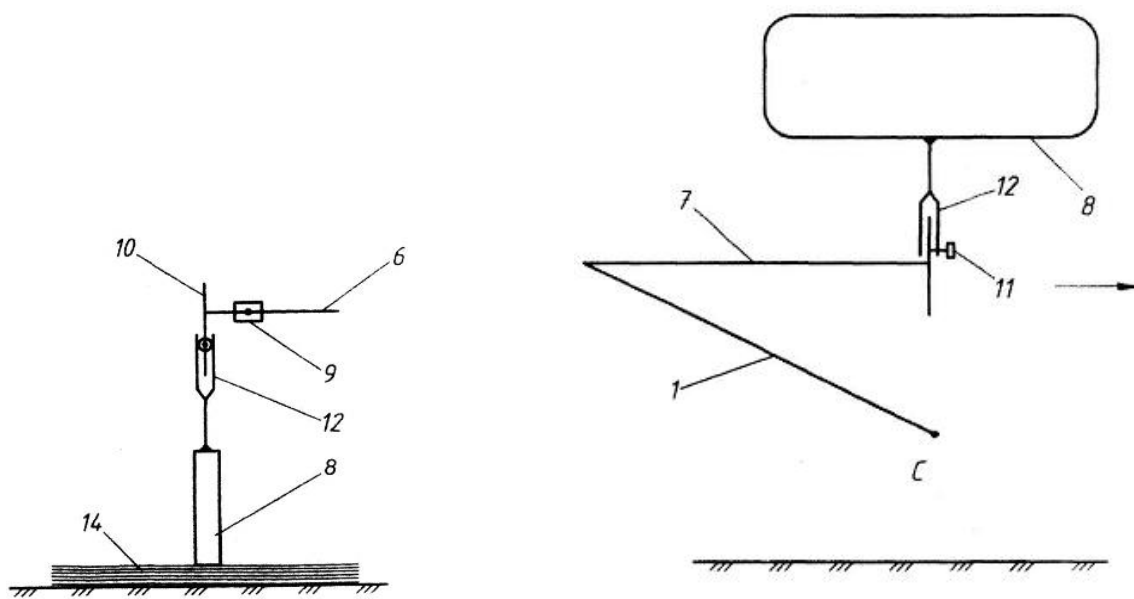
Під час руху агрегату пальці 3 рухаються разом із пасом 2 транспортера, захоплюють стрічку льону 13 і піднімають стебла стрічки льону 13 вгору. Притискач 8 жорстко закріплений до трубки верхньої частини притискача 12, яка за допомогою гвинта 11 з'єднана з вертикальним стержнем 10, який з'єднаний з передньою поперечною частиною кронштейна притискача 6, на якому кріпиться вантаж 9. За допомогою вантажу 9 здійснюється регулювання сили притискання притискача 8 до стрічки льону 14. До рами транспортера притискач 8 приєднаний за допомогою жорстко з'єднаних між собою поздовжньої частини кронштейна притискача 7, задньої поперечної частини кронштейна притискача 5 та передньої поперечної частини притискача 6. У транспортному положенні притискач 8 разом із трубкою вертикальної частини притискача 12 за рахунок гвинта трубки 11 від'єднується від підбирача, одягається на верхню частину вертикального стержня кронштейна 10 і закріплюється гвинтом 11.



Фіг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Фиг. 4