



УКРАЇНА

(19) **UA** (11) **46054** (13) **U**  
(51) МПК  
**A01D 45/06 (2009.01)**

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

**(54) ПІДБИРАЧ СТРІЧКИ ЛЬОНУ З ПАСОВИМ ПРИТИСКАЮЧИМ ПРИСТРОЄМ**

1

2

(21) u200905527

(22) 01.06.2009

(24) 10.12.2009

(46) 10.12.2009, Бюл.№ 23, 2009 р.

(72) НАЛОБІНА ОЛЕНА ОЛЕКСАНДРІВНА, ХАЙ-  
ЛІС ГЕДАЛЬ АБРАМОВИЧ, ШОВКОМУД ОЛЕК-  
САНДР ВОЛОДИМИРОВИЧ

(73) ЛУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІ-  
ВЕРСИТЕТ

(57) Підбирач стрічки льону з пасовим притискаю-  
чим пристроєм, що містить раму транспортера,

ведучий шків, ведений шків та пас із пальцями, який **відрізняється** тим, що до рами транспортера прикріплено притискаючий пристрій, який складається з рами притискаючого пристрою, ведучого шків притискаючого пристрою, веденого шків притискаючого пристрою та паса притискаючого пристрою, і який прикріплений до рами транспортера болтовим з'єднанням з можливістю від'єднання від неї при транспортному положенні підбирача.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування і може бути використана 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. А01Д45/06, 1973р.]. Недоліком цієї машини є велике навантаження на привод машини і розрив шару стрічки.

Найбільш близьким до підбирача стрічки, що пропонується, є підбирач, який містить раму транспортера, ведучий шків, барабан, який служить веденим шківом і пас з пружинними 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, вистелену на полі, піднімають її та транспортують до наступного робочого органу.

Недолік цієї машини в тому, що стебла льону під час підйому зміщуються, порушуючи щільність

стрічки. Зміщення відбувається через зчеплення окремих стебел із стеблами сусідньої стрічки, викладеної на полі, через відсутність притискного пристрою, який би підтримував її, зберігаючи її щільність. Таке явище характерне для довгостеблового льону.

При збиранні льону льонозбиральним комбайном або льонобралкою на полі викладаються стрічки льону для вилежування. За умови, що льон довгостебловий, на комлі стебел викладеної стрічки частково лягають верхівки наступної стрічки, що приводить до їхнього зчеплення. Тому виникає потреба у притисканні до землі стебел однієї зі стрічок при здійсненні процесу підбирання іншої. А це не забезпечується 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 зменшенні розтягнутості стрічки льону при її підбиранні та відсутності намоток на пальці підбирача стрічки льону, що веде до зменшення його простой за рахунок під'єднання до рами транспортера притискаючого пристрою.

(19) **UA** (11) **46054** (13) **U**

Поставлене завдання вирішується наступним чином.

У підбирачі стрічки льону з пасовим притискаючим пристроєм, що містить раму транспортера, ведучий шків, ведений шків та пас із пальцями, у відповідності з запропонованою корисною моделлю до рами транспортера прикріплено притискаючий пристрій, який складається з рами притискаючого пристрою, ведучого шківа притискаючого пристрою, веденого шківа притискаючого пристрою та паса притискаючого пристрою і який прикріплений до рами транспортера болтовим з'єднанням з можливістю від'єднання від неї при транспортному положенні підбирача.

На приведених кресленнях зображено підбирач стрічки льону з пасовим притискаючим пристроєм, із них на Фіг.1 зображено вид збоку на підбирач, на Фіг.2 - вид зверху та на Фіг.3 - вид спереду.

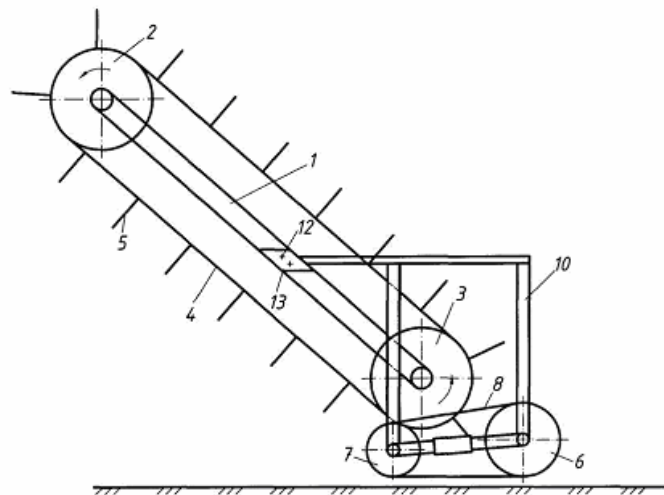
Підбирач стрічки льону з пасовим притискаючим пристроєм містить раму транспортера 1, ведучий шків 2, барабан 3, пас 4 із пальцями 5, ведучий шків притискаючого пристрою 6, ведений шків притискаючого пристрою 7, пас притискаючого пристрою 8, поздовжній кронштейн 9, раму притискаючого пристрою 10.

Пас 4 охоплює ведучий шків 2, барабан 3 і містить пальці 5, які піднімають стебла стрічки льону 11 і транспортують її вгору. До рами 1 болтами 12 прикріплена пластина 13, жорстко приварена до поздовжнього кронштейна 9, до якого жорстко кріпиться рама притискаючого пристрою 10, нижні кінці якої закріплені на осях 14 ведучого шківа при-

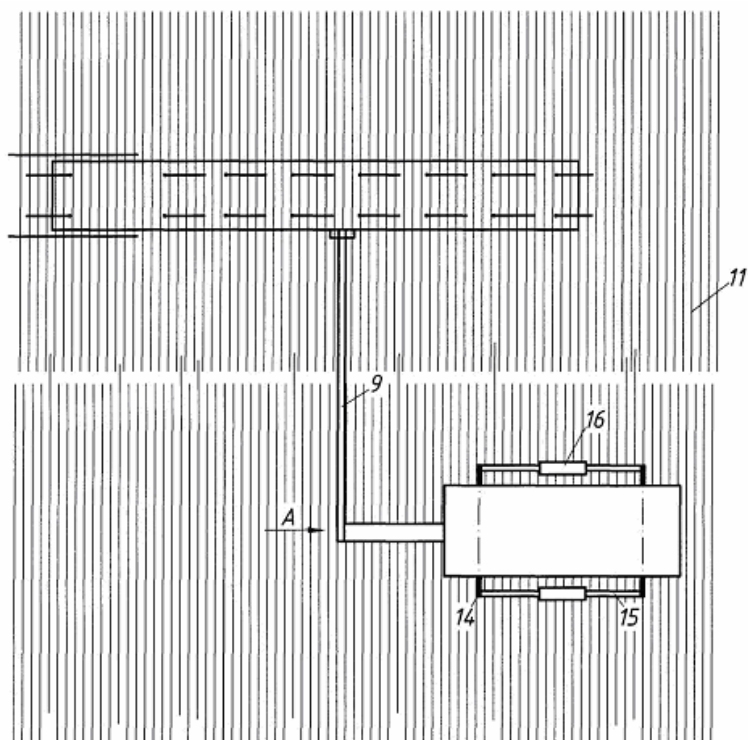
тискаючого пристрою 6 і веденого шківа притискаючого пристрою 7. На осях 14 закріплені тяги 15 із нарізаною різносторонньою різьбою, які з'єднані римськими гайками 16, за допомогою яких регулюється натяг паса притискаючого пристрою 8. Ведучий шків притискаючого пристрою 6 і ведений шків притискаючого пристрою 7, які охоплює пас притискаючого пристрою 8, рухаються по сусідній стрічці льону 17 і не дають підніматись стеблам сусідньої стрічки 17 разом із стеблами стрічки льону 11 у випадку їхнього зчеплення, запобігаючи тим самим пошкодженню цілісності стрічки льону 11 і забивання підбирача.

Підбирач стрічки льону з пасовим притискаючим пристроєм працює наступним чином.

Під час руху агрегата пальці 5 рухаються разом із пасом 4 транспортера, захоплюють стрічку льону 11 та піднімають стебла стрічки льону 11 вгору. Ведучий шків притискаючого пристрою 6 і ведений шків притискаючого пристрою 7, охоплені пасом притискаючого пристрою 8, закріплені на рамі притискаючого пристрою 10, яка жорстко кріпиться до поздовжнього кронштейна 9, рухаються разом із рамою транспортера 1 по сусідній стрічці льону 17 і притискають її стебла до землі. Сила притискання паса притискаючого пристрою 8 до стрічки льону 17 регулюється тягами 15, які закріплені на осях 14 і римськими гайками 16. Рама притискаючого пристрою 10 разом із поздовжнім кронштейном 9 через пластину 13 з'єднані болтами 12 з рамою транспортера 1, від якої при транспортному положенні притискаючий пристрій від'єднується.

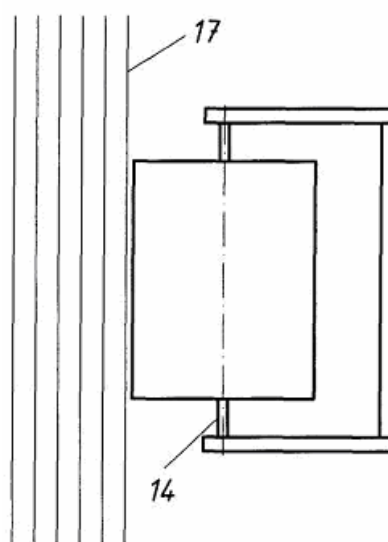


Фіг. 1



Фиг. 2

Вид А



Фиг. 3