



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 20884 A

(51) 6 A01D 17/10,
A01D 33/08

ДЕРЖПАТЕНТ

ПАТЕНТ
на винахід

зареєстровано відповідно
до Постанови Верховної Ради України
від 23 грудня 1993 року № 3769-XII



Голова Держпатенту України

В. Петров

(21) 96.124509

(22) 03.12.96

(24) 07.10.97

(47) 07.10.97

(72) Данильченко Михайло Григорович, Маланчиц Анатолій Микола-
йович, Осуховський Володимир Михайлович, Гевко Роман Богда-
нович, Ткаченко Ігор Григорович, Безпальок Андрій Петрович

(73) Акціонерне товариство "Тернопільський комбайновий завод", UA

(54) ТРАНСПОРТЕР ДЛЯ КОРЕНЕПЛОДІВ

УКРАЇНА



УКРАЇНА

(19) UA (11) 20884 (13) A

(51) G A 01 D 17/10, 33/08

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІД

без проведення експертизи по суті

на підставі Постанови Верховної Ради України

№ 3769-XII від 23.XII. 1993 р.

Публікується

в редакції заявника

(54) ТРАНСПОРТЕР ДЛЯ КОРЕНЕПЛОДІВ

(21) 96124509

(22) 03.12.96

(24) 07.10.97

(46) 27.02.98, Бюл. № 1

(47) 07.10.97

(72) Данильченко Михайло Григорович, Маланчин Анатолій Миколайович, Осуховський Володимир Михайлович, Гевко Роман Богданович, Ткаченко Ігор Григорович, Безпальок Андрій Петрович

(73) Акціонерне товариство "Тернопільський комбайновий завод"

(57) Транспортер для коренеплодів, що складається з рами, ведучого і веденого шківів, на яких розташоване еластичне полотно,

підтиснуте натяжними роликами, причому полотно включає тягові паси, з'єднані між собою прутками і активізатори, які виконані у вигляді охоплюючих суміжні прутки скоб, між зустрічно направленими кінцями яких розташований еластичний активізуючий елемент, закріплений фіксаторами, який в і д р і з н я є т ь с я т и м, щ о з у с т р і ч н о н а п р а в л е н і к і н ц і с к о б р о з т а ш о в а н і з в н у т р і ш н ь о ї с т о р о н и е л а с т и ч н о г о п о л о т н а, а ф і к с а т о р и e л a c t и ч н o г o a k t и в і з y ю ч o г o e л e м e н т у з н а х о д я т ь с я п і д н е с у ч o ю п o в e р x н e ю п o л o т н a, п р и ч o м у o т в o р и, щ o в и к o н a н і у e л a c t и ч н o м у a k t и в і з y ю ч o м у e л e м e н т і v и k o n a n і б і л ь ш и м и н і ж д і a m e t p и ф і к с a t o p і в.

Винахід відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування і може бути використаний в конструкціях коренезбиральних машин для транспортування коренеплодів.

Відомий транспортер для коренеплодів, що складається з рами, ведучого і веденого шківів, на яких розташоване еластичне полотно з активізаторами і підтиснуте натяжними роликами [Авт. св. СРСР № 323094, кл. А 01 D 33/08, опубл. 1973].

До недоліків відомого транспортеру можна віднести підвищене травмування коренеплодів, що зумовлює їх контакт з металічними поверхнями активізатора.

Також відомий транспортер для коренеплодів (прототип), що включає раму,

ведучий і ведений шківів, на яких розташоване еластичне полотно, підтиснуте натяжними роликами, причому полотно включає тягові паси, з'єднані між собою прутками і активізатори, які виконані у вигляді охоплюючих суміжні прутки скоб, між верхніми зустрічно направленими кінцями яких розташований активізуючий елемент, закріплений фіксаторами [Авт. св. СРСР № 1724064, кл. А 01 D 17/10, 33/08, опубл. 1992].

Недоліком даного пристрою є підвищене травмування коренеплодів в процесі їх транспортування. Це обумовлено можливістю їх контакту з верхніми зустрічно направленими кінцями скоб, а також з головками болтів фіксаторів. Такі контакти, особ-

(19) UA (11) 20884 (13) A

ливо в момент захоплення коренеплодів призводять до високих контактних напружень і відповідно підвищень пошкоджень коренів.

В основу винаходу покладена задача вдосконалення транспортеру для коренеплодів, в якому розташовані зустрічно напрямлених кінців скоб і фіксаторів з внутрішньої сторони полотна забезпечується взаємодія коренеплоду з активізатором виключно через його еластичну поверхню і за рахунок цього зменшується ступінь пошкоджень коренеплодів при їх транспортуванні, підвищується вихід цукроносної сировини при збиранні врожаю.

Поставлена задача досягається за рахунок того, що в транспортері для коренеплодів, який складається з рами, ведучого і веденого шківів, на яких розташоване еластичне полотно, підтиснуте натяжними роликми, причому полотно включає тягові паси, з'єднані між собою прутками і активізатори, які виконані у вигляді охоплюючих суміжні прутки скоб, між зустрічно напрямленими кінцями яких розташований еластичний активізуючий елемент, закріплений фіксаторами, згідно винаходу вводиться те, що зустрічно напрямлені кінці скоб розташовані з внутрішньої сторони еластичного полотна, а фіксатори еластичного активізуючого елемента знаходяться під несучою поверхнею полотна, причому отвори, що виконані у еластичному активізуючому елементі виконані більшими ніж діаметри фіксаторів.

Суттєві ознаки, що викладені у формулі винаходу, направлені на зменшення ступеню пошкоджень коренеплодів в процесі їх транспортування.

На фіг. 1 зображений транспортер для коренеплодів; на фіг. 2 - збільшене зображення активізатора.

Транспортер для коренеплодів складається з рами 1, ведучого 2 і веденого 3 шківів, на яких розташоване еластичне полотно, що включає тягові паси 4, з'єднані між собою прутками 5 і активізатори 6.

Активізатори 6 виконані у вигляді охоплюючих суміжні прутки скоб 7, між зустрічно напрямленими кінцями яких розташований еластичний активізуючий елемент 8. Зустрічно напрямлені кінці скоб 7 розташовані з внутрішньої сторони еластичного полотна. Еластичний активізуючий елемент 8 закріплений до вільних кінців скоб 7 за допомогою фіксаторів, які виконані з болта 9, гровера 10 і гайки 11, знаходиться під несучою поверхнею полотна. Еластичне полотно підтиснуте натяжними роликми 12. Отвори 13, що виконані у еластичному активізуючому елементі виконані більшими ніж діаметри фіксаторів (болтів 9).

В процесі роботи коренеплоди попадають на транспортер, подаються еластичним полотном і активаторами в зону вивантаження.

За рахунок того, що над еластичним полотном розташована виключно еластична частина активізуючого елемента 8, то в порівнянні з прототипом дана конструкція транспортеру практично виключить пошкодження коренеплодів в процесі їх переміщення.

Виконання отворів 13, в активізуючих елементах 8, більшими ніж діаметри фіксаторів (болтів 9) забезпечує можливість регулювання висоти розташування активізуючих елементів 8 над полотном для оптимального вибору їх висоти з розрахунку транспортуючої здатності.



УКРАЇНА

20884

UA 20884 A

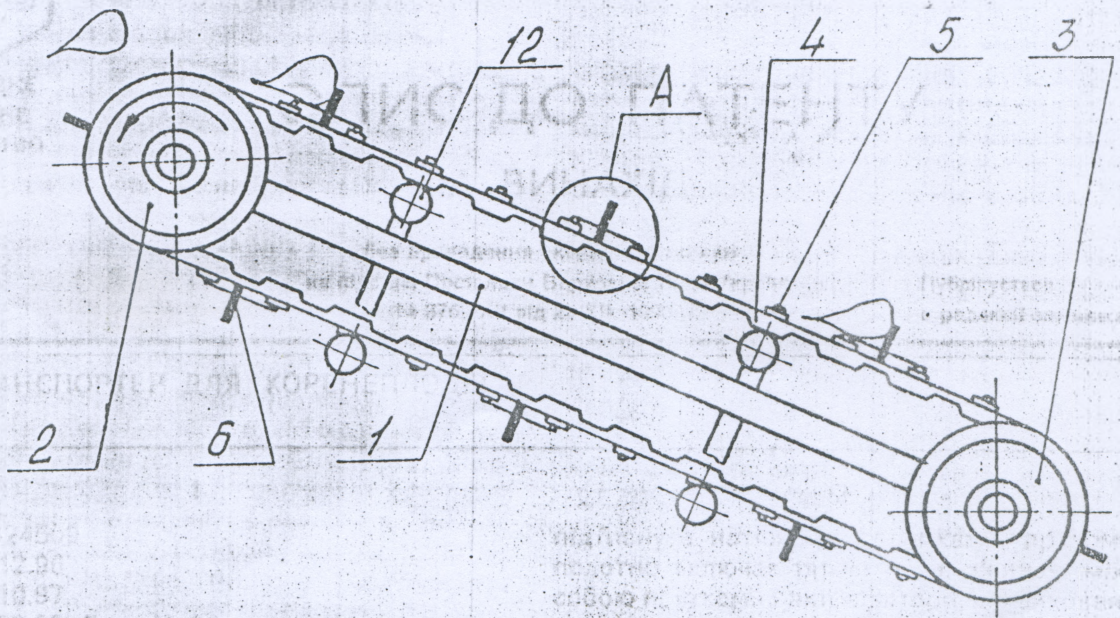


Fig. 1

A (M 1:1)

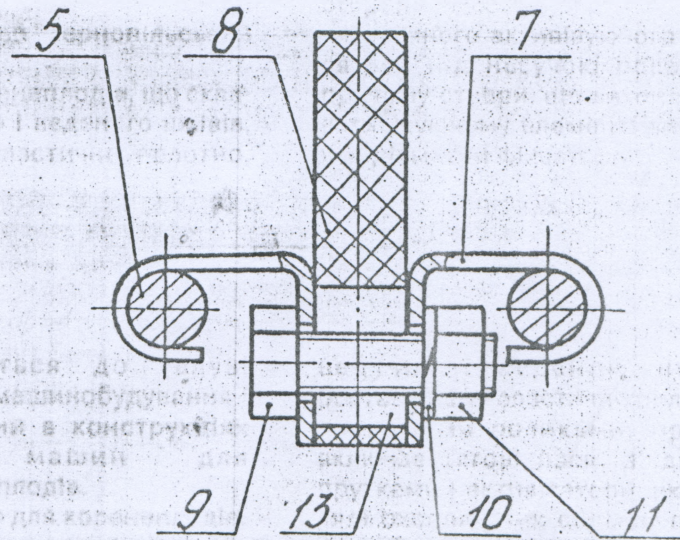


Fig. 2

Винахід відноситься до сільськогосподарського машинобудування і може бути використаний в конструкції коректорів напрямку машин для транспортування торцевих плодів.

Відомий транспортер для корекції напрямку плодів, відомий з патенту № 1000000, в якому розташоване еластичне роличне з'єднання і підсилені металеві ролики (Авт. св. СРСР № 322094 від 01.03.73, опубл. 1973).

До недоліків відомого транспортера належить те, що він не забезпечує точного напрямку плодів.

Упорядник Техред М.Келемеш Коректор Л. Лукач

Замовлення 4407 Тираж Підписне
 Державне патентне відомство України,
 254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101

Винахід відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування і може бути використаний в конструкціях коренезбиральних машин для транспортування коренеплодів.

Відомий транспортер для коренеплодів, що складається з рами, ведучого і веденого шківів, на яких розташоване еластичне полотно з активізаторами і підтиснуте натяжними роликками [Авт. св. СРСР № 323094, кл. А 01 D 33/08, опублік. 1973].

До недоліків відомого транспортеру можна віднести підвищене травмування коренеплодів, що зумовлює їх контакт з металічними поверхнями активізатора.

Також відомий транспортер для коренеплодів (прототип), що включає раму, ведучий і ведений шків, на яких розташоване еластичне полотно, підтиснуте натяжними роликками, причому полотно включає тягові паси, з'єднані між собою прутками і активізатори, які виконані у вигляді охоплюючих суміжні прутки скоб, між верхніми зустрічно направленими кінцями яких розташований активізуючий елемент, закріплений фіксаторами [Авт. св. СРСР №1724064, кл. А 01 D 17/10, 33/08, опублік. 1992].

Недоліком даного пристрою є підвищене травмування коренеплодів в процесах транспортування. Це обумовлено можливістю їх контакту з верхніми зустрічно направленими кінцями скоб, а також з головками болтів фіксаторів. Такі контакти, особливо в момент захоплення коренеплодів призводять до високих контактних напружень і відповідно підвищень пошкоджень коренів.

В основу винаходу покладена задача вдосконалення транспортеру для коренеплодів, в якому розташуванням зустрічно направлених кінців скоб і фіксаторів з внутрішньої сторони полотна забезпечується взаємодія коренеплоду з активізатором виключно через його еластичну поверхню і за рахунок цього зменшується ступінь пошкоджень коренеплодів при їх транспортуванні, підвищується вихід цукроносною сировини при збиранні врожаю.

Поставлена задача досягається за рахунок того, що в транспортері для коренеплодів, який складається з рами, ведучого і веденого шківів, на яких розташоване еластичне полотно, підтиснуте натяжними роликками, причому полотно включає тягові паси, з'єднані між собою прутками і активізатори, які виконані у вигляді охоплюючих суміжні прутки скоб, між зустрічно направленими кінцями яких розташований еластичний активізуючий елемент, закріплений фіксаторами, згідно винаходу вводиться те, що зустрічно направлені кінці скоб розташовані з внутрішньої сторони еластичного полотна, а фіксатори еластичного активізуючого елемента знаходяться під несучою поверхнею полотна, причому отвори, що виконані у еластичному активізуючому елементі виконані більшими ніж діаметри фіксаторів.

Суттєві ознаки, що викладені у формулі винаходу, направлені на зменшення ступеню пошкоджень коренеплодів в процесі їх транспортування.

На фіг. 1 зображений транспортер для коренеплодів; на фіг. 2 - збільшене зображення активізатора.

Транспортер для коренеплодів складається з рами 1, ведучого 2 і веденого 3 шківів, на яких розташоване еластичне полотно, що включає тягові паси 4, з'єднані між собою прутками 5 і активізатори 6.

Активізатори 6 виконані у вигляді охоплюючих суміжні прутки скоб 7, між зустрічно направленими кінцями яких розташований еластичний активізуючий елемент 8. Зустрічно направлені кінці скоб 7 розташовані з внутрішньої сторони еластичного полотна. Еластичний активізуючий елемент 8 закріплений до вільних кінців скоб 7 за допомогою фіксаторів, які виконані з болта - 9, гровера 10 і гайки 11, знаходиться під несучою поверхнею полотна, Еластичне полотно підтиснуте натяжними роликками 12. Отвори 13, що виконані у еластичному активізуючому елементі виконані більшими ніж діаметри фіксаторів (болтів 9).

В процесі роботи коренеплоди попадають на транспортер, подаються еластичним полотном і активаторами в зону вивантаження.

За рахунок того, що над еластичним полотном розташована виключно еластична частина активізуючого елемента 8, то в порівнянні з прототипом дана конструкція транспортеру практично виключить пошкодження коренеплодів в процесі їх переміщення.

Виконання отворів 13, в активізуючих елементах 8, більшими ніж діаметри фіксаторів (болтів 9) забезпечує можливість регулювання висоти розташування активізуючих елементів 8 над полотном для оптимального вибору їх висоти з розрахунку транспортуючої здатності.

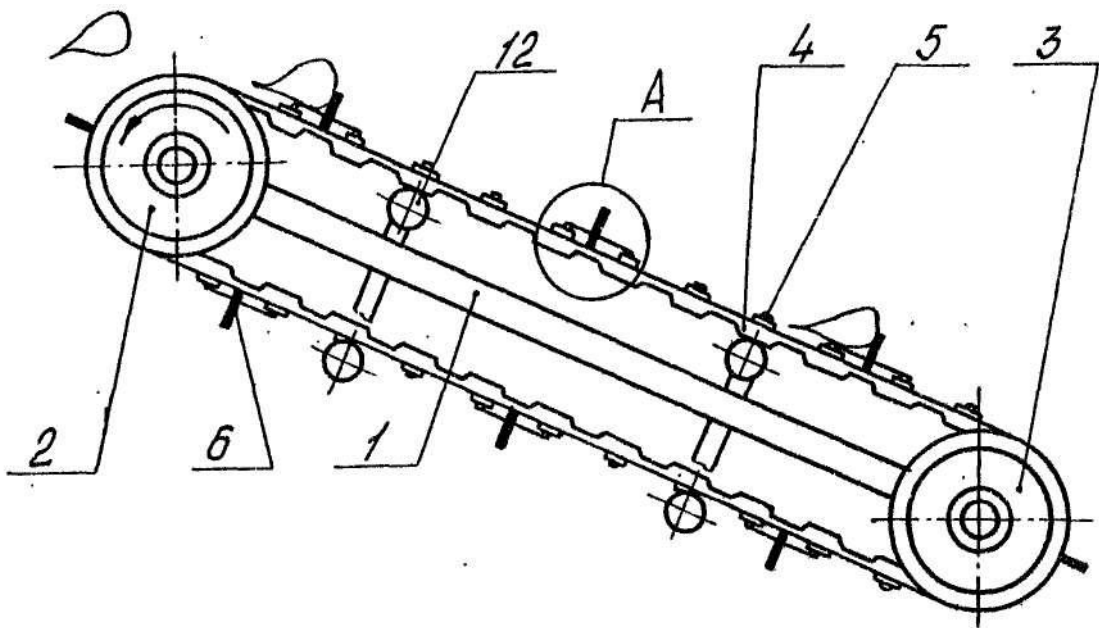


Fig. 1

A (M 1:1)

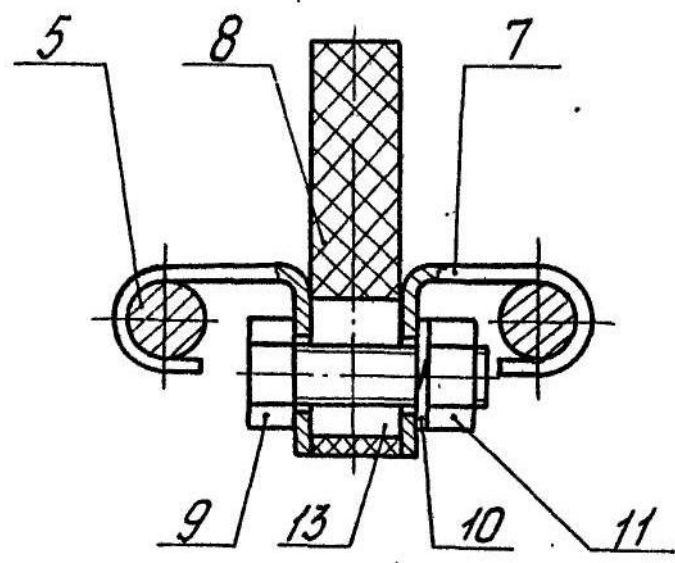


Fig. 2