



УКРАЇНА

(19) UA (11) 30426 (13) A

(51) B A01D25/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) ТРАНСПОРТНО-ЗАВАНТАЖУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ КОРЕНЕЗБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ

(21) 98052326

(22) 06.05.1998

(24) 15.11.2000

(33) UA

(46) 15.11.2000, Бюл. № 6, 2000 р.

(72) Калайджан Олександр Самвелович, Осуховський Володимир Михайлович, Павлов Ярослав Антонович, Маланчин Анатолій Миколайович, Козіброта Ярослав Іванович, Гевко Роман Богданович, Серветник Віталій Миколайович, Безпальок Андрій Петрович

(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ КОМБАЙНОВИЙ ЗАВОД"

(57) 1. Транспортно-завантажувальний пристрій коренезбиральної машини, що містить закріплені на рамі привідний та пасивні барабани, на яких розташоване нескінченне полотно з скребками,

вивантажувальна ланка якого встановлена над похилою частиною бункера, а скребки піднімальної - з зазором розташовані по відношенні до направляючої решітки, **відрізняється** тим, що в зоні переходу завантажувальної ланки в піднімальну нескінченного полотна зі сторони скребків до внутрішньої сторони направляючої решітки закріплений еластичний клапан.

2. Транспортно-завантажувальний пристрій коренезбиральної машини по п. 1, **відрізняється** тим, що еластичний клапан виконаний у вигляді жорсткої дугоподібної пластини охоплену еластичною полосовою петлею.

3. Транспортно-завантажувальний пристрій коренезбиральної машини по п. 1, 2, **відрізняється** тим, що довжина жорсткої дугоподібної пластини є менша ніж довжина еластичної полосової петлі.

Винахід відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування, а саме до коренезбиральних машин.

Відома коренезбиральна машина, транспортно-завантажувальний пристрій якої містить закріплені в опорах привідні та пасивні барабани, на яких встановлене еластичне полотно з скребками, вивантажувальної ланки якого встановлені над бункером (а.с. СРСР № 1822650 МКВ А01Д25/04 Бюл. № 23, 1993). Аналог.

Недоліком такого технічного рішення є підвищені пошкодження коренеплодів в зонах різної зміни напрямку їх транспортування.

Також відома коренезбиральна машина, транспортно-завантажувальний пристрій якої містить закріплені в опорах привідний та пасивні барабани, на яких розташоване нескінченне полотно з скребками, вивантажувальна ланка якого встановлена над похилою частиною бункера, а скребки піднімальної - з зазором розташовані по відношенню до направляючої решітки (Рішення НДЦПЕ про видачу патенту України від 27.10.1997 р. по заявці № 96020738, МКВ А01Д25/04). Прототип.

Недоліком такого технічного рішення є підвищені пошкодження коренеплодів в зонах різкої зміни напрямку їх транспортування.

В основу винаходу покладена задача вдосконалення транспортно-завантажувального пристрою коренезбиральної машини, в якому розташу-

ванням еластичного клапану в зоні зміни напрямку транспортування коренеплодів забезпечується плавний перехід продукту з горизонтальної на вертикальну ланку полотна і за рахунок цього зменшується пошкодження коренеплодів.

Поставлена задача вирішується тим, що в транспортно-завантажувальному пристрої коренезбиральної машини, що містить закріплені на рамі привідний та пасивні барабани, на яких розташоване нескінченне полотно з скребками, вивантажувальна ланка якого встановлена над похилою частиною бункера, а скребки піднімальної - з зазором розташовані по відношенню до направляючої решітки, згідно винаходу вводиться те, що в зоні переходу завантажувальної ланки в піднімальну нескінченного полотна зі сторони скребків до внутрішньої сторони направляючої решітки закріплений еластичний клапан, виконаний у вигляді жорсткої дугоподібної пластини, охоплену еластичною полосовою петлею, причому довжина жорсткої дугоподібної пластини є менша ніж довжина еластичної полосової петлі.

Суттєві ознаки формули винаходу направлені на зменшення пошкоджень коренеплодів при їх переводі з завантажувальної ланки на піднімальну.

Транспортно-завантажувальний пристрій коренезбиральної машин, зображений на фіг. 1, фіг. 2 - вигляд по А на фіг. 1. Він складається з за-

(19) UA (11) 30426 (13) A

кріпленого на рамі 1 привідного 2 та пасивного 3 барабанів на які розташоване еластичне полотно 4 з скребками 5. Вивантажувальна ланка "а" встановлена над похилою частиною бункера 6, а скребки 5 піднімальної ланки "в" розташовані з зазором по відношенні до направляючої решітки 7. В зоні переходу завантажувальної ланки "г" в піднімальну "в" нескінченного полотна 4 зі сторони скребків 5 до внутрішньої сторони направляючої решітки 7 закріплений еластичний клапан 8. Клапан 8 виконаний у вигляді жорсткої дугоподібної пластини 9, охоплену еластичною полосовою петлею 10, причому довжина пластини 9 менша ніж довжина еластичної полосової петлі 10. Подача коренеплодів на завантажувальну ланку "г" нескінченного полотна 4 здійснюється позадвжнім транспортером 11.

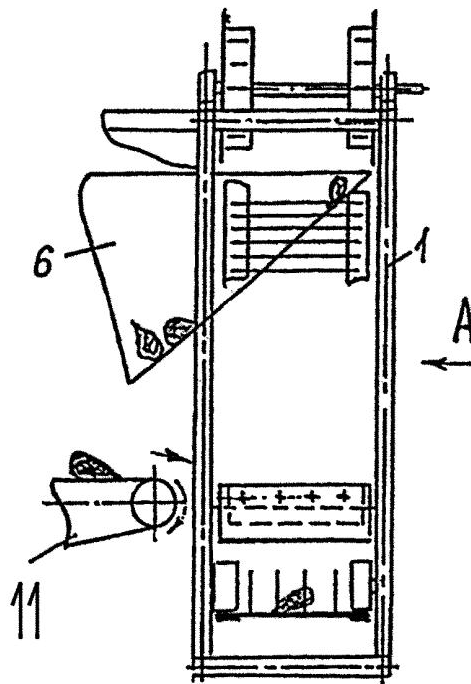
Працює транспортно-завантажувальний пристрій коренезбиральної машини наступним чином. Завантаження коренеплодів на ланку "г" полотна 4

здійснюється за допомогою позадвжнього транспортеру 11. Далі коренеплоди переводяться на піднімальну ланку "в" і транспортуються у вертикальному напрямку скребками 5 між полотном 4 і направляючою решіткою 7. З вивантажувальної ланки "а" коренеплоди переводяться в бункер 6.

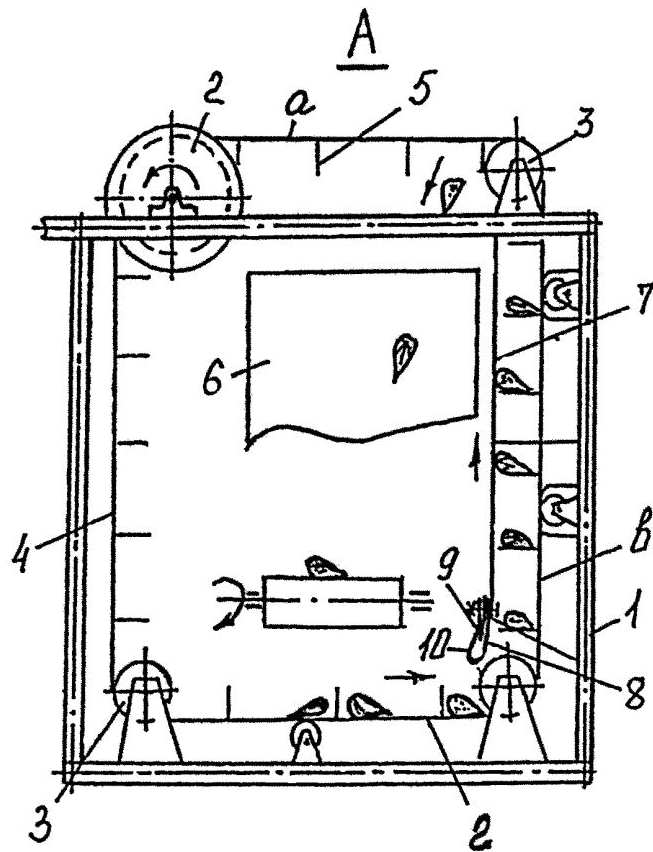
При переході завантажувальної ланки "г" в піднімальну коренеплоди отримують відцентрове прискорення і зміщуються в сторону еластичного клапану 8, який запобігає їх зминанню в зазорі між скребками 5 і торцем направляючої решітки 7.

За рахунок того, що в середині клапану 8 встановлена дугоподібна пластини 9, то це сприяє направленій подачі коренеплодів на піднімальну ланку.

За рахунок того, що довжина жорсткої пластини 9 є менша ніж довжина еластичної полосової петлі 10, то в початковий момент контакт коренеплоду з клапаном є максимально м'яким, що зменшує їх пошкодження.



Фіг. 1



Фіг. 2

---

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)  
 Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26  
 (044) 295-81-42, 295-61-97

---

Підписано до друку \_\_\_\_\_ 2002 р. Формат 60x84 1/8.  
 Обсяг \_\_\_\_\_ обл.-вид. арк. Тираж 35 прим. Зам. \_\_\_\_\_

---

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.  
 (044) 268-25-22

---