



УКРАЇНА

(19) UA (11) 30425 (13) A

(51) 6 A01D25/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) БУНКЕР КОРЕНЕЗБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ

(21) 98052325

(22) 06.05.1998

(24) 15.11.2000

(33) UA

(46) 15.11.2000, Бюл. № 6, 2000 р.

(72) Калайджан Олександр Самвелович, Суховський Володимир Михайлович, Павлов Ярослав Антонович, Маланчин Анатолій Миколайович, Козіброда Ярослав Іванович, Гевко Роман Богданович, Серветник Віталій Миколайович, Петрикович Юрій Ярославович

(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ КОМБАЙНОВИЙ ЗАВОД"

(57) 1. Бункер коренезбиральної машини що містить закріплені на рамі привідний та пасивні барабани, на яких розташоване нескінченне полотно з скрепками; вивантажувальна ланка якого встановлена над похилою частиною бункера, **відрізняється** тим, що вивантажувальна ланка полотна в зоні її розташування над похилою частиною бункера утворює від'ємний кут з горизонтальною площиною.

2. Бункер коренезбиральної машини по п. 1, **відрізняється** тим, що між привідним і пасивним барабанами розташований регулювальний ролик, який взаємодіє з неробочою стороною полотна.

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

Відома коренезбиральна машина, завантажувальний бункер, якої включає раму, розташовані в опорах привідні та пасивні барабани, на яких встановлені нескінченні полотна з скрепками, а вивантажувальні ланки плотен встановлені над бункером (а.с. СРСР № 1822650, МКВ 6 А01В25/04, Бюл. № 23, 1993 р.) - аналог.

Недоліком такого технічного рішення є значна зона розсіювання коренеплодів при їх завантаженні в бункер. Це часто причиняє вдарення коренеплодів в боковини бункера і їх пошкодження.

Також відома коренезбиральна машина, завантажувальний бункер якої включає раму, розташовані в опорах привідні та пасивні барабани, на яких встановлене нескінченне полотно з скрепками, а вивантажувальна ланка полотна встановлена над похилою частиною бункера (рішення НДДПЕ про видачу патенту України від 27.10.1997 по заявці № 96020738, МКВ А01D25/04) – прототип.

Недоліком такого технічного рішення є значна зона розсіювання коренеплодів при їх завантаженні в бункер. Це часто спричиняє вдарення коренеплодів в боковини бункера і їх пошкодження.

В основу винаходу покладена задача вдосконалення бункера коренезбиральної машини, в якому встановленням вивантажувальної ланки полотна похилою забезпечується зосереджене завантаження коренеплодів в бункер і за рахунок цього

зменшується кошкодження коренів при їх вдаренні в боковини бункера.

Поставлена задача вирішується тим що в бункері коренезбиральної машини, який містить закріплені на рамі привідний та пасивні барабани, на яких розташоване нескінченне полотно з скрепками, вивантажувальна ланка якого встановлена над похилою частиною бункера, згідно винаходу вводиться те, що вивантажувальна ланка полотна в зоні її розташування над похилою частиною бункера утворює від'ємний кут з горизонтальною площиною, а між привідним та пасивними барабанами розташований регулювальний ролик, який взаємодіє з неробочою стороною полотна.

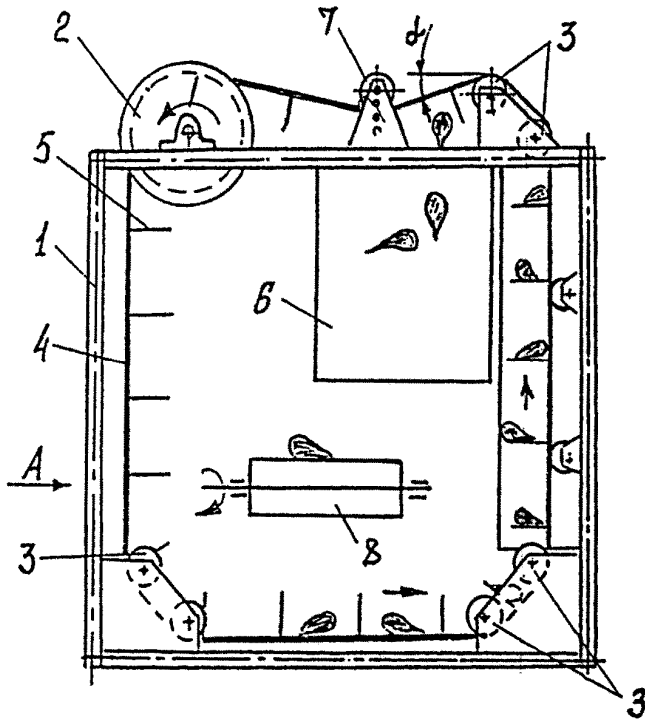
Суттєві ознаки формули винаходу направлені на зменшення пошкоджень коренеплодів.

Бункер коренезбиральної машини зображений на фіг. 1, фіг. 2 - вигляд по А на фіг. 1. Він складається з рами 1 на якій в опорах, встановлені привідний 2 та пасивні 3 барабани. На барабанах 2, 3 встановлене нескінченне полотно 4 з скрепками 5. Вивантажувальна ланка полотна 4 встановлена над похилою частиною бункера 6. Вивантажувальна ланка полотна 4 в зоні 11 розташування над похилою частиною бункера 6 утворює від'ємний кут  $\alpha$  з горизонтальною площиною. В даному випадку від'ємним кутом  $\alpha$  вважається кут, який від горизонтальної лінії утворюється шляхом повертання ланки полотна 4 проти ходу стрілки годинника. В конструктивному плані між привідним 2 і пасивним 3 барабанами розташований регулювальний ролик 7, який взаємодіє з неробочою стороною полотна 4. В середині контуру полотна 4 розташова-

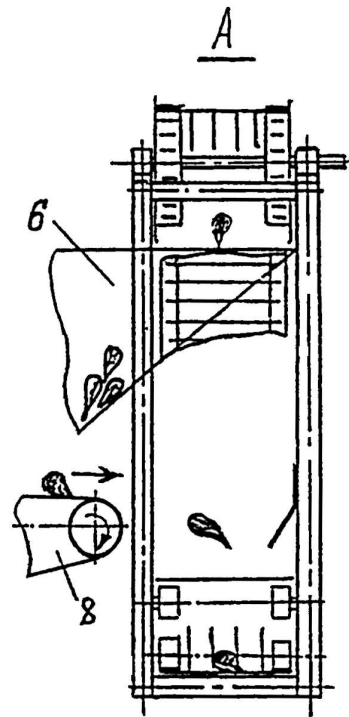
на вивантажувальна ланка поздовжнього транспортеру 8.

В процесі роботи коренеплоди за допомогою поздовжнього транспортеру 8 завантажуються в нижню гілку полотна 4 і скребками 5 транспорту-

ються в зону вивантаження. Завантажуються в бункер коренеплоди вивантажувальною ланкою, нахиленою до горизонту під кутом  $\alpha$ . Це сприяє вільному спаданню коренів в бункер без їх вдаряння в боковини бункера, як це відбувається в прототипі.



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