



УКРАЇНА

(19) UA (11) 13203 (13) U  
(51) МПК  
A01D 25/04 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

### ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

#### (54) БУНКЕР КОРЕНЕЗБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ

1

2

(21) u200509451

(22) 07.10.2005

(24) 15.03.2006

(46) 15.03.2006, Бюл. № 3, 2006 р.

(72) Осуховський Володимир Михайлович, Данильченко Михайло Григорович, Ткаченко Ігор Григорович, Гевко Роман Богданович

(73) Осуховський Володимир Михайлович, Данильченко Михайло Григорович, Ткаченко Ігор Григорович, Гевко Роман Богданович

(57) 1. Бункер коренезбиральної машини, що містить основу, на якій встановлені нерухомі і шарнірно закріплені стінки, а також днище, виконане у

вигляді нескінченного полотна, і вивантажувальний транспортер, який відрізняється тим, що передня і задня стінки є нерухомими, а права і ліва бокові стінки закріплені шарнірно, які в свою чергу обладнані боковинами, що разом зі стінкою утворюють коробчасту форму, причому одна із бокових стінок з боку вивантажувального транспортера виконана у вигляді рухомого полотна.

2. Бункер коренезбиральної машини за п. 1, який відрізняється тим, що днище і одна із бокових стінок виконані з одного суцільного полотна.

Корисна модель відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування, а саме до бурякозбиральних бункерних комбайнів для збирання цукрових буряків.

Відомий бункерний коренезбиральний комбайн [Деклараційний патент №30425А, МПК А01D25/04, бюл. №8 1999р., бюл. №6-П 2000р.], що містить раму, бункер, привідний та пасивні барабани, полотно з скребками. Аналог.

Недоліком такого бункера є малий об'єм бункера, що призводить до частих зупинок коренезбиральної машини для вивантаження коренеплодів і відповідно зниження продуктивності праці.

Відомий також бункер коренезбиральної машини [Деклараційний патент №34844А, МПК А01D33/08, бюл. №2, 2001р.], що містить основу, на якій встановлені нерухомі і шарнірно закріплені стінки, а також днище, виконане у вигляді нескінченного полотна і вивантажувальний транспортер (найближчий аналог).

Недоліком такого бункера є малий об'єм бункера, що призводить до частих зупинок коренезбиральної машини для вивантаження коренеплодів і відповідно зниження продуктивності праці.

В основу корисної моделі покладена задача вдосконалення конструкції бункера коренезбиральної машини, в якому закріпленням правої і лівої бокових стінок шарнірно, які в свою чергу обладнані боковинами, що разом зі стінкою утворюють коробчасту форму і одна з бокових стінок викона-

на у вигляді рухомого полотна забезпечується розкладання бункера в робоче положення для збільшення його об'єму і за рахунок цього збільшується продуктивність роботи коренезбиральної машини при зменшенні її бази.

Поставлена задача вирішується за рахунок того, що в бункері коренезбиральної машини, що містить основу, на якій встановлені нерухомі і шарнірно закріплені стінки, а також днище, виконане у вигляді нескінченного полотна і вивантажувальний транспортер, згідно корисної моделі вводиться те, що передня і задня стінки є нерухомими, а права і ліва бокові стінки закріплені шарнірно, які в свою чергу обладнані боковинами, що разом зі стінкою утворюють коробчасту форму, причому одна із бокових стінок, з боку вивантажувального транспортера виконана у вигляді рухомого полотна, а днище і одна із бокових стінок виконані з одного суцільного полотна.

Конструкція бункера коренезбиральної машини зображена на

Фіг.1 - схема розміщення складових частин бункера при завантаженні коренів в транспортні засоби,

Фіг.2 - схема розміщення складових частин бункера в робочому положенні,

Фіг.3 - схема розміщення складових частин бункера в транспортному положенні,

Фіг.4 - вид по А на Фіг.3.

Бункер коренезбиральної машини містить ос-

(19) UA (11) 13203 (13) U

нову 1, на якій встановлені нерухомі передня 2 і задня 3 стінки. Права 4 і ліва 5 бокові стінки закріплені шарнірно, які в свою чергу обладнані боковинами 6 і 7, що разом зі стінкою утворюють коробчасту форму, причому одна із бокових стінок 8, з боку вивантажувального транспортера 9 виконана у вигляді рухомого полотна. Днище 10 бункера виконане у вигляді нескінченного полотна. Як варіант днище 10 і бокова стінка 8 виконані з одного суцільного полотна.

Працює бункер коренезбиральної машини наступним чином.

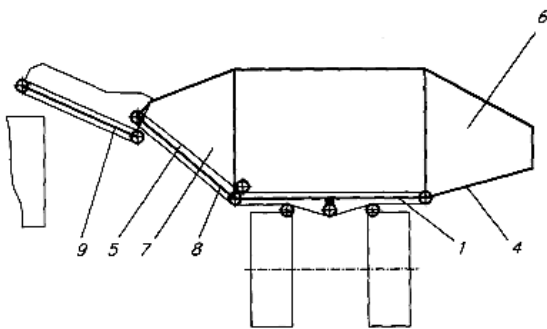
При завантаженні коренеплодів у транспортні засоби (Фіг.1) шарнірно закріплені права 4 і ліва 5 бокові стінки, які обладнані боковинами 6 і 7, що разом зі стінкою утворюють коробчасту форму, відведені в сторони. Це дозволяє суттєво збільши-

ти об'єм бункера. В цьому варіанті вивантажувальний транспортер 9 розташовується над кузовом транспортного засобу.

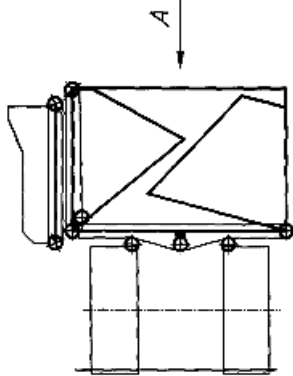
В робочому стані коренезбиральної машини вивантажувальний транспортер 9 розташовується вертикально вниз для балансування машини при її переміщенні вздовж рядків коренеплодів (Фіг.2).

В транспортному положенні бокові стінки 4 і 5 зводяться одна до одної, що значно зменшує габаритні розміри коренезбиральної машини при її русі під час переїздів (Фіг.3).

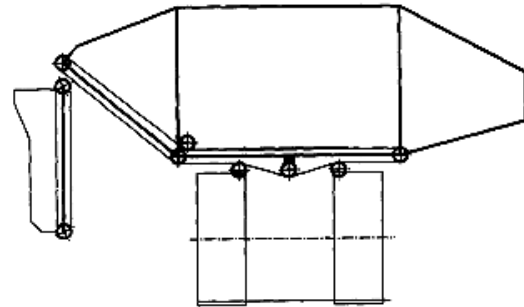
В порівнянні з аналогом і найближчим аналогом дане технічне рішення вигідно відрізняється тим, що в робочому положенні суттєво збільшується об'єм бункера, а в транспортному зменшуються габаритні розміри машини.



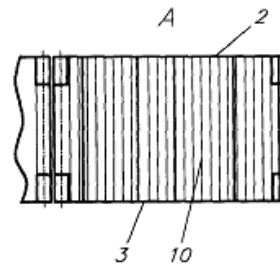
Фіг. 1



Фіг. 3



Фіг. 2



Фіг. 4