



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 59321

(13) A

(51) 7 A01D27/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) БУНКЕР БУРЯКОЗБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ

1

2

(21) 20021210726

(22) 28 12 2002

(24) 15 08 2003

(46) 15 08 2003, Бюл. № 8, 2003 р.

(72) Маланчин Анатолій Миколайович, Павлов
Ярослав Антонович, Вовк Ярослав Юрійович, Без-
пальок Андрій Петрович, Мартиненко Володимир
Якимович(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
"ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ КОМБАЙНОВИЙ ЗАВОД"(57) Бункер бурякозбиральної машини, що містить
раму, на якій закріплені стінки, транспортери дни-
ща, шнековий вал, встановлений по центру в
верхній частині бункера, а над передньою стінкою
розміщений завантажувальний транспортер, який
відрізняється тим, що шнековий вал виконаний у
вигляді конуса з заниженням діаметра до задньої
стілки бункера

Винахід відноситься до галузі сільськогоспо-
дарського машинобудування, а саме до машин
для збирання коренеплодів цукрових буряків

Відома коренезбиральна машина (патент
України №31747А, МПК А01D27/04, 1999р), що
містить раму, на якій закріплені керовані та ведучі
копеса, послідовно розташовані викопуючий та
очисний пристрої, повздовжній транспортер, бун-
кер і вивантажувальний поперечний транспортер,
попереду на рамі послідовно встановлені кабіна та
двигун, а над його вивантажувальною ланкою по-
перечного кільцевого транспортера встановлена
похила частина бункера, над яким розташований
горизонтальний шнековий вал. Аналог

Недоліком бункера такої коренезбиральної
машини є нерівномірність заповнення коренепло-
дами бункера, що зменшує продуктивність маши-
ни, так як не заповнюється повністю об'єм бунке-
ра, а це призводить до збільшення кількості
зупинок на вивантаження

Також відома коренезбиральна машина (па-
тент України №31747А, МПК А01D27/04, 1999р),
що містить раму, на якій закріплені керовані та
ведучі копеса, послідовно розташовані викопую-
чий та очисний пристрої, повздовжній транспор-
тер, поперечний транспортер та бункер, спереду
на рамі послідовно встановлені кабіна та двигун, а
по центру над бункером встановлений шнековий
вал. Прототип

Недоліком бункера такої коренезбиральної
машини є нерівномірність заповнення коренепло-
дами бункера, що зменшує продуктивність маши-
ни, так як не заповнюється повністю об'єм бунке-

ра, а це призводить до збільшення кількості
зупинок на вивантаження

В основу винаходу поставлена задача вдоско-
налення бункера бурякозбиральної машини, в
якому виконанням шнекового валу в вигляді кону-
са з заниженням діаметру до задньої стінки бунке-
ра забезпечується повне заповнення всього об'-
єму бункера коренеплодами і за рахунок цього
підвищується продуктивність бурякозбиральної
машини

Поставлена задача досягається за рахунок то-
го, що в бункері бурякозбиральної машини, що
містить раму, на якій закріплені стінки, транспор-
тери днища, шнековий вал, встановлений по
центру в верхній частині бункера, згідно винаходу
вводиться те, що шнековий вал виконаний в ви-
гляді конуса з заниженням діаметру до задньої
стілки бункера

Бункер бурякозбиральної машини зображений
на фіг 1

Бункер бурякозбиральної машини містить ра-
му 1, на якій закріплені стінки і транспортери дни-
ща 2

В верхній частині бункера встановлений на
підшипниках 3 шнековий вал 4 в вигляді конуса з
заниженням діаметру до задньої стінки 5 по ходу
машини

Над передньою стінкою 6 бункера розміщений
завантажувальний транспортер 7

Рівні 8 показують розміщення коренеплодів по
довжині бункера в процесі його завантаження

Працює бункер бурякозбиральної машини на-
ступним чином. Коренеплоди завантажувальним

(13) A

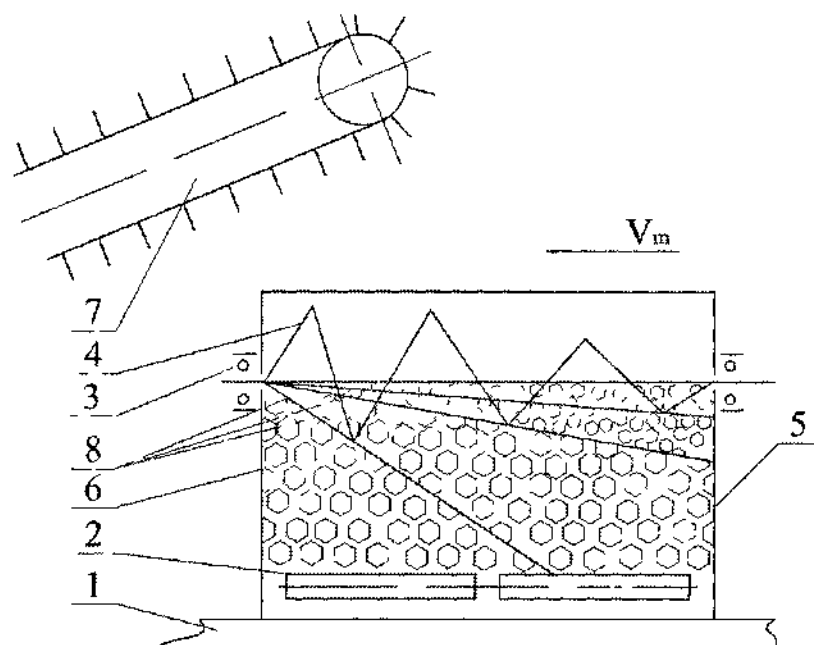
(11) 59321

(19) UA

транспортером 7 подаються в бункер, де частково розподіляють шнековим валом 4 по довжині транспортів днища 2, заповнюючи бункер, причому поверхня коренеплодів утворює природний нахил в сторону задньої стінки 5 по ходу машини

При досягненні поверхні коренеплодів витків шнекового вала 4, виконаного в вигляді конуса,

відбувається вирівнювання їх рівня 8 завдяки поступовому входу в взаємодію з коренеплодами більшої кількості витків шнека по мірі піднімання вороху і переміщення коренеплодів по довжині бункера



Фіг. 1.