



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 56514

(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) 2002075494

(22) 04 07 2002

(24) 15 05 2003

(46) 15 05 2003, Бюл. № 5, 2003 р.

(72) Костюк Володимир Іванович

(73) Костюк Володимир Іванович

(57) Бункер бурякозбиральної машини, що містить каркасний корпус, днищем якого служить прутковий транспортер, боковою стінкою - вивантажувальний транспортер, який відрізняється тим, що

перед боковою стінкою, протилежною вивантажувальному транспортеру, встановлена рамка, оснащена решіткою, виконаною з круглого, еластичного, наприклад, гумового шнурка, причому верхня частина рамки змонтована на осях обертання, а нижня приєднана тягою змінної довжини з ексцентриком регульованого ексцентриситету, розміщеним на валу зірочки пруткового транспортера

Винахід відноситься до сільськогосподарсько-машинобудування, особливо для машин для збирання цукрових буряків

Відома коренезбиральна машина (патент України № 31747А, кл. А01Д 27/04 1999 р.) в якій над вивантажувальною ланкою поперечного кільцевого транспортера встановлена похила частина бункера, на яким розташований горизонтальний шнековий вал, причому нижня та одна бокова сторона виконані у вигляді вивантажувального поперечного транспортеру (Аналог)

З заявленим винаходом аналог співпадає наступними ознаками: прутковий транспортер, вивантажувальний транспортер

Недоліком відомого бункера є відносно невелика очищувальна здатність транспортерів при транспортуванні вороху коренеплодів, забрудненого ґрунтом і залишками гички

Відомий також бункер коренів (Машина корнеуборочная самоходная КС-6Б и ее модификации. Инструкция по эксплуатации. ПО Тернопольский комбайновый завод, 1978 р. стр. 26 - 27, рис. 3, рис. 24) в якому, корпус бункера - каркасний, зварений з труб, кутників і листової сталі. В середній частині бункера розташований горизонтальний стрічковий транспортер. В бункері під стрічковим транспортером встановлений поперечний транспортер, який є днищем бункера - накопичувача і служить для подачі коренів до вивантажувального транспортера при роботі машини з використанням додаткового очищення в бункері (Прототип)

З заявленим винаходом прототип співпадає наступними ознаками: прутковий транспортер,

вивантажувальний транспортер

Недоліком відомого бункера є відносно невелика очищувальна здатність поперечного транспортеру, яка обмежена величиною проміжків між його прутками, при транспортуванні вороху коренеплодів цукрових буряків, забрудненого ґрунтом і залишками гички

В основу винаходу поставлена задача вдосконалення бункера бурякозбиральної машини, в якому перед боковою стінкою, протилежною вивантажувальному транспортеру, встановлена рамка, оснащена решіткою, зробленою з круглого еластичного, наприклад, гумового, шнурка, що має можливість коливальних з різною амплітудою навколо верхньої частини, а також займати змінні кути відносно бокової стінки, забезпечує додаткову багаторазову взаємодію коренеплодів цукрових буряків з еластичною решіткою і за рахунок цього відбувається покращення очищення вороху коренеплодів від ґрунту і залишків гички

Поставлена задача вирішується тим, що в бункері бурякозбиральної машини, що містить каркасний корпус, днищем якого служить прутковий транспортер, боковою стінкою - вивантажувальний транспортер, згідно винаходу вводиться те, що перед боковою стінкою, протилежною вивантажувальному транспортеру, встановлена рамка, оснащена решіткою, зробленою з круглого, еластичного, наприклад, гумового, шнурка, причому верхня частина рамки змонтована на осях обертання, а нижня приєднана тягою змінної довжини з ексцентриком регульованого ексцентриситету, розміщеним на валу зірочки пруткового транспортера

(13) A

(11) 56514

(19) UA

теру

Бункер бурякозбиральної машини зображений на фіг 1, на фіг 2 - вид А на раму, оснащену решіткою

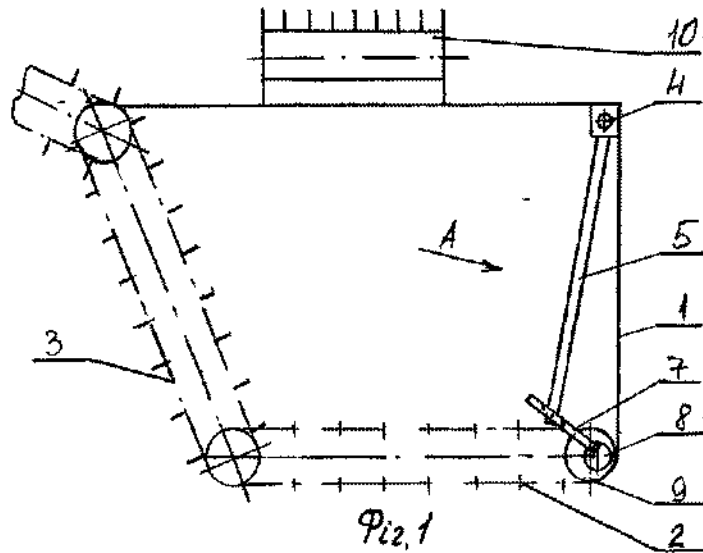
Бункер бурякозбиральної машини складається з каркасного корпусу 1, дном якого служить прутковий транспортер 2, боковою стінкою - вивантажувальний транспортер 3

Перед боковою стінкою на осях 4 встановлена рамка 5, оснащена решіткою 6, виготовленою з еластичного круглого, наприклад гумового, шнурка. Нижня частина рамки з'єднана тягою 7 змінної довжини з ексцентриком 8 регульованого ексцентриситету, розміщеного на валу зірочки 9 пруткового транспортеру. Над бункером розташований похилий транспортер 10

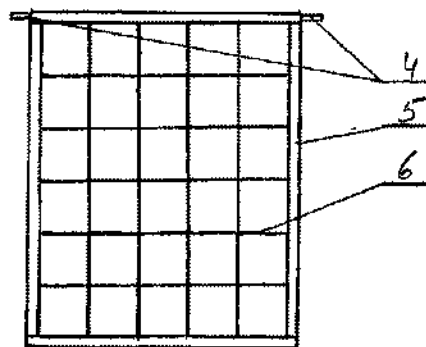
Бункер бурякозбиральної машини працює наступним чином

Ворох коренеплодів цукрових буряків, забруд-

нений ґрунтом і залишками гички з нахилоного транспортера 10 попадає в бункер. Коренеплоди накопичуються в бункері на прутковому транспортері 2 і вивантажувальним транспортером 3 подаються на транспортний засіб. В процесі їх накопичення і транспортування відбувається сепарація і просіювання ґрунту через прутки пруткового транспортера 2. Додаткове очищення вороху цукрових буряків від домішок відбувається на решітці 6, виконаній з гумового шнурка, нахилої рамки 5 завдяки її коливальним рухам на осях 4. Домішки пересіваються через решітку 6 і видаляються на оброблене поле. В залежності від ступені забрудненості цукрових буряків рамку 5 можливо встановлювати за допомогою тяги 7 під різними кутами до бокової стінки бункера. Покращити інтенсивність очищення можна також за рахунок зміни ексцентриситету ексцентрика 8, а отже і амплітуди коливань рамки 5



A



Фіг. 2