

■ Корене збиральна машина.

/

Винахід відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування, а саме до машин для збирання коренеплодів цукрових буряків.

Відома багаторядна коренезбиральна машина (а.с, СРСР % ІІ97578, МПК АОІД 27/04, бюл.№4Є, І985р.), що містить раму, на якій закріплені керовані та ведучі колеса. послідовно розташовані викопуючий та очисний пристрої, повздовжній транспортер. бункер І вивантажувальний поперечний транспортер, а попереду на рамі послідовно встановлені кабіна та двигун\* Аналог»

- Недоліком машини є значні повздовжні габаритні розміри, що призводить до підвищення її металомісткості, & також при виконанні технологічного процесу поряд з корене збиральною машиною повинен переміщатись транспортний засіб для завантаження коренеплодів, що значно підвищує собівартість процесу збирання врожаю\*

Також відома сільськогосподарська збиральна машина (а.с.іРСФ Я І5830І6, МПК АОІД 27/04, бюл. № 29, І990р»), що містить раму, на якій закріплені керовані та ведучі колеса, послідовно розташовані викопуючий та очисний пристрої. повздовжній транспортер, бункер І вивантажувальний поперечний транспортер, а попереду на рамі послідовно встановлені кабіна та двигун. Прототип. - ~ - -\*■

Недоліком машини є значні повздовжні габаритні розміри, що призводить до підвищення її металомісткості, а також при виконанні технологічного процесу поряд з коренезбиральною машиною повинен переміщатись транспортний засіб для завантаження коренеплодів, що значно підвищує собівартість процесу збирання врожаю,

Б основу винаходу покладена задача вдосконалення коренезбиральної машини, в якій розташуванням бункера над дволанковим повздовжнім транспортером забезпечується переміщення викопаних коренеплодів в

машині по замкнутому контуру I за рахунок цього зменшуються повздовжні габаритні розміри машини, відповідне II металомісткість, а також процес збравля впровадження здешевлюється.

Поставлена задача досягається за рахунок того, що в кореневій машині, що містить раму, на якій закріплені керовані та ведучі колеса, послідовно розташовані викопуючий та очисний пристрій рI, повздовжній транспортер, бункер I вантажувальний-ий попередній транспортер, а попереду на рамі послідовно встановлені кабіна I двигун, згідно винаходу вводиться те, що за очисним пристроєм під рамою встановлений двохваловий повздовжній транспортер перша ланка якого встановлена похилою, а друга розташована горизонтально, причому за двохваловим повздовжнім транспортером, в площині перпендикулярній до напрямку руху машини встановлений поперечний кільцевий транспортер, скребки якого розташовані з внутрішньої сторони транспортера, а над його вантажувальною ланкою встановлена похила частина бункера, над яким розташований горизонтальний шнековий вал. причому з однієї бокової сторони бункера вантажувальний вигляд вантажувального поперечного транспортера

-; Кореневий транспортний механізм зображений на фіг. 1, 2 - вигляд по А на фіг. 3, ~ - ^

Машини складається з рами I, на якій закріплені керовані 2 та ведучі 3 колеса. За керованими колесами 2 послідовно розташовані викопуючий 4 та очисний 5 пристрої. За очисним пристроєм 5 встановлений двохваловий повздовжній транспортер б) перша ланка "а" якого виконана похилою, а друга "в" розташована горизонтально, причому за двохваловим повздовжнім транспортером б, в площині перпендикулярній до напрямку руху машини, встановлений поперечний кільцевий транспортер 7, скребки 8 якого розташовані з внутрішньої сторони транспортера. Над вантажувальною ланкою "г" кільцевого транспортера 7 встановлена похила частина "д" бункера 9, над яким розташований горизонтальний шнековий вал 10. Нижня II та одна бокова сторона 12

бункера 9 виконані у вигляді вивантажувального поперечного транспортер». Попереду на рамі I послідовно встановлені кабіна I3 та двигун 14.

Працює корене збиральна машина наступним чином. При II переміщенні вздовж рядків коренеплодів останні викопуються з ґрунту викопуючим пристроєм 4, далі на очисному пристрої 5 здійснюється їх сепарація від землі I рослинних залишків. Очищені коренеплоди поступають на першу ланку "а" дволанкового повздовжнього транспортеру 6, а його другою ланкою "в" переводять коренеплоди на поперечний кільцевий транспортер 7\*. Оскільки скребки 8 транспортера 7 закріплені з його внутрішньої сторони, то захоплені коренеплоди транспортуються по колу I завантажувальною ланкою "г" переводяться на похилу "д" частину бункера 7. Рівномірне завантаження бункера забезпечує шнековий вал 10, який обертаючись, рівномірно зосереджує коренеплоди в бункері 9.

При наповненому бункері 9 його бокова сторона 12 відкидається I пермішенням нижньої II та бокової 12 сторін бункера, які представ\* ляють собою вивантажувальний поперечний транспортер, коренеплоди завантажують в транспортні засоби. ~ , -<

В порівнянні з аналогом I прототипом дані технічне рішення має ряд переваг: замкнутість циклу транспортування в бункер суттєво зменшує повздовжні габаритні розміри машин I відповідно II матеріаломісткість.

Розташування бункера на\* ведучими колесами дозволяє виконати бункер значної місткості»що не потребує додаткових транспортних засобів»які рухається поруч з машиною при збиранні коренеплодів. Це в свою чергу здешевлює технологічний процес збирання врожаю.

Карнезбиралона машина

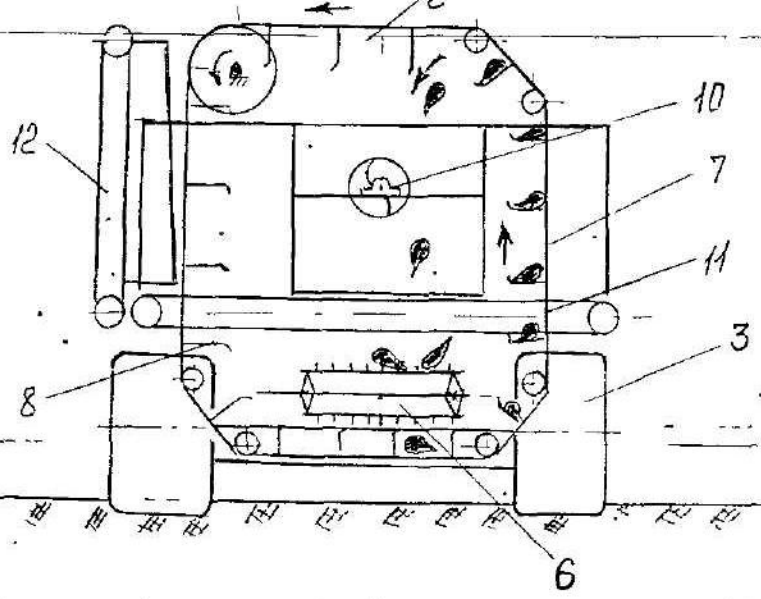
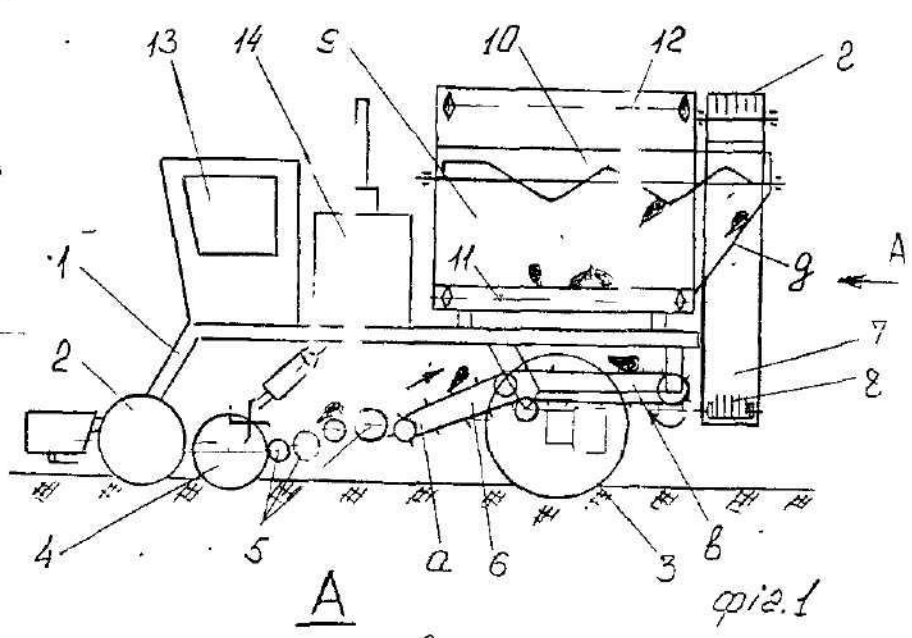


fig. 2

Автори

- Паш Я. А
- Моланиин
- Гевко Р. Б
- Ткаченко И. Г.
- Петракович Ю. Я
- Безполюс & Л.
- Новиков В. И