

Винахід відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування і може бути застосований в пристроях для викопування коренеплодів.

Відомий кореневикопуючий пристрій [1], який складається з вилкоподібного копача, диска, бітера, причому диск включає ступицю, перервний обод і шприх, частина яких відігнута в середину дисків (аналог).

З винаходом аналог співпадає по наступ* них основних ознаках; ступиця, обод, шприхи.

Недоліком аналогу є складність конструкції, ненадійність перервного диска.

Також відомий копач бурякозбиральної машини [2], який складається зі ступиці і ободу, з'єднаних між собою за допомогою шприх, одна сторона яких має виступ, направлений в сторону вікна (прототип).

З винаходом аналог співпадає по наступних основних ознаках: ступиця, обод, шприхи, одна сторона яких має виступ, направлений в сторону вікна.

Недоліком прототипу є низька сепарація землі через вікна в процесі викопування коренеплодів.

В основу винаходу покладена задача вдосконалення конструкції диска копача коренеплодів, в якому виконання виступів шприх, направлених в сторону, протилежну напрямку обертання диска і відігнення в сторону неробочої частини диска забезпечує інтенсивний відхід землі в процесі викопування коренеплодів і за рахунок цього покращується якість їх очищення, зменшуються витрати на доочищення сировини від землі на цукрових заводах.

Поставлена задача досягається за рахунок того, що в диску копача коренеплодів, який складається зі ступиці, ободу, з'єднаних між собою за допомогою шприх, одна сторона яких має виступ, направлений в сторону вікна, згідно з винаходом, виступи шприх направлені в сторону, протилежну напрямку обертання диска і відігнуті в сторону неробочої частини диска, причому виступи шприх розташовані в площині, паралельній осі шприх.

Суттєві ознаки винаходу, що викладені у формулі винаходу направлені на досягнення однієї мети - покращення процесу сепарації коренеплодів від землі.

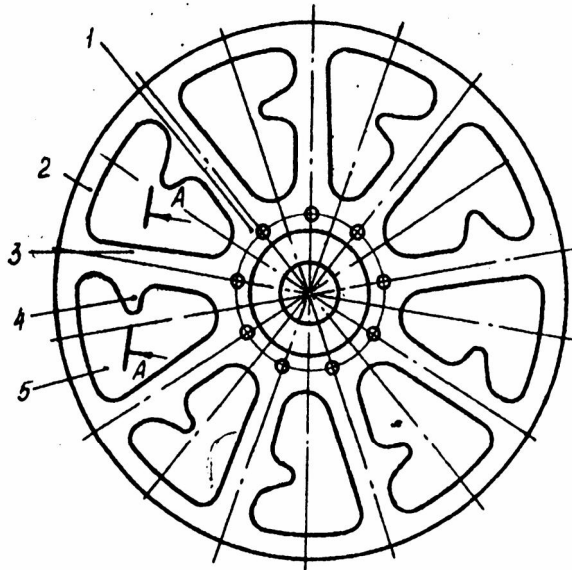
Диск копача коренеплодів зображений на фіг.1, фіг.2 - перетин по А - А фіг.1.

Диск копача коренеплодів складається зі ступиці 1, ободу 2, з'єднаних між собою за допомогою шприх 3, одна сторона яких має виступ 4, направлений в сторону вікна 5. Шприхи 3 рівномірно розташовані по окружності диска. Виступи 4 шприх 3 направлені в сторону протилежну напрямку обертання диска і відігнуті в сторону неробочої частини диска, причому виступи 4 шприх 3 розташовані в площині паралельній осі шприх 3.

Працює диск копача наступним чином.

При переміщенні пари дисків (на кресленні не зображено) вздовж рядків, останні викопують коренеплоди і переводять їх на очищувальний пристрій (на кресленні не зображений).

Виконання виступів шприх, направлених в сторону протилежну напрямку обертання диска і відігнення їх в сторону неробочої частини диска з розташуванням виступів в площині паралельній осі шприх, сприяє більш інтенсивному процесові сепарації коренеплодів, в процесі їх викопування порівняно с прототипом, що підтверджено експериментальними дослідженнями коренезбиральних машин на дослідно-польових станціях. Наявність виступів 4 виключає втрати коренеплодів через вікна 5.



Фиг. 1

A-A



Фиг. 2