



УКРАЇНА

(11) 9513 A

(19) (UA)

(51) 5 A01D25/04

ДЕРЖПАТЕНТ

ПАТЕНТ
на винахід

zareestrovano vidpovidno
do Postanovy Verkhovnoyi Rady Ukrainy
vid 23 grudnya 1993 roku № 3769-XII

Голова Держпатенту України

В. Петров

(21) 94052201	(31) -	(46) 30.09.96. Бюл. № 3
(22) 03.05.94	(32) -	(62) -
(24) 30.09.96	(33) -	(86) -

(72) Гевко Роман Богданович, Данильченко Михайло Григорович,
Мартиненко Володимир Якимович, Кондрачук Петро Іванович,
Безпальок Андрій Петрович, Смакоуз Георгій Микитович, Козіброта
Ярослав Іванович, Ткаченко Ігор Григорович

(73) Відкрите акціонерне товариство "Тернопільський комбайновий
завод"

(54) ДИСК КОПАЧА КОРЕНЕПЛОДІВ

Україна



УКРАЇНА

(19) UA (11) 9513 (13) A

(51) 5 A 01 D 25/04

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВООПИС ДО ПАТЕНТУ
НА ВІНАХІДбез проведення експертизи по суті
на підставі Постанови Верховної Ради України
№ 3769-XII від 23.XII. 1993 р.Публікується
в редакції заявника

(54) ДИСК КОПАЧА КОРЕНЕПЛОДІВ

(21) 94052201

(22) 03.05.94

(46) 30.09.96. Бюл. № 3

(56) 1. Авторське свідоцтво СРСР

№ 728761, кл. А 01 D 25/04, 1980.

2. Авторське свідоцтво СРСР
№ 1807838, кл. А 01 D 25/04, 1993.(71) Науково-виробниче об'єднання
"Тернопільський комбайновий завод"(72) Гевко Роман Богданович, Данильченко
Михайло Григорович, Мартиненко Володи-
мир Якимович, Кондрачук Петро Іванович,
Безпальок Андрій Петрович, Смакоуз

2

Георгій Микитович, Козіброда Ярослав Івано-
вич, Ткаченко Ігор Григорович
(73) Відкрите акціонерне товариство "Терно-
пільський комбайновий завод" (UA)
(57) Диск копача коренеплодів, що складається
зі ступиці і ободу, з'єднаних між собою за до-
помогою шприх, одна сторона яких має виступ,
направлений в сторону вікна, який в і д р і з-
н я є т ь с я тим, що виступи шприх направлені
в сторону, протилежну напрямку обертання ди-
ска і відігнуті в сторону неробочої частини ди-
ска, причому виступи шприх розташовані в
площині, паралельній осі шприх.

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

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

З винаходом аналог співпадає по на-
ступних основних ознаках: ступиця, обод, шприхи.

Недоліком аналогу є складність кон-
струкції, 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 на-
ступних основних ознаках: ступиця, обод,
шприхи, одна сторона яких має виступ,
направлений в сторону вікна.

Недоліком прототипу є низька се-
парація землі через вікна в процесі вико-
пування коренеплодів.

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

(19) UA (11)

9513

(13)

A

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.

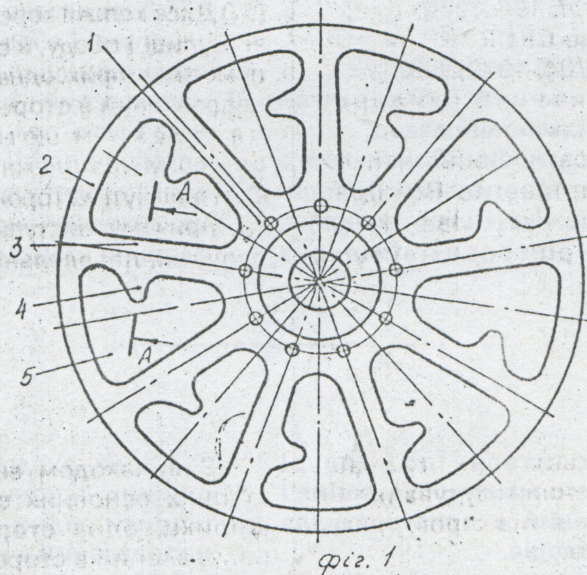
Диск копача коренеплодів складається зі ступиці 1, ободу 2, з'єднаних між собою за допомогою шприх 3, одна сторона яких має виступ 4, направлений в сторону вікна 5. Шприхи 3 рівномірно розташовані по окружності диска. Виступи 4 шприх 3

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.

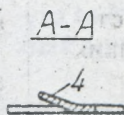
Працює диск копача наступним чином.

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



фіг. 1



фіг. 2

Упорядник

Техред М.Моргентал

Коректор М. Керецман

Замовлення 4540

Тираж

Підписне

Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

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.

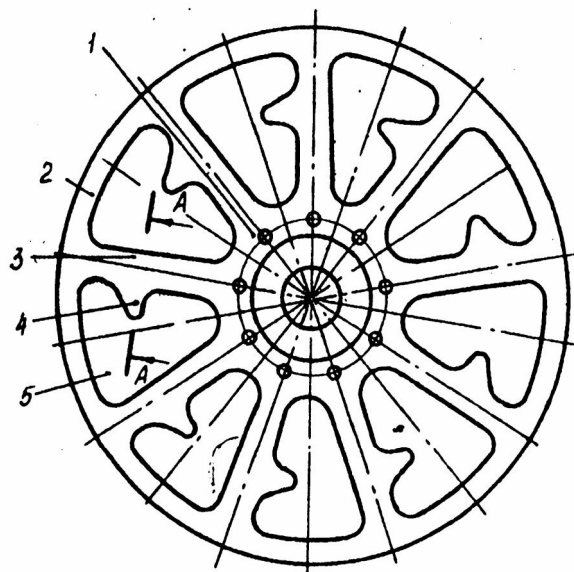


Fig. 1

A-A



Fig. 2