



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 56556

(13) A

(51) 7 A01D25/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ДИСКОВИЙ КОПАЧ КОРЕНЕЗБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ

1

2

(21) 2002076009

(22) 19 07 2002

(24) 15 05 2003

(46) 15 05 2003, Бюл. №5, 2003 р

(72) Мартиненко Володимир Якимович, Козаченко
Олексій Васильович, Сичов Іван Петрович, Блез-
нюк Олександр Володимирович, Вовк Ярослав
Юрійович, Павлов Ярослав Антонович, Безпальок
Андрій Петрович(73) ВІДКРИТЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
"ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ КОМБАЙНОВИЙ ЗАВОД"(57) Дисківий копач коренезбиральної машини,
що містить плоску маточину, спиці, вікна, обід,
центральный посадочний отвір, лезо з наплавле-
ним шаром твердого сплаву перемінної товщини,
який відрізняється тим, що лезо з боку наплав-
леного шару твердого сплаву виконане рифленим

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

Відомий дисківий копач (Машина корнеуборо-
чная самоходная КС-6Б и ее модификации Инст-
рукция по эксплуатации ПО «Тернопольский ком-
байновый завод», 1991 р., стр. 299, рис. 85), який
виконаний зі сталі з лезом наплавленим по ободу
диска твердим сплавом (Аналог)

З заявленим винаходом аналог співпадає на-
ступними ознаками: плоска маточина, спиці, вікна,
обід, центральный посадочний отвір, лезо з шаром
наплавленого твердого сплаву

Недоліком відомої конструкції є втрата само-
загострення після деякого періоду роботи і необ-
хідність його переточування в процесі експлуата-
ції, що призводить до збільшення тягового опору

Відомий також дисківий копач (а с СРСР №
986329, кл. А01Д/04, 1983 р.), в який до обода при-
кріплене з'ємне лезо. На лезо нанесений шар
твердого сплаву перемінної товщини (Прототип)

З заявленим винаходом прототип співпадає
наступними ознаками: плоска маточина, спиці,
вікна, обід, центральный посадочний отвір, лезо з
шаром наплавленого твердого сплаву перемінної
товщини

Недоліком відомого дисківий копача є необ-
хідність створення складного технологічного обла-
днання для накатування перемінної товщини шару
твердого сплаву відразу після наплавлення

В основу винаходу поставлена задача вдоско-
налення дисківий копача коренезбиральної ма-
шини, в якому лезо зі сторони наплавленого шару
твердого сплаву виконане рифленим, забезпечує

отримання перемінної товщини шару наплавлено-
го твердого сплаву, хоча зовнішня сторона цього
шару рівна, і за рахунок цього підвищити його дов-
говічність і покращити працездатність

Поставлена задача вирішується тим, що в ди-
сковому копачі коренезбиральної машини, який
складається з плоскої маточини, спиць, вікон, обо-
да, центрального посадочного отвору, леза з на-
плавленим шаром твердого сплаву перемінної
товщини, згідно винаходу вводиться те, що лезо зі
сторони наплавленого шару твердого сплаву ви-
конане рифленим

Дисківий копач коренезбиральної машини зо-
бражений на фігурі 1, на фіг. 2 - срічення А - А на
фіг. 1

Дисківий копач складається з плоскої маточи-
ни 1, спиць 2, вікон 3, обода 4, центрального поса-
дочного отвору 5 і леза 6 з наплавленим шаром 7
твердого сплаву, який має плоску поверхню з зов-
нішньої сторони, а зі сторони рифленого леза -
рифлену

Дисківий копач працює наступним чином. При
заглибленні його в ґрунт для викопування корене-
плодів цукрових буряків лезо в процесі роботи за
рахунок перемінної товщини, а отже і різної зносо-
стійкості, приймає зубчастий вигляд. Утворення
зубчастого леза призводить до зниження тягового
опору, підвищенню довговічності і покращенню
працездатності коренезбиральної машини

Виготовлення леза дисківий копача такої
конструкції можливе на розкатних вальцях, де йо-
му надається рифлена поверхня з виступами і
запавинами із заданою періодичністю і кроком.
Після накатування рифів робиться наплавлення

(13) A

(11) 56556

(19) UA

шару твердого сплаву і розплавлена шихта заповнює западини, а також покриває виступи, утворюючи рівну поверхню. Виготовлене таким чином

лезо дискового копака коренезбиральної машини відноситься до самогоструювальних лез другого роду

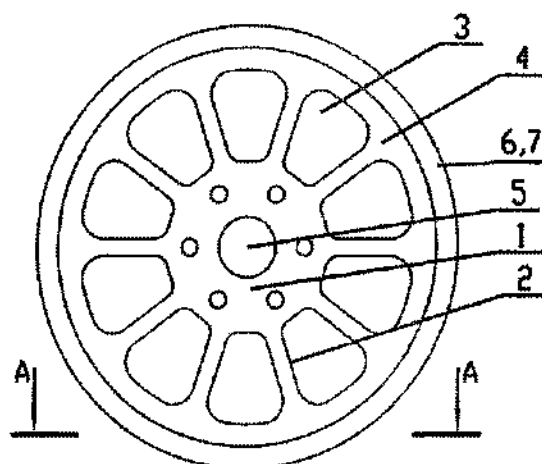


Fig. 1

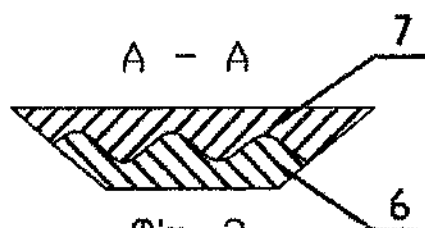


Fig. 2