



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 46266

(13) A

(51) 6 A01D25/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ

## ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ  
НА ВИНАХІДвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

(54) КОРЕНЕКОПАЧ

1

2

(21) 2001053411

(22) 21 05 2001

(24) 15 05 2002

(46) 15 05 2002, Бюл. № 5, 2002 р.

(72) Панченко Анатолій Миколайович, Панченко  
Віктор Миколайович, Кравченко Іван Єфграфійо-  
вич

(73) Панченко Віктор Миколайович

(57) 1 Коренекопач, що складається з привідних  
дискових копачів, бичів, закріплених на валу,

приймального транспортера-очисника, який  
відрізняється тим, що копач має U-подібну  
форму й складається з 2-х частин, розташованих  
дзеркально лемеша та бокового ножа, боковини  
2 Коренекопач по п 1, який відрізняється тим,  
що бокові ножі повернені під кутом в бік звуження  
3 Коренекопач по п 1, який відрізняється тим,  
що відношення ширини захоплення В до  
ширини звуження в дорівнюється 2,0

Винахід відноситься до сільськогосподарської  
техніки, зокрема до коренекопачів

Відомі коренекопачі складаються з приводних  
дискових копачів, бичів, закріплених на валу  
приймального транспортера - очисника  
(В.Ю. Комаристов, М.М. Петренко, М.М. Косінов  
"Сільськогосподарські машини" Київ, "Урожай",  
1996 - с.221)

Недоліком цього коренекопача є низька якість  
викопування коренів, маленька швидкість руху, так  
як дискові копачі вижимають корені з ґрунту і  
разом з ґрунтом спрямовують за допомогою бичів  
на приймальний транспортер-очисник, де ґрунт  
відділяється від кореня. При викопуванні коренів  
втрата їх складає більш 30%. Крім того, процес  
викопування енергоємкий, коренекопачі мають  
значну масу.

Задачею винаходу є підвищення якості  
викопування коренів, зниження енергоємності  
процесу і маси коренекопача за рахунок  
використання пасивного копача U-подібної форми,  
який розпушує ґрунт біля кореня та виносе корінь  
на денну поверхню поля без ґрунту, що дозволяє  
проводити збирання коренів без транспортерів-  
очисників. Це досягається тим, що копач має U-  
подібну форму і складається з 2-х частин,  
розташованих дзеркально лемеха та бокового  
ножа боковини. Бокові ножі повернені в бік  
звуження. Відношення ширини захоплення до  
ширини звуження дорівнюється 2,0.

На фіг. 1 зображений запропонований  
коренекопач, вид збоку, на фіг. 2 - копач спереду,

на фіг. 3 - копач збоку

Коренекопач складається з рами 1, на якій  
розташовані копачі 2, опорні колеса 3.

Копач 2 складається з 2-х частин,  
розташованих дзеркально. Кожна частина має  
лемеш 4, боковий ніж 5, боковину 6. Бокові ножі  
нахилені під кутом в бік звуження. Відношення  
ширини захоплення до ширини звуження (В/в)  
дорівнюється 2,0. Відстань частин копача в 1  
регулюється в залежності від розміра кореня  
шляхом пересунення частин копача в той або  
інший напрямок на поперечній балці 7 з  
послідовним їх закріпленням болтами.  
Регулювання глибини розпушування здійснюється  
опорним колесом 3.

Працює коренекопач наступним чином.  
Регулюється відстань між частинами копача в 1,  
яке дорівнюється 0,6 від діаметру головки кореня, і  
фіксується на балці 7 болтами 8. Опорним  
колесом 3 регулюється глибина розпушування  
ґрунту. В процесі роботи коренекопача лемех 4 і  
бокові ножі 5 розпушують ґрунт за рахунок різання  
його у двох площинах з послідовним рухом ґрунту  
між боковими ножами в зону звуження, де ґрунт  
додатково розпушується, при цьому корінь у  
розпушеному ґрунті витискується на денну  
поверхню поля без ґрунту силами, які виникають  
за рахунок зони звуження між боковими ножами 5  
та нахиленості лемеха. Збирання коріння  
проводиться без приймального транспортера-  
очисника.

(13) A

(11) 46266

(19) UA

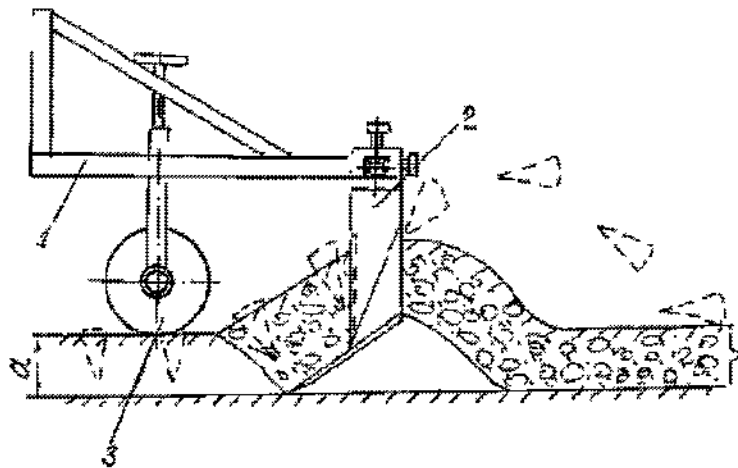


Fig. 1

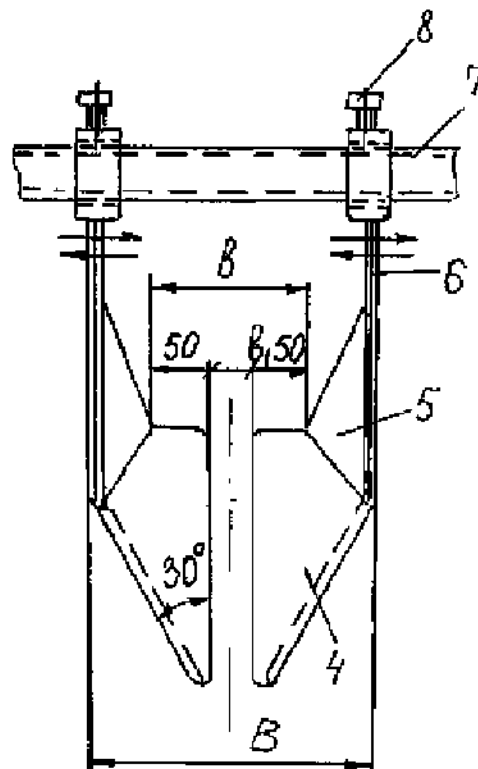


Fig. 2

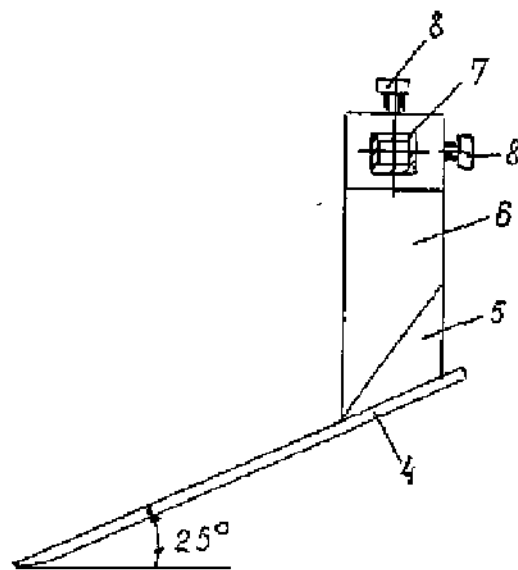


Fig. 3

---

ДП «Український інститут промислової власності» (Укрпатент)  
вул. Сим'ї Хохлових, 15, м. Київ, 04119, Україна  
(044) 456 – 20 – 90

---

ТОВ «Міжнародний науковий комітет»  
вул. Артема, 77, м. Київ, 04050, Україна  
(044) 216 – 32 – 71