



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 46811

(13) C2

(51) 6 A01D17/04

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) КОРЕНЕБУЛЬБОЗБИРАЛЬНИЙ КОМБАЙН

1

2

(21) 98073512

(22) 03 07 1998

(24) 17 06 2002

(46) 17 06 2002, Бюл. № 6, 2002 р

(72) Барабан Микола Петрович, Войтюк Дмитро
Григорович

(73) Національний аграрний університет

(56) US 4121667 24 10 1978

RU C1 2051555 10 01 1996

RU C1 2054236 20 02 1996

UA 14515 09 01 1997

UA 21084 04 11 1997

US 4602686 29 07 1986

EP A1 0212174 04 03 1987

(57) Коренебульбозбиральний комбайн із змінною шириною захвату, який містить раму з підкопуючими робочими секціями, додаткові секції з можливістю подвоєння ширини захвату, елеватори-сепаратори, який відрізняється тим, що, до основних робочих підкопуючих секцій додані однорядкові підкопуючі секції шарнірно пов'язані з основною рамою, а осі елеваторів-сепараторів розташовані перпендикулярно поздовжній осі комбайна з можливістю зміни кута нахилу полотна у вертикальній площині

Винахід відноситься до сільськогосподарської техніки, зокрема, до коренебульбозбиральних машин

Відомі бульбозбиральні комбайни з підкопуючими робочими органами, елеваторами-сепараторами пруткового типу, комкороздавлювачами, гичковикидачами, перебірними та вивантажувальними транспортерами, бункерами та під'ємними транспортерами

Більшість машин і комбайнів мають постійну ширину захвату, котра не залежить від умов роботи (Петров Г.Д. Картофелеуборочные машины - М. Машиностроение, 1984 - с. 236-237)

Найбільш близьким по сукупності суттєвих ознак до заявляемого рішення і є картоплезбиральний комбайн, в якому з метою підвищення продуктивності в передній частині по боках підкопуючих робочих органів встановлені з виносом вперед додаткові секції, виконані з копіруючих, викопуючих і сепаруючих робочих органів, шарнірно закріплених до основної рами комбайна з можливістю незалежного копіювання рельєфа грядок (а с СССР, №435783, МКИ А01Д 17/04, 1968г.)

Ознаками, східними з заявляемим винаходом є можливість підвищення продуктивності комбайна шляхом збільшення ширини захвату в визначених умовах збирання. Але вищезгаданий прототип має недоліки, а саме зміна ширини захвату проводиться ступінчато одразу на 2 рядки і допускає тільки два фіксованих положення. Крім того, з зби-

льшенням ширини захвату не суттєво збільшується площа сепарації. Це значно знижує і обмежує можливості регулювання якості збирання і продуктивності комбайна шириною захвату в залежності від параметрів умов збирання, знижує надійність комбайна

Винаходом ставиться завдання - забезпечення якості збирання коренебульбоплодів в широкому діапазоні параметрів умов збирання і підвищення продуктивності комбайна

Поставлене винаходом завдання досягається за рахунок того, що передня частина комбайна виконана з можливістю додавання будь-якої кількості однорядних підкопуючих модулів, з'єднаних шарнірно з основною рамою комбайна, а поздовжні, осі елеваторів-сепараторів розташовані перпендикулярно поздовжній осі комбайну, причому ближній до підкопуючих органів елеватор-сепаратор виконаний з можливістю збільшення довжини полотна

На фіг.1 показано комбайн - вид зверху, на фіг.2 - вид збоку. Комбайн має підкопуючі модулі, шарнірно закріплені до основної рами комбайна 1, диски 2, лемехи 3, шнеки 4, елеватори-сепаратори 5, очисні шнеки-перевантажувачі 6, комкоподрібнювачі 7, потік 8, еластичний пальчиковий транспортер - гичковикидач 9, пальчикову горку 10, під'ємний ковшовий транспортер 11, перебіральний стіл 12, бункер 13, вивантажувальний транспортер 14, ходові колеса 15

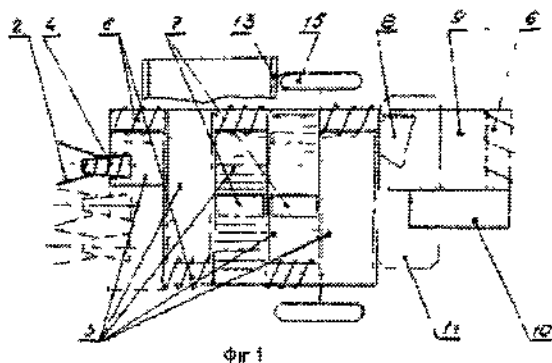
(13) C2

(11) 46811

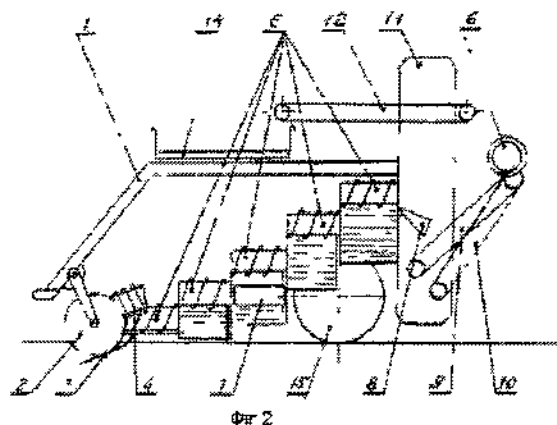
(19) UA

Комбайн працює так. При русі комбайна вздовж рядків підрізана лемехом скиба піднімається дисками 2 і скидається шнеком 4 на елеватор-сепаратор 5. Переміщується в напрямку очисного шнека-перевантажувача 6, котрий передає ворох на слідуючий елеватор-сепаратор, причому повздовжні вісі послідовних елеваторів-сепараторів мають можливість розташовуватись під різним кутом до горизонту, а полотна елеваторів в місці перевантаження вороха з елеватора на елеватор можуть знаходитись на одному або різ-

них рівнях. Над двома полотнами елеваторів-сепараторів встановлено комкоподрібнювачі 7. З елеваторів-сепараторів ворох шнеком подається на лоток 8, з якого попадає на пальчиковий елеватор 9, з нього шнеком 6 передається на пальчикову горку 10 і далі в підйомний ковшовий транспортер 11, яким подається на перебірний стіл 12. З перебірного стола коренебульбоплоди подаються в бункер 13, з якого транспортером 14 вивантажуються в рядом ідучий транспорт.



Фиг 1



Фиг 2

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