



УКРАЇНА

(19) UA (11) 17382 (13) A

(51)6 A 01 D 25/04

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

(54) ДИСК ДЛЯ ЗБИРАННЯ КОРЕНЕПЛОДІВ

1

(21) 96020737

(22) 27.02.96

(24) 15.04.97

(46) 31.10.97. Бюл. № 5

(47) 15.04.97

(72) Гевко Роман Богданович, Данильченко Михайло Григорович, Мартиненко Володимир Якимович, Козіброда Ярослав Іванович, Ткаченко Ігор Григорович, Смакоуз Георгій Микитович

(73) Акціонерне товариство "Тернопільський комбайновий завод" (UA)

2

(57) Диск для збирання коренеплодів, що складається із з'єднаних між собою за допомогою шприх ступиці і ободу, внутрішня поверхня якого в окружному напрямку виконана у вигляді твердосплавних виступів і впадин, який відрізняється тим, що висота виступів в радіальному напрямку виконана перемінною, причому на периферії ободу вона мінімальна і збільшується по мірі зближення з центром диска.

Винахід відноситься до галузі сільсько-господарського машинобудування і може бути застосований для викопування коренеплодів.

Відомий копач для збирання коренеплодів (авт. св. СРСР № 1382422, кл. А 01 D 25/04, Бюл. № 11, 1988), який складається із з'єднаних між собою за допомогою шприх ступиці і ободу, на внутрішній поверхні якого закріплені змінні пластини.

Недоліком аналогу є складність конструкції, ненадійність в роботі. Складність конструкції заключається в механічному кріпленні пластин, що також ненадійно, а зони болтових з'єднань протидіють заглибленню дисків в землю.

Також відомий диск для збирання коренеплодів (авт. св. СРСР № 986329, кл. А 01 D 25/04, Бюл. № 1, 1983), який складається із з'єднаних між собою за допомогою шприх

ступиці і ободу, внутрішня поверхня якого в окружному напрямку виконана у вигляді виступів і впадин (прототип).

Недоліком прототипу є великі енерговитрати на заглиблення диска в роботу. Це спричинено тим, що тупа периферійна кромка диска ускладнює його заглиблення в землю і призводить до підвищених енерговитрат при викопуванні коренеплодів.

В основу винаходу покладена задача вдосконалення конструкції диска копача коренеплодів, в якому виконання виступів в радіальному напрямку перемінної висоти забезпечує легке врізання диска в ґрунт і за рахунок цього зменшуються енерговитрати на заглиблення дисків при викопуванні коренеплодів.

Поставлена задача досягається за рахунок того, що в диску для збирання коренеплодів, який складається із з'єднаних між

(19) UA (11) 17382 (13) A

собою за допомогою шпирх ступиці і ободу, внутрішня поверхня якого в окружному напрямку виконана у вигляді твердосплавних виступів і впадин, згідно з винаходом вводиться те, що висота виступів у радіальному напрямку виконана перемінною, причому на периферії ободу вона мінімальна і збільшується по мірі зближення з центром диска.

Суттєві ознаки викладені в формулі винаходу направлені на зменшення енерговитрат при заглибленні дисків.

На фіг. 1 зображений диск для збирання коренеплодів; на фіг. 2 – диск, вид зверху; на фіг. 3 – перетин А-А на фіг. 2.

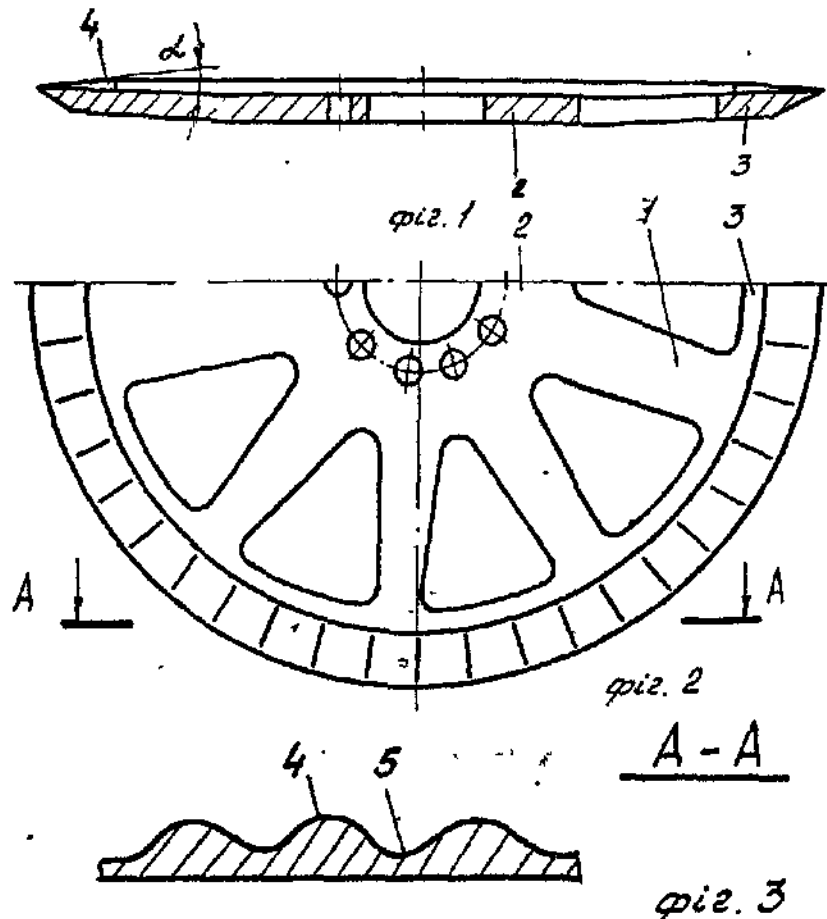
Диск виконаний із з'єднаних між собою за допомогою шпирх 1 ступиці 2 і ободу 3, внутрішня поверхня якого в окружному напрямку виконана у вигляді виступів 4 і впадин 5. Висота виступів 4 у радіальному напрямку виконана перемінною, причому на периферії ободу 3 вона мінімальна і збільшується по мірі зближення до центру

диска (на фіг. 1 зміна висоти виступів показана кутом α).

Принцип роботи диска для збирання коренеплодів аналогічний прототипу. Наявність твердосплавних виступів 4 і впадин 5 на робочій поверхні диска забезпечує в процесі викопування коренеплодів фрезерування ґрунту зубчатим ободом, що покращує подрібнення ґрунту, підвищує робото-здатність і збільшує довговічність диска.

Виконання висоти виступів 4 в радіальному напрямку перемінною (мінімальна на периферії ободу) забезпечує зменшення зусиль (а відповідно енергозатрат) на заглиблення диска в ґрунт порівняно з прототипом, оскільки периферійна кромка заявленого диска є гострою, а в прототипа – тупою.

Кут α в залежності від геометричних параметрів диска (діаметр, ширина ободу, товщина диска) може знаходитись в межах 5–15°.



Упорядник

Техред М.Моргентал

Коректор М.Самборська

Замовлення 4230

Тираж

Підписне

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

Відкрите акціонерне товариство "Патент", м. Ужгород, вул.Гагаріна, 101