



УКРАЇНА

(19) UA (11) 51392 (13) U
(51) МПК (2009)
A01D 13/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОПАЧ ДЛЯ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДІВ

1

2

(21) u201001621

(22) 16.02.2010

(24) 12.07.2010

(46) 12.07.2010, Бюл.№ 13, 2010 р.

(72) ДАНЧЕНКО ВОЛОДИМИР МИКИТОВИЧ, ЗИ-
КОВ ПАВЛО ЮРІЙОВИЧ

(73) ДАНЧЕНКО ВОЛОДИМИР МИКИТОВИЧ

(57) Копач для коренебульбоплодів, що містить
клиноподібний леміш, який має форму ластівчина
хвоста, до якого прикріплено двосхилий відвал у
вигляді поздовжніх пруткових елементів, розташо-
ваних віялоподібно, який **відрізняється** тим, що
поздовжні пруткові елементи мають хвилеподібну
форму.

Корисна модель належить до сільськогоспо-
дарського машинобудування, зокрема до пристро-
їв для викопування коренебульбоплодів, особливо
картоплі.

Відомі копачі у вигляді корпусу з двосхилим
відвалом ("Теория конструкция и расчет сельско-
хозяйственных машин" под ред.проф. Босого Е.С.
Москва "Машиностроение" 1978 с.448) прості та
надійні у роботі, але вони недостатньо сепарують
картоплю від ґрунту - на поверхні лишаються тіль-
ки 75-80% бульб. Відомі копачі мають таку спільну
з запропонованим ознаку:

двосхилий відвал.

Найбільш близьким за сукупністю ознак до за-
пропонованого є "Пристрій для викопування коре-
небульбоплодів та цибулі" (патент України
№43509 A01D13/00 заяв. 30.11.2000, опуб.
16.02.2004 бюл.2), що містить клиноподібний ле-
міш, який має форму ластівчина хвоста, до якого
прикріплено двосхилий відвал у вигляді поздовж-
ніх пруткових елементів, розташованих віялоподі-
бно. Така конструкція забезпечує просіювання
ґрунту через поверхню відвалу, але грудки, які
утворюються під час викопування не подрібню-
ються. Цей пристрій має такі спільні з запропоно-
ваним ознаки: клиноподібний леміш, який має фо-
рму ластівчина хвоста, до якого прикріплено
двосхилий відвал у вигляді поздовжніх пруткових
елементів, розташованих віялоподібно.

Недоліком відомого пристрою є погана сепар-
ація грудок ґрунту від коренебульбоплодів через
неактивну взаємодію відвала з ворохом.

В основу корисної моделі - копача для корене-
бульбоплодів поставлено задачу - шляхом активі-
зації процесу сепарації ґрунту за рахунок нової

форми пруткових елементів підвищити якість се-
парації і цим забезпечити зменшення втрат вро-
жаю.

Поставлена задача вирішується тим, що вія-
лоподібне розташовані пруткові елементи мають
хвилеподібну форму, завдяки якій активізується
процес сепарації, а саме: хвилеподібна форма
сепаруючої поверхні діє на ґрунт зі змінним тиском
та напрямком, завдяки чому ґрунт краще руйну-
ється на дрібні грудки, які просипаються крізь прут-
кову поверхню відвалів.

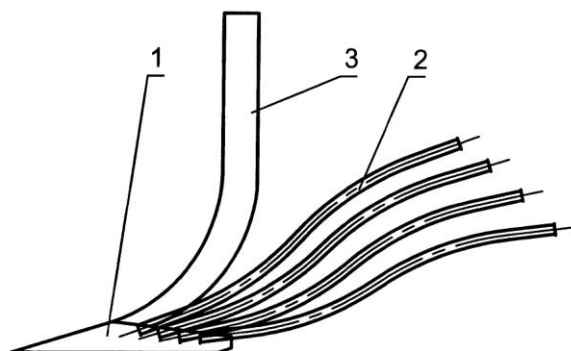
Запропонований копач для коренебульбопло-
дів схематично зображений на кресленнях: на
Фіг.1 - вигляд збоку, на Фіг.2 - вигляд зверху, на
Фіг.3 - вигляд з боку (варіант); на Фіг.4 - вигляд
зверху (варіант).

Копач для коренебульбоплодів складається з
клиноподібного леміша 1, який має форму ластів-
чина хвоста, до якого прикріплено двосхилий від-
вал у вигляді поздовжніх пруткових елементів 2,
які розташовані віялоподібно та мають хвилеподі-
бну форму. Леміш 1 закріплений на стійці 3, за
допомогою якої копач агрегатується з енергетичним
засобом.

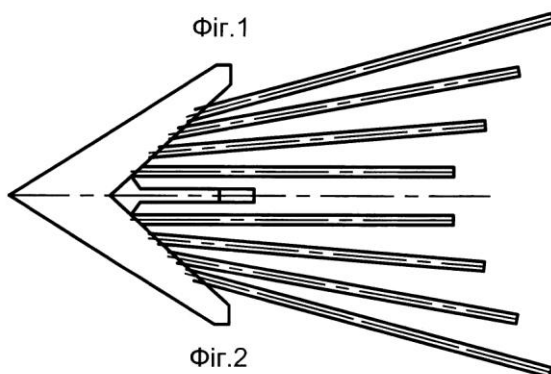
Під час роботи леміш 1 заглиблюється у ґрунт
на глибину більшу ніж глибина розташування
бульб, підрізає пласт ґрунту та направляє його на
поздовжні пруткові елементи 2, які завдяки своїй
хвилеподібній формі активно руйнують грудки та
сепарують ґрунт, залишаючи бульби на поверхні
поля.

Застосування запропонованого копача для ко-
ренебульбоплодів дозволить швидко та без втрат
зібрати весь врожай.

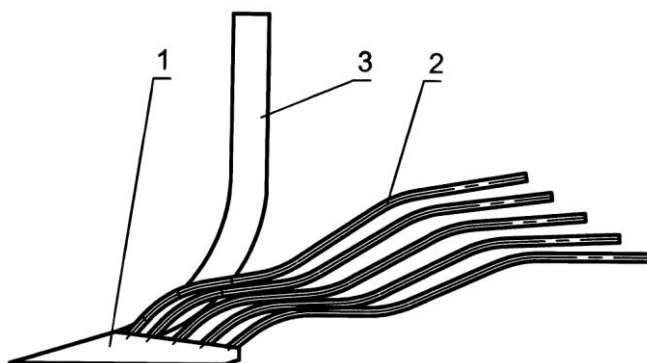
(13) U
51392 (11)
(19) UA



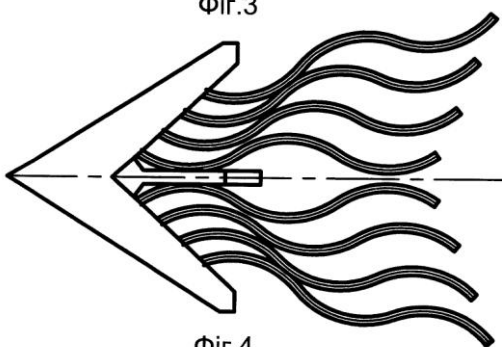
Фіг.1



Фіг.2



Фіг.3



Фіг.4