



УКРАЇНА

(19) UA (11) 1993 (13) U
(51) 7 A01D13/00, A01D15/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) КОПАЧ

1

(21) 2003021500

(22) 20.02.2003

(24) 15.09.2003

(46) 15.09.2003, Бюл. № 9, 2003 р.

(72) Карпенко Михайло Іванович, Брик Іван Іванович

(73) Карпенко Михайло Іванович, Брик Іван Іванович

2

(57) Копач, що містить стрілоподібну лапу з певним кроком встановленими подовжувачами, який відрізняється тим, що подовжувачі виконані у вигляді пружних прутків, прикріплених до низу лапи і підігнутих по довжині відносно поверхні лапи спочатку доверху, а потім - донизу.

Корисна модель відноситься до галузі машинобудування і використовується в сільському господарстві для викопування коренебульбоплодів.

Відомий копач включає стрілоподібну лапу з певним кроком встановленими подовжувачами (Сельскохозяйственные и мелиоративные машины. Под общ. ред. Г.Е. Листопада. М.: Колос — 1976. — С.288. — Рис.158. — Поз.2).

У корисній моделі вирішується задача зменшення втрат коренебульбоплодів за рахунок виконання подовжувачів.

Поставлена задача вирішується тим, що подовжувачі виконані у вигляді пружних прутків, прикріплених до низу лапи і підігнутих по довжині відносно поверхні лапи спочатку доверху, а потім донизу.

Завдяки такому виконанню подовжувачів вдається підвищити збір урожаю коренебульбоплодів при порівняно простій конструкції копача.

На кресленнях копач представлений у вигляді збоку (фіг.1) та зверху (фіг.2).

Копач складається із стрілоподібної лапи 1, закріпленої на стійці 2, яка в свою чергу з'єднана через провідок 3 з рамою 4. До низу лапи 1 при-

кріплені з певним кроком по ширині подовжувачі 5, які виконані у вигляді пружних прутків, підігнутих по довжині відносно поверхні лапи 1 спочатку доверху, а потім - донизу.

При роботі стрілоподібна лапа 1 заглиблюється і переміщується в ґрунті з коренебульбоплодами зусиллями, які передаються на неї через стійку 2, поводок 3 та раму 4. Шар ґрунту з коренебульбоплодами спочатку піднімається лапою 1, частково руйнується і попадає на передню частину подовжувачів 5 і, завдяки їх кріпленню знизу лапи і відігнутості відносно поверхні лапи доверху, продовжує інтенсивно розрихлюватись і разом з тим просіюватись між подовжувачами, відокремлюючи таким чином коренебульбоплоди від ґрунту. Далі, потрапляючи без скупчення на відігнуту донизу задню частину пружинних подовжувачів 5, ґрунт додатково розрихлюється і остаточно відсіюється, а коренебульбоплоди викидаються пружними кінцями подовжувачів на поверхню ґрунту.

Завдяки такому виконанню подовжувачів 5, вдається відокремити коренебульбоплоди від ґрунту і зменшити втрати врожаю при загальній простоті конструкції копача.

(19) UA (11) 1993 (13) U

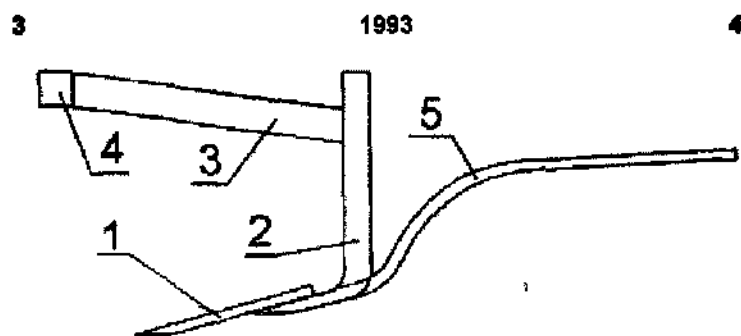


Fig.1

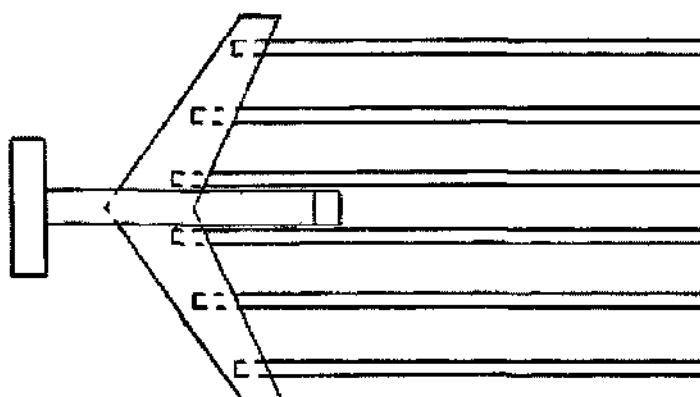


Fig.2