



УКРАЇНА

(19) UA (11) 3990 (13) U
(51) 7 A01D25/04МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІОПИС
ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ВИКОПУВАЛЬНИЙ ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОРЕНЕПЛОДІВ

1

(21) 20040503360

(22) 06.05.2004

(24) 15.12.2004

(46) 15.12.2004, Бюл. № 12, 2004 р.

(72) Данильченко Михайло Григорович, Гевко Роман Богданович, Безпальок Андрій Петрович, Ткаченко Ігор Григорович, Павелчак Ольга Богданівна
(73) ТЕРНОПІЛЬСЬКА АКАДЕМІЯ НАРОДНОГО ГОСПОДАРСТВА

(57) Викопувальний пристрій для коренеплодів, що містить викопувальні робочі органи, розташовані

2

над ними передаточний бітер і послідовно встановлені очисні шнеки, який **відрізняється** тим, що основа лопатей передаточного бітера виконана з окремих секцій, які мають робочу і підтримуючу частини, що розташовані взаємно перпендикулярно і послідовно в коловому напрямку механічно з'єднані між собою, причому робочі частини лопатей охоплені еластичними накладками, довжина яких між точками кріплення є більшою, ніж відстань між точками кріплення на робочій частині лопатей.

Корисна модель відноситься до сільськогосподарського машинобудування, а саме до викопувальних органів бурякозбиральних машин.

Відомий викопувальний пристрій для коренеплодів (а.с. СРСР № 701566, кл. АО ID 25/04), який містить викопувальні робочі органи, розташованого над ними еластичного передаточного бітера і послідовно встановлених очисних шнеків. Аналог.

Недоліком цього пристрою є можливість втрат коренеплодів при їх переведенні еластичним бітером на очисні шнеки.

Також відомий викопувальний пристрій для коренеплодів (а.с. СРСР №1386084, кл. АО ID), який містить викопувальні робочі органи, розташованого над ними жорсткого передаточного бітера і послідовно встановлених очисних шнеків. Прототип.

Недоліком цього пристрою є підвищені пошкодження коренеплодів кінцями жорстких лопатей при їх переведенні на очисні шнеки.

В основу корисної моделі поставлена задача вдосконалення конструкції викопувального пристрою для коренеплодів, в якому за рахунок виконання комбінованих металевих лопатей, робочі поверхні яких охоплені еластичним матеріалом забезпечується гарантована подача коренеплодів на очисні шнеки з одночасним демпфуванням ударних навантажень і за рахунок цього зменшуються пошкодження і втрати коренеплодів.

Поставлена задача вирішується тим, що у викопувальному пристрої для коренеплодів, який містить викопувальні робочі органи, розташовано

го над ними передаточного бітера і послідовно встановлених очисних шнеків, згідно корисної моделі вводиться те, що основа лопатей передаточного бітера виконана з окремих секцій, які мають робочу і підтримуючу частини, що розташовані взаємно перпендикулярно і послідовно в коловому напрямку механічно з'єднані між собою, причому робочі частини лопатей охоплені еластичними накладками, довжина яких між точками кріплення є більшою ніж відстань між точками кріплення на робочій частині лопатей.

На Фіг. 1 зображено загальний вигляд викопувального пристрою для коренеплодів; на Фіг. 2 зображено конструктивне виконання передаточного бітера.

Викопувальний пристрій для коренеплодів містить викопувальні робочі органи 1, над якими розташований передаточний бітер 2 і послідовно встановлених очисних шнеків 3. Основа лопатей передаточного бітера 2 виконана з окремих секцій, які мають робочу 4 і підтримуючу 5 частини, що розташовані взаємно перпендикулярно і послідовно в коловому напрямку механічно з'єднані між собою, наприклад за допомогою болтових з'єднань 6. Робочі частини 4 лопатей охоплені еластичними накладками 7, довжина яких між точками кріплення є більшою ніж відстань між точками кріплення на робочій частині лопатей.

Працює пристрій таким чином. При русі викопувального робочого органу 1 (наприклад дискового) захоплений ним ворох (грунт з коренеплодами) попадає в зону обертання передаточного бітера 2 і

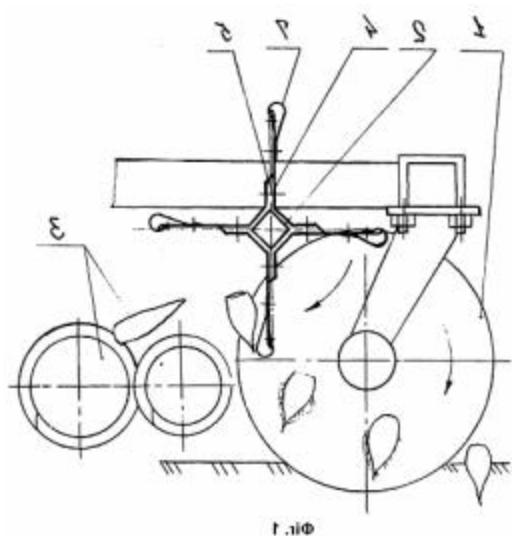
(13) U

(11) 3990

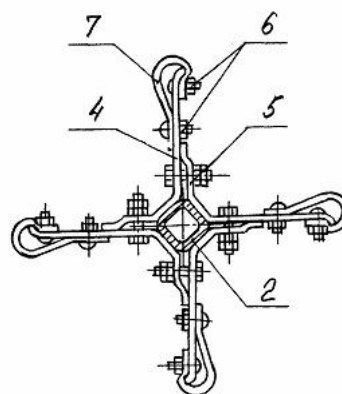
(19) UA

лопатями з еластичними накладками 7 подає ворох коренеплодів на очисні шнеки 3. Завдяки тому, що лопаті передаточного бітера 2 охоплені еластичними накладками 7 довжина яких між точками кріплення є більшою ніж відстань між точками

кріплення на робочій частині лопатей то ударні взаємодії коренеплодів з робочими поверхнями демпфуються, що сприяє зменшенню пошкоджень і втрат коренеплодів.



Г.ліФ



Фиг. 2