



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГКНТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4814710/15  
(22) 16.02.90  
(46) 30.03.92. Бюл. № 12

(71) Производственное объединение "Тернопольский комбайновый завод им. XXV съезда КПСС"

(72) М.Г.Данильченко, К.Шифердеккер (DE), О.Г.Бессонов, П.И.Кондрачук, В.А.Мартынченко и Р.Б.Гевко

(53) 631.358.4(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 1204140, кл. А 61 D 25/04, 1984.

2

(54) ВЫКАПЫВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОРНЕПЛОДОВ

(57) Использование изобретения позволяет улучшить качество транспортировки и очистки корнеплодов. Сущность изобретения: свободные концы лопастей битера охвачены эластичными накладками и имеют избыточную длину между точками крепления к лопасти, при этом петля в месте перегиба имеет форму наклонной поверхности, а направление наклонов эластичных накладок соседних лопастей выполнено в противоположные стороны. 3 ил.

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к выкапывающим органам свеклоуборочных машин.

Цель изобретения – улучшение качества транспортировки и очистки корнеплодов.

На фиг.1 схематично изображено выкапывающее устройство, вид сбоку; на фиг.2 – битер; на фиг.3 – вид А на фиг.2.

Устройство состоит из выкапывающего рабочего органа 1, размещенного над ним передаточного битера, состоящего из укрепленных на валу 2 жестких лопастей 3, которые охвачены эластичными накладками 4, соединенными с лопастями 3 посредством болтовых соединений 5. По ходу движения за битером расположены очистительные шнеки 6. Эластичные накладки 4 в месте изгиба выполнены под углом  $\beta$  к жесткой лопасти битера, причем эластичные накладки 4 соседних лопастей 3 наклонены в противоположные стороны.

Устройство работает следующим образом.

При движении выкапывающего рабочего органа 1 (на фиг.1 это движение показано

стрелкой) захваченный им ворох (слой почвы с корнеплодами) попадает в зону вращения битера, который перебрасывает ворох на очистительные шнеки 6. Поскольку лопасти 3 передаточного битера, охваченные эластичными накладками 4, имеют избыточную длину между точками крепления к лопастям 3, движущиеся корнеплоды повреждаются. Выполнение накладок 4 соседних лопастей 3 наклоненными в противоположные стороны позволяет более равномерно распределить корнеплоды на очистительных шнеках, что приводит к более качественной очистке корнеплодов от остатков почвы. Направление движения вороха с соседних лопастей 3 показано на фиг.3 стрелкой.

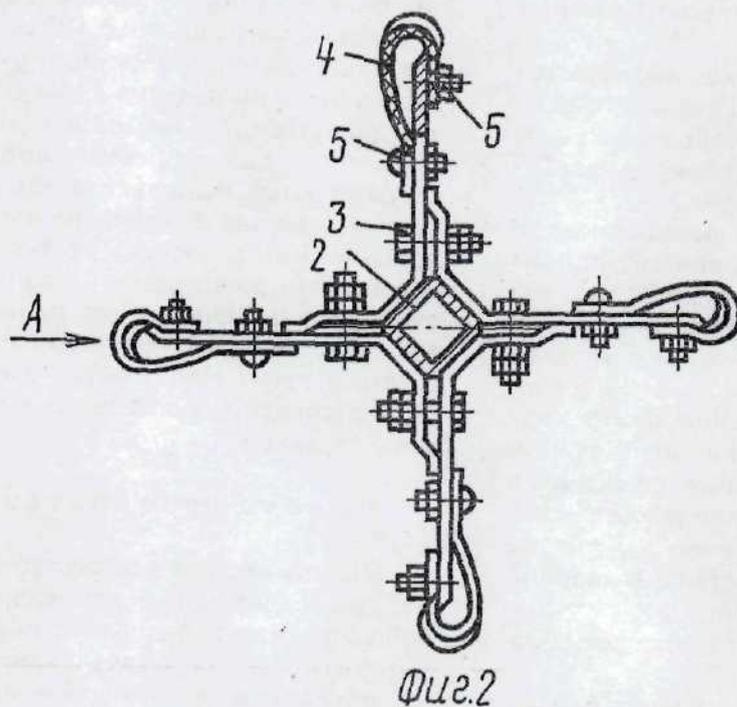
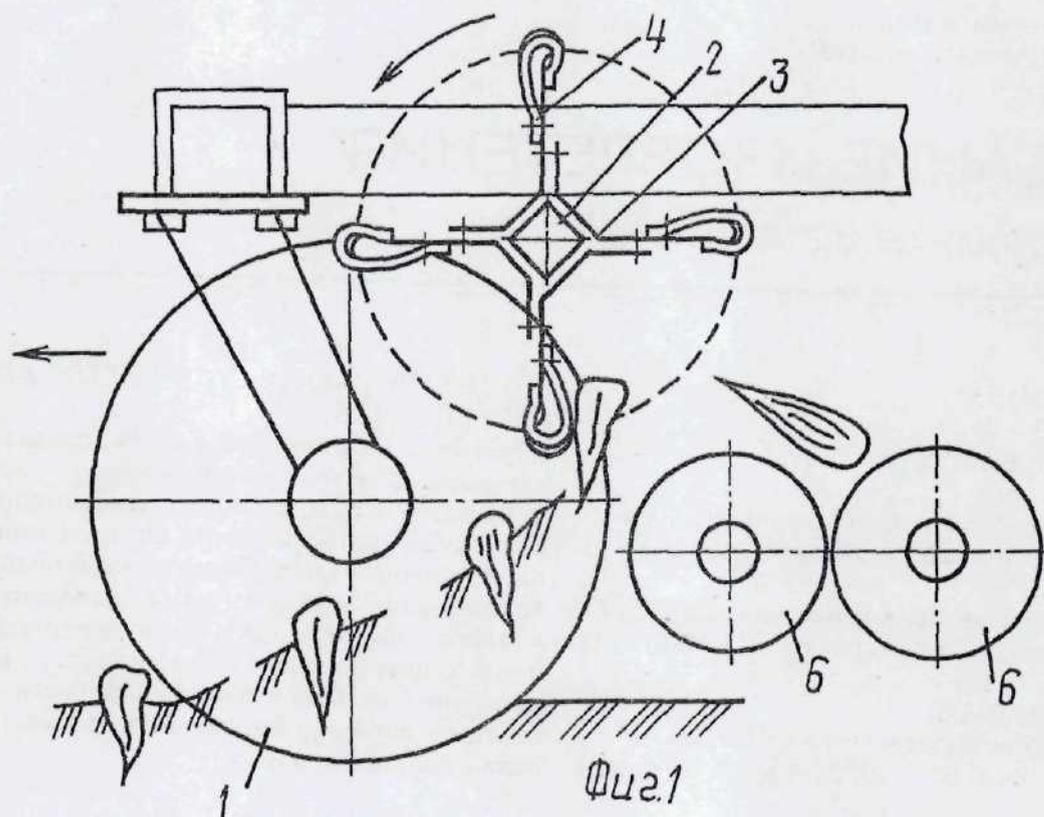
### Формула изобретения

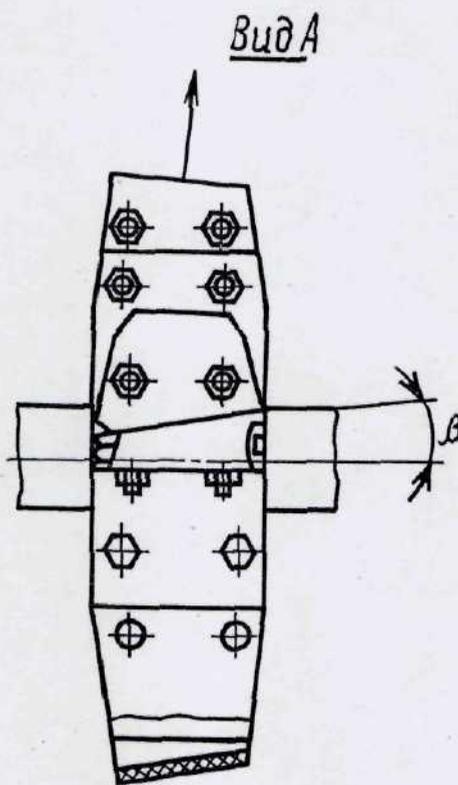
Выкапывающее устройство для корнеплодов, содержащее корнеизвлекающий рабочий орган и расположенный над ним битер с лопастями, охваченными эластичными накладками, имеющими избыточную длину между точками крепления к лопасти,

(19) SU (11) 1722284 A1

отличающееся тем, что, с целью улучшения качества транспортировки и очистки, эластичная накладка выполнена в виде

наклонной поверхности, при этом наклоны эластичных накладок соседних лопастей выполнены в противоположные стороны.





35

40

45

50

Редактор А. Лежнина

Составитель Г. Борисова  
Техред М.Моргентал

Корректор Т. Малец

Заказ 1001

Тираж

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул.Гагарина, 101

