



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1558331 A 1

(51) 5 A 01 D 33/08, 17/16

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГИИТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4400687/30-15

(22) 30 03 88

(46) 23 04 90 Бюл № 15

(72) И Я Шутурма, В А Мартыненко,  
Р Б Гевко, Я И Козиброда

В В Вахновский, Ю И Мирошниченко  
и Г Н Смакоуз

(53) 631 358 / 637 74 (088 8)

(56) Авторское свидетельство СССР

№ 873938 кл А 01 D 33/08, 1980

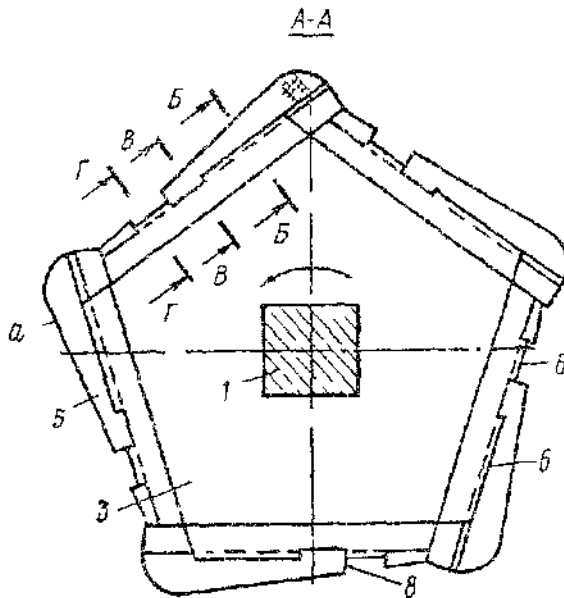
Авторское свидетельство СССР

№ 895318 кл А 01 D 17/16, 1980

(54) ОЧИСТИТЕЛЬНО-ТРАНСПОРТИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО КОРНЕКЛУБНЕУБОРОЧНОЙ МАШИНЫ

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к корнеуборочным машинам для транспортировки и очистки корнеплодов. Целью

изобретения является снижение травмирования корнеклубнеплодов. Каждый из призматических передающих элементов выполнен в виде попарно установленных на валу 1 пластин 3. Между пластинами 3 на каждой грани закреплены упругие элементы 5 с наклонной поверхностью «а». В рабочей зоне элементы 5 связаны посредством боковых пазов 7 с выступами 6 пластин 3. В нерабочей зоне упругие элементы 5 связаны с выступами 6 пластин 3 через выборки 8. Упругие элементы 5 контактируют между собой посредством наклонных торцовых «с» и нижних плоских «в» поверхностей. При вращении вала 1 корнеплоды без травмирования передаются рабочей зоной упругих элементов 5 для дальнейшего выполнения технологического процесса 6 ил.



Фиг 2

(19) SU (11) 1558331 A 1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к корнеуборочным машинам для транспортировки и очистки корнеплодов.

Целью изобретения является снижение травмирования корнеклубнеплодов.

На фиг. 1 изображено очистительно-транспортирующее устройство корнеклубнеуборочной машины, на фиг. 2 — сечение А—А на фиг. 1, на фиг. 3 — сечение Б—Б на фиг. 2; на фиг. 4 — сечение В—В на фиг. 2, на фиг. 5 — сечение Г—Г на фиг. 2; на фиг. 6 — упругий элемент.

Очистительно-транспортирующее устройство корнеклубнеуборочной машины содержит квадратный вал 1, цилиндрические опоры которого расположены в опорах 2. На квадратной части валов 1 расположены цельные многогранные пластины 3, обращенные друг к другу сторонами 4, между которыми расположены упругие элементы 5 с наклонной рабочей поверхностью  $\alpha$ . В рабочей зоне (расстояние 1 на фиг. 6) упругие элементы 5 связаны со ступенчатыми пластинами 3 посредством выступов 6 пластин 3, расположенных в боковых пазах 7 упругих элементов 5, а в нерабочей зоне упругие элементы 5 содержат ступенчатые выборки 8, в которых также расположены аналогичные выступы 6 пластин 3. Соседние упругие элементы 5 контактируют между собой посредством своих наклонных торцовых  $\epsilon$  и нижних плоских  $\delta$  поверхностей (фиг. 6). Между призматическими передающими элементами, каждый из которых состоит из двух пластин 3 и пяти упругих элементов 5, существует зазор  $\delta$ , величина которого обеспечивает свободное прохождение скребков наклонного транспортера (не показан) при транспортировке корнеплодов.

Во избежание осевых смещений передающих элементов они поджимаются посредством гаек 9, причем между ними на валу 1 установлены распорные кольца 10.

Сборка очистительно-транспортирующего устройства на валу осуществляется следующим образом

Каждые две штампованные пластины 3, обращенные друг к другу сторонами 4, соединяются, например, контактной сваркой, после чего упругие элементы 5 заводят-

ся между сторонами 4 пластин 3 со стороны рабочей зоны. Причем выступы 6 пластин 3 должны располагаться в боковых пазах 7 упругих элементов 5. Последний упругий элемент 5 заводится с отгибом конца его нерабочей зоны от центра вращения. После чего с определенным усилием этот конец вводится в соприкосновение с плоскостью  $\epsilon$  соседнего упругого элемента 5. При этом выступы 6 пластин 3 на участке выборки 8 не загнуты. В момент завода элементов 5 они представляют собой боковые стенки. Только после установки упругих элементов 5 между сторонами 4 пластин 3 производится загибка в ступенчатые выборки 8 выступов 6 пластин 3.

При этом изношенные упругие элементы 5 могут заменяться без замены пластин 3 и разборки вала 1.

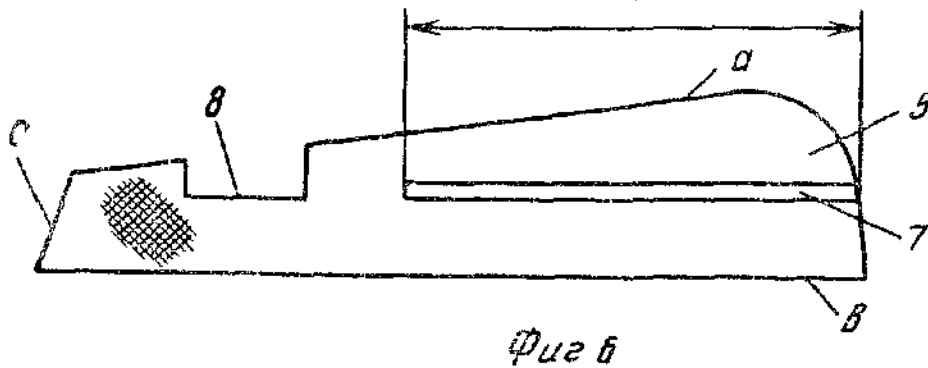
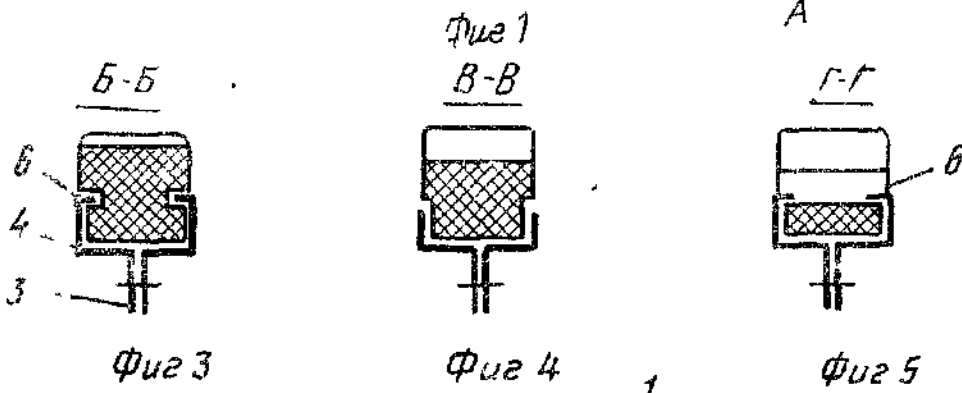
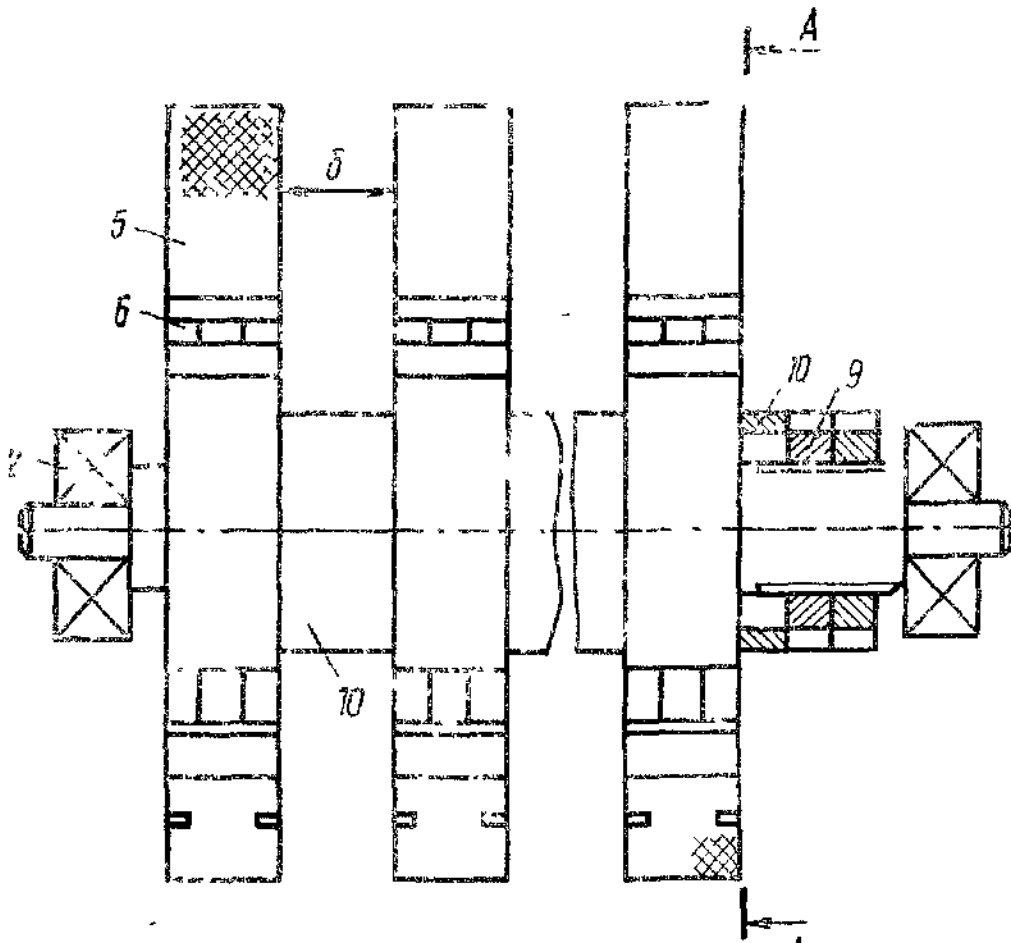
Очистительно-транспортирующее устройство корнеклубнеуборочной машины работает следующим образом

При вращении вала 1 корнеплоды без травмирования передаются рабочей зоной упругих элементов 5 для дальнейшего выполнения технологического процесса.

Поскольку вал 1 вращается в одном направлении и рабочая зона элементов 5 наклонная, то на нерабочие зоны с выборками 8 корнеплоды попадать не будут. Смещение гибких элементов 5 в сторону противоположную вращению вала 1, невозможно вследствие фиксации элементов 5 выступами 6 пластин 3, размещенных в пазах 7 и выборке 8.

#### Формула изобретения

Очистительно-транспортирующее устройство корнеклубнеуборочной машины, содержащее установленные на валу призматические передающие элементы, отличающееся тем, что, с целью снижения травмирования корнеклубнеплодов, каждый из призматических передающих элементов выполнен в виде попарно установленных пластин, между которыми на каждой грани закреплены упругие элементы, причем в рабочей зоне каждого упругого элемента выполнены пазы, а в нерабочей — выборка для взаимодействия с имеющимися выступами пластин призматических передающих элементов.



Редактор В Бугренко  
Заказ 787

Составитель А Сидоров  
Техред И Верес  
Тираж 466

Корректор Н Король  
Подвисное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва Ж-35 Раушская наб д 4/5  
Производственно-издательский комбинат «Патент» г. Ужгород ул. Гагарина 101

