



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1667687 A1

(51)5 A 01 D 33/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

(21) 4698923/15

(22) 31.05.89

(46) 07. 08. 91. Бюл. 29

(72) Р.Б. Гевко, В.П. Юрчук, И.Я. Шутурма,
М.Г. Данильченко, Г.Н. Смакоуз, Я.И.
Козиброда и Ю.И. Мирошниченко

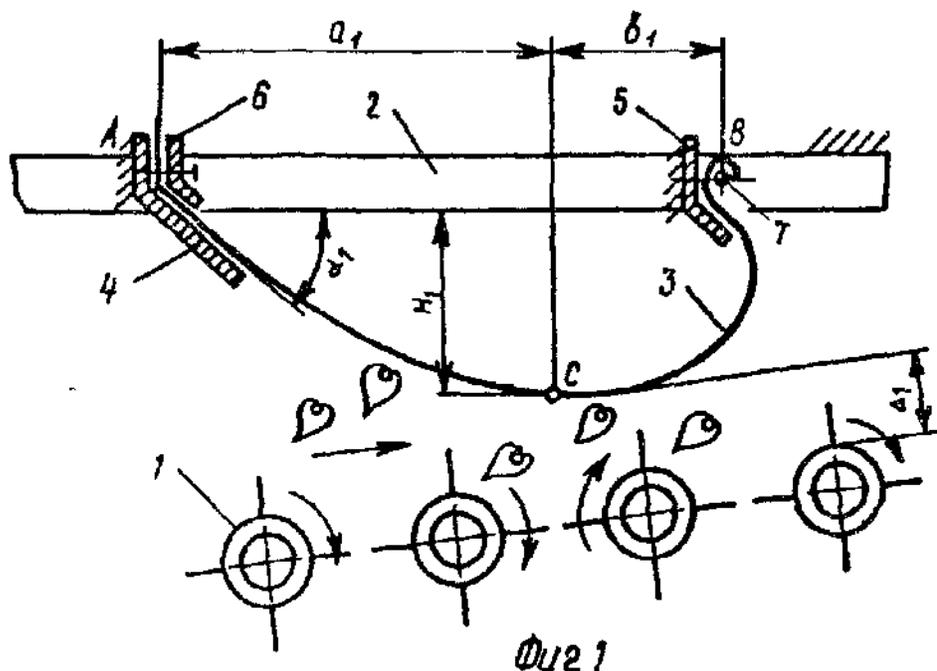
(53) 631.358.453 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№843825, кл. А 01 D 33/08, 1978.

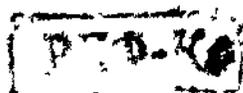
(54) ТРАНСПОРТНО-ОЧИСТИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к машинам для транспортировки и очистки корнеплодов. Цель — повышение качества очистки, снижение травмирования корнеплодов и увеличение пропускной спо-

собности устройства. Устройство состоит из битерных валов 1, над которыми расположена неподвижная рама 2. Гаситель 3 со стороны нагрузки корнеплодов на битерные валы жестко закреплен на раме с помощью изогнутых по ходу технологического процесса накладок 4—6. В зоне выгрузки корнеплодов гаситель закреплен с возможностью регулирования провисания путем скручивания. Работает устройство следующим образом. Корнеплоды, попадая с подборщика на битерные валы 1, транспортируются далее. При этом валы 1 подбрасывают корнеплоды, которые, отражаясь от гасителя 3, возвращаются на битеры, что повышает качество очистки. 1 з.п. ф-лы, 2 ил.



(19) SU (11) 1667687 A1



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

Цель изобретения — повышение качества очистки, снижение травмирования корнеплодов.

На фиг. 1 показано транспортно-очистительное устройство; фиг. 2 — схема работы устройства при большом потоке

корнеплодов. Устройство состоит из битерных валов 1, над которыми расположена неподвижная рама 2. Гаситель 3 со стороны загрузки корнеплодов на битерные валы 1 жестко закреплен на раме 2 точка А с помощью изогнутых по ходу технологического процесса накладок 4, а также накладки 5 и 6. В зоне выгрузки корнеплодов гаситель закреплен с возможностью регулирования провисания путем окручивания (точка В).

Транспортно-очистительное устройство работает следующим образом. Корнеплоды, попадая с подборщика на битерные валы 1, транспортируются далее (показано стрелкой). При этом битерные валы 1 при вращении подбрасывают корнеплоды. С целью увеличения количества попаданий корнеплодов на битерные валы и для их активной очистки над битерами расположен гаситель 3, закрепленный на раме 2. В случае отсутствия гасителя корнеплоды совершают длинный путь полета, ударяются о защитные стенки устройства, что снижает количество их соприкосновений с битерами, а значит, ухудшается отделение почвенных остатков. Это также способствует увеличению степени травмирования корнеплодов.

Закрепление гасителя с помощью изогнутых по ходу технологического процесса накладок 4 — 6 позволяет сместить максимум провисания (т. С) гасителя в сторону транспортировки корнеплодов.

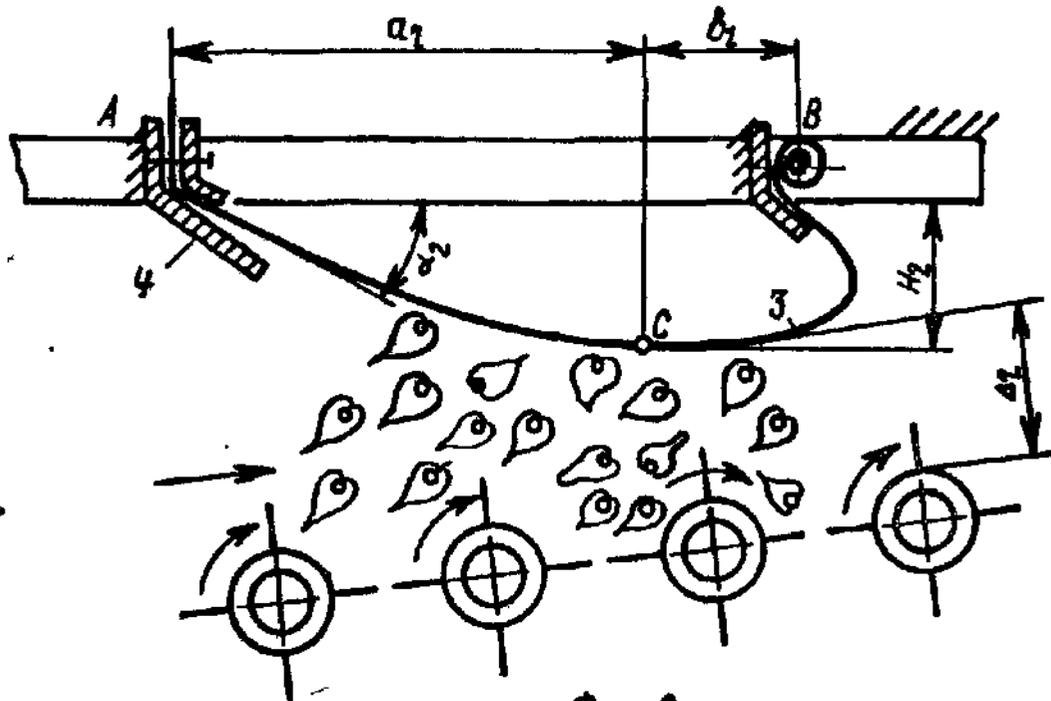
При увеличении потока корнеплодов соответственно необходимо увеличить зазор и уменьшить провисание. Это способст-

вует увеличению пропускной способности устройства и становится возможным благодаря наличию в зоне выгрузки (точка В) механизма 7 скручивания, обеспечивающего уменьшения провисания ленты. Такая конструкция гасителя обеспечивает регулировку зазора между битерами 1 и провисающей частью гасителя 3 в зависимости от урожайности корнеплодов. При этом постоянно обеспечивается требуемая очистка корнеплодов путем их максимального количества соприкосновений с битерами устройства. Наличие гасителя сокращает длину полета корнеплодов и ускоряет встречу подброшенного битерами корнеплода со следующим битером, по сравнению с известным устройством. Это в прямой зависимости связано с дополнительной очисткой корнеплодов от комьев почвы. Одновременно ограничение траектории полета корнеплодов уменьшает возможность их травмирования защитными стенками устройства.

Формула изобретения

1. Транспортно-очистительное устройство, содержащее раму с установленными на ней битерными валами, над которыми расположен гаситель, отличающееся тем, что, с целью повышения качества очистки и снижения травмирования корнеплодов, гаситель выполнен в виде гибкой ленты, установленной на раме посредством направляющих, каждая из которых установлена под острым углом к раме и направлена в сторону, противоположную движению устройства, причем направляющая переднего конца ленты имеет большую длину, чем заднего.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что, с целью увеличения пропускной способности устройства, задний конец ленты выполнен в виде спиральной пружины, смонтированной на оси.



Фиг. 2

Редактор А. Козориз

Составитель И. Кравец
Техред М. Моргентал

Корректор С. Шевкун

Заказ 2589

Тираж 376

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

1 7

2 2

1

2

1

2

2

1

2 2 2 2 2