



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1561874 A1

(51)5 A 01 D 33/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4459965/30-15

(22) 10.08.88

(46) 07.05.90. Бюл. № 17

(71) Всесоюзный научно-исследователь-
ский институт механизации сельского
хозяйства

(72) Ю.Б.Аванесов, А.П.Малик, А.В.Жер-
новой, А.А.Покуса, В.Г.Кузьминов,
Н.Н.Кривоногов и П.В.Бовк

(53) 631.358(088.8)

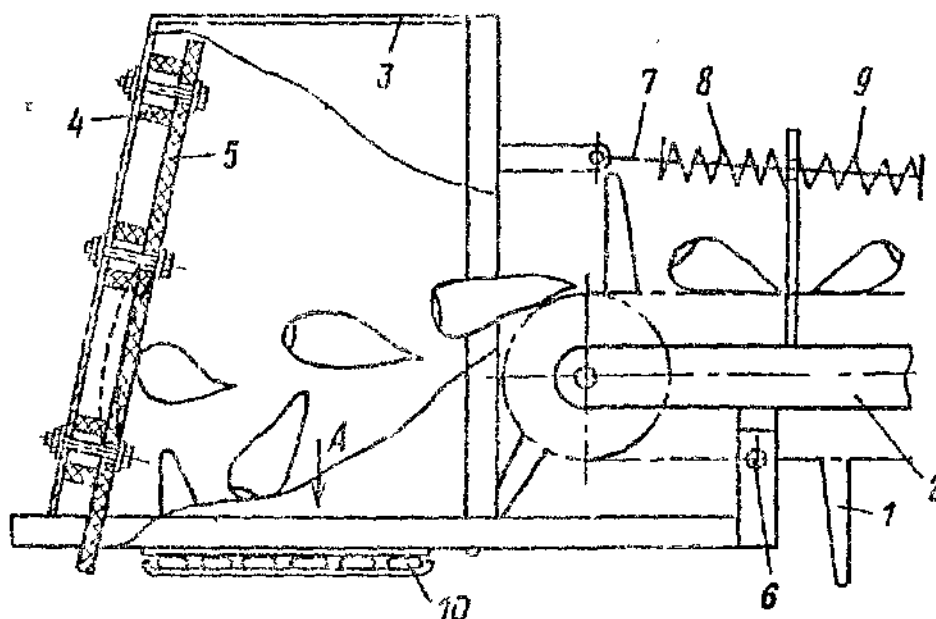
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 718041, кл. А 01 D 33/00, 1978.

Авторское свидетельство СССР
№ 1036284, кл. А 01 D 33/00, 1982.

(54) ВЫГРУЗНОЕ УСТРОЙСТВО КОРНЕПЛОДО-
УБОРОЧНОЙ МАШИНЫ

(57) Изобретение относится к сельско-

хозяйственному машиностроению, в част-
ности к устройствам для выгрузки кор-
неплодов. Цель изобретения - снижение
повреждений корнеплодов. Устройство
содержит направляющий кожух 3 с за-
крепленным на его внутренней поверх-
ности посредством упругих втулок 4
амортизирующим элементом 5. Кожух 3
закреплен шарнирно и подпружинен. Под
ним смонтирован гаситель скорости кор-
неплодов в виде ряда консольно за-
крепленных щегол 10, образованного из
набора чередующихся по длине пуч-
ков эластичного ворса. В результате
контакта корнеплодов с амортизирующим
элементом 5 происходит его местная
деформация и прогиб, что снижает пов-
реждение убираемой культуры. 1 з.п.
ф-лы, 2 ил.



Фиг.1

РПО-К

(19) SU (11) 1561874 A1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для выгрузки корнеплодов, используемых в уборочных машинах.

Цель изобретения - снижение повреждений корнеплодов.

На фиг.1 изображено выгрузное устройство, вид сбоку; на фиг.2 - вид А на фиг.1.

Устройство содержит элеватор 1, над выгрузным концом которого размещен связанный с рамой 2 направляющий кожух 3 с закрепленным на его внутренней поверхности посредством упругих втулок 4 амортизирующим элементом 5. Кожух 3 в нижней части соединен с рамой 2 при помощи шарниров 6, а в верхней - посредством амортизатора, каждый из которых представляет собой направляющую 7 с установленными на ней пружинами 8 и 9 сжатия, расположенными по разные стороны от кронштейна рамы 2. При этом пружины 9 имеют большую жесткость. Под кожухом 3 смонтирован гаситель скорости корнеплодов в виде ряда консольно закрепленных щеток 10, образованного из набора чередующихся по длине пучков эластичного ворса.

Выгрузное устройство работает следующим образом.

При спходе с элеватора 1 траектория движения корнеплодов корректируется направляющим кожухом 3. При контакте корнеплода с амортизирующим элементом 5 происходит его деформация и прогиб, что способствует плавному гашению первоначальной скорости. Одновременно с этим поворачивается направ-

ляющий кожух 3, получив импульс через упругие втулки 4. При этом пружины 9 сжимаются, а пружины 8 восстанавливаются, что обеспечивает плавное перемещение кожуха 3 и способствует равномерному заполнению кузова транспортного средства. При дальнейшем свободном падении корнеплоды встречаются с щетками 10 гасителя. В результате контакта с эластичным ворсом происходят снижение скорости падения корнеплодов и всесторонняя очистка их от налипшей почвы.

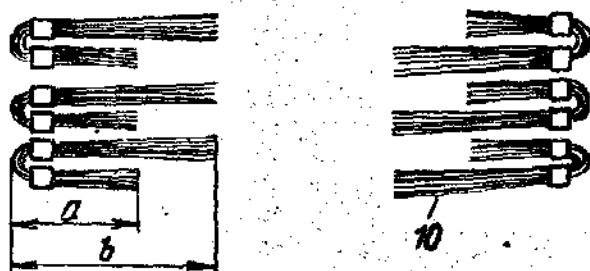
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Выгрузное устройство корнеплодоуборочной машины, содержащее элеватор, над выгрузным концом которого размещен связанный с рамой направляющий кожух с амортизирующим элементом на его внутренней поверхности, а под кожухом смонтирован гаситель скорости корнеплодов в виде ряда консольно закрепленных щеток из эластичного ворса, отличающееся тем, что, с целью снижения повреждений корнеплодов, направляющий кожух в нижней части соединен с рамой элеватора шарнирно, а в верхней - посредством амортизаторов, при этом амортизирующий элемент связан с направляющим кожухом посредством упругих втулок, а ряд щеток выполнен в виде набора чередующихся по длине пучков ворса.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что амортизатор содержит направляющую с установленными на ней пружинами сжатия, имеющими неодинаковую жесткость.

1561874

вид А повернуто



Фиг. 2

Редактор В. Давко	Составитель Л. Левчук Техред П. Олийник	Корректор М. Самборская
-------------------	--	-------------------------

Заказ 1013	Тираж 462	Подписное
------------	-----------	-----------

ВНИИТИ 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

