



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1655344 A1**

(51)5 A 01 D 51/00, 87/02

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4606471 /15

(22) 21.11.88

(46) 15.06.91, Бюл. № 22

(71) Всесоюзный научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства

(72) Ю. Б. Аванесов, А. П. Малик, А. И. Жерновой, А. А. Покуса, В. Г. Кузьминов, Н. И. Кривоногов, Я. Я. Лель и Н. Н. Легенченко

(53) 621.869.4(088.8)

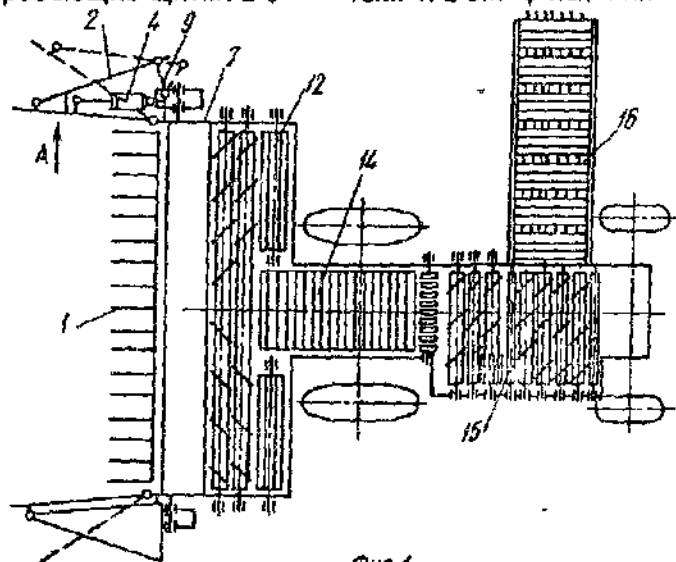
(56) Авторское свидетельство СССР № 227166, кл. A 01 D 87/02, 1966.

(54) СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ МАШИНА
ДЛЯ ПОДБОРА И ПОГРУЗКИ КОРНЕПЛОДОВ

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению. Цель изобретения - повышение производительности путем эффективного разделения широких кагатов и уменьшение сопротивления внедрению подбирающего материала в подбираемый материал. Сельскохозяйственная машина включает питатель 1 и расположенные по бокам подгребающие щитки 2 с

2

пальцами в их нижней части и гидроцилиндрами 4. Щитки 2 выполнены в виде двугранного клина, внутренняя (щиток) и наружная (отсекатель) грани которого являются звеньями пространственного четырехзвенного механизма. Щиток 5 шарнирно связан тыльной частью с подвижной рамой 7 машины, а передней - с отсекателем, причем в передней части щитка навешен дополнительный щиток. Отсекатель шарнирно связан передней частью с щитком, а тыльной - с тягой 9, которая в свою очередь шарнирно связана с подвижной рамой 7 машины, замыкая четырехзвенный механизм. На пальцах щитков 5 и отсекателей установлены посредством хомутов регулируемые по высоте планки. При движении машины вдоль широкого кагата боковые щитки 2 устанавливают параллельно этому движению. Разделяют кагат на части левым подгребающим щитком 2. Попадая в створ подгребающих щитков 2, часть кагата сжимается посредством гидроцилиндров 4 и направляется в сторону питателя 1. 2 з.п. ф-лы, 4 ил.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1655344 A1**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению и предназначено для использования в машинах для подбора и погрузки корнеплодов.

Цель изобретения — повышение производительности путем эффективного разделения широких кагатов и снижение повреждений корнеплодов.

На фиг. 1 схематически изображена сельскохозяйственная машина для подбора и погрузки корнеплодов с разделителем кагатов, план; на фиг. 2 — вид А на фиг. 1; на фиг. 3 — машина, вид сбоку; на фиг. 4 — вид Б на фиг. 3.

Сельскохозяйственная машина для подбора и погрузки корнеплодов включает питатель 1 и расположенные по бокам от него подгребающие щитки 2 с пальцами 3 в их нижней части и гидроцилиндрами 4. Подгребающие щитки 2 выполнены в виде двугранного клина, внутренняя (щиток 5) и наружная (отсекатель 6) грани которого являются звеньями пространственного четырехзвенного механизма. Щиток 5 шарнирно связан тыльной частью с подвижной рамой 7 машины, а передней — с отсекателем 6. Там же в передней части навешен дополнительный щиток 8. Отсекатель 6 шарнирно связан с передней частью с щитком 5, а тыльной — с тягой 9, которая в свою очередь шарнирно связана с подвижной рамой 7 машины, замыкая четырехзвенный механизм. На пальцах 3 щитков 5 и отсекателей 6 установлены посредством хомутов 10 регулируемые по высоте планки 11.

На подвижной раме 7 за питателем 1 установлен приемный шнековый транспортер-очиститель 12. Далее на основной раме 13 машины смонтированы продольный транспортер 14 и устройство 15 для очистки и транспортировки. Сбоку машины установлен погрузочный элеватор 16.

Сельскохозяйственная машина для подбора и погрузки корнеплодов работает следующим образом.

При движении машины вдоль широкого кагата корнеплодов боковые подгребающие щитки 2 устанавливаются параллельно этому движению. Разделяют кагат на части левым подгребающим щитком, если погрузочный элеватор расположен справа или правым, если элеватор расположен слева. Попавшая в створ подгребающих щитков часть кагата сжимается посредством гидроцилиндров 4

и направляется в сторону питателя. Захваченные питателем 1 корнеплоды подаются на приемный шнековый транспортер-очиститель 12, который смещает ворох корнеплодов к центру и направляет на продольный транспортер 14. Далее корнеплоды поступают на устройство 15 для очистки и транспортировки, где они доочищаются и поступают на погрузочный элеватор 15, а затем в транспортные средства. При погрузке корнеплодов из кагатов, сформированных на неподготовленных и засоренных растительными остатками площадках, на пальцы 3 подгребающих щитков 2 надевают регулируемые по высоте планки 11 и закрепляют их хомутами 10. Этим предотвращается зависание и скопление на пальцах 3 растительных остатков, которое тормозит продвижение вороха корнеплодов.

Таким образом, конструкция боковых подгребающих щитков способствует уменьшению сопротивления внедрению машины в подбираемый материал, предотвращая скопление растительных остатков, что способствует повышению производительности машины.

Формула изобретения

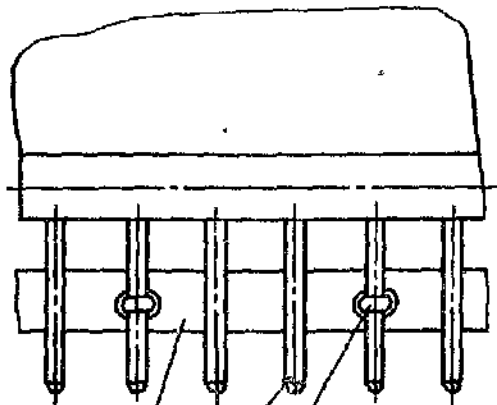
1. Сельскохозяйственная машина для подбора и погрузки корнеплодов, содержащая питатель и расположенные по бокам связанные с гидроцилиндром шарнирно установленные на раме подгребающие элементы с пальцами в их нижней части, отличающаяся тем, что, с целью повышения производительности путем эффективного разделения широких кагатов и снижения повреждений корнеплодов, каждый подгребающий элемент выполнен в виде четырехзвенника, пара звеньев которого установлена под острым углом, направленным в сторону движения машины.

2. Машина по п. 1, отличающаяся тем, что, с целью предотвращения скрепления растительных остатков на пальцах подгребающих элементов, на них установлены регулируемые по высоте планки.

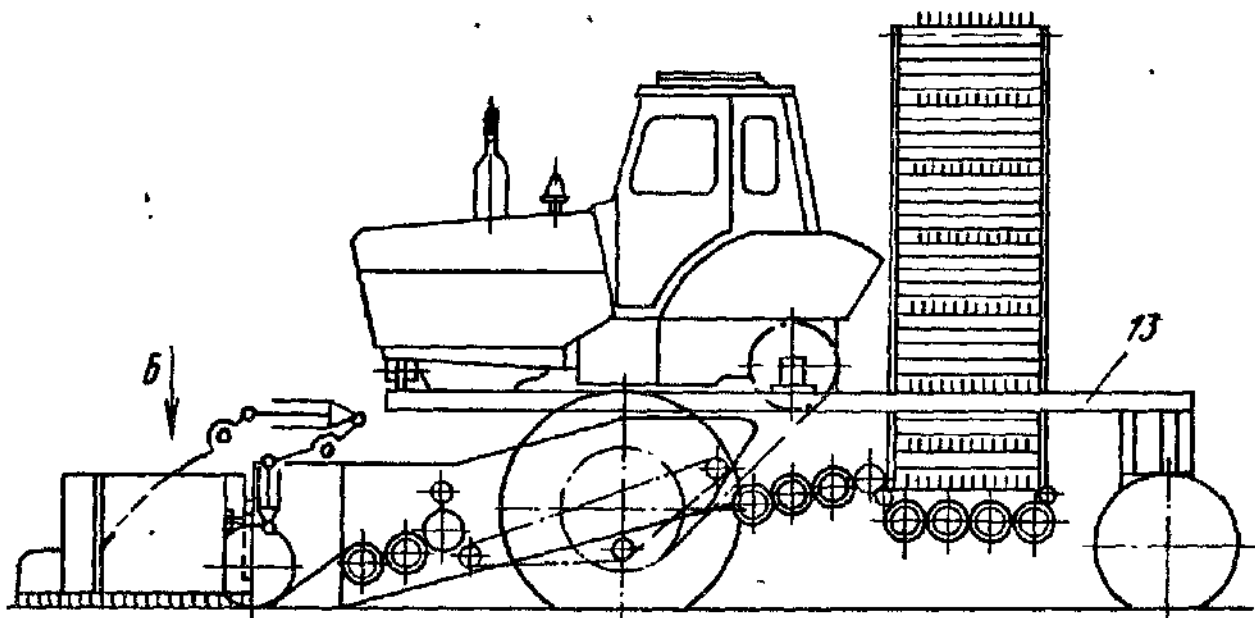
3. Машина по п. 1, отличающаяся тем, что, с целью уменьшения сопротивления внедрению подбирающего элемента в подбираемый материал, гидроцилиндр размещен внутри подгребающего элемента и одним концом закреплен на подгребающем элементе, а другим — на раме машины.

1655344

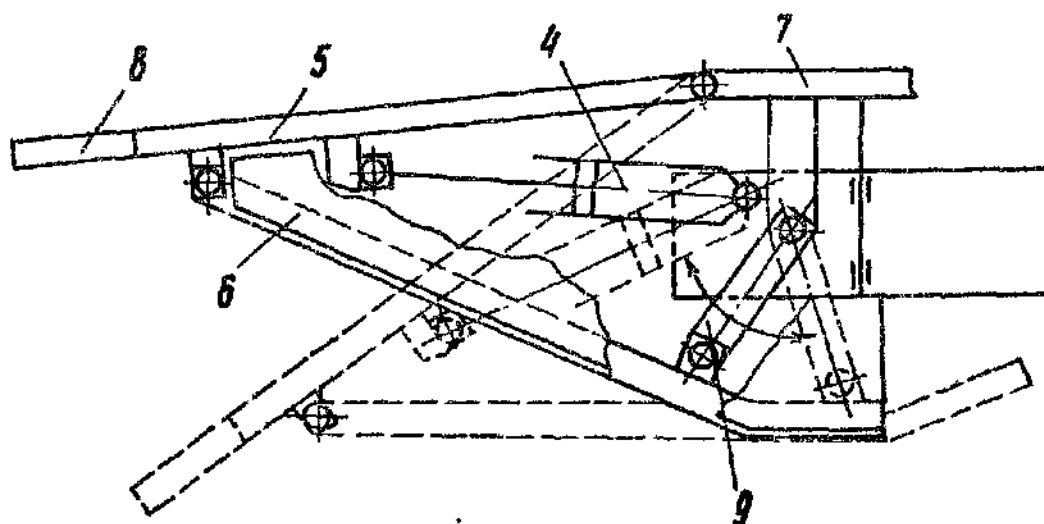
Вид А



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор Н. Киштулинец	Составитель И Кравец Техред М.Моргентал	Корректор О Кундрик
------------------------	--	---------------------

Заказ 2002	Тираж 395	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