



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1561884** **A 1**

(51) **5 A 01 D 51/00, 33/10**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4459964/30 15

(22) 10 06 88

(46) 07 05 90 Бюл. № 17

(71) Всесоюзный научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства

(72) Н. И. Кривогов, А. П. Малик, А. Н. Жерновой, В. Г. Кузьминов, А. А. Покуса, Ю. Б. Аванесов, Я. Я. Лень, А. В. Полонская и В. И. Бессарабов

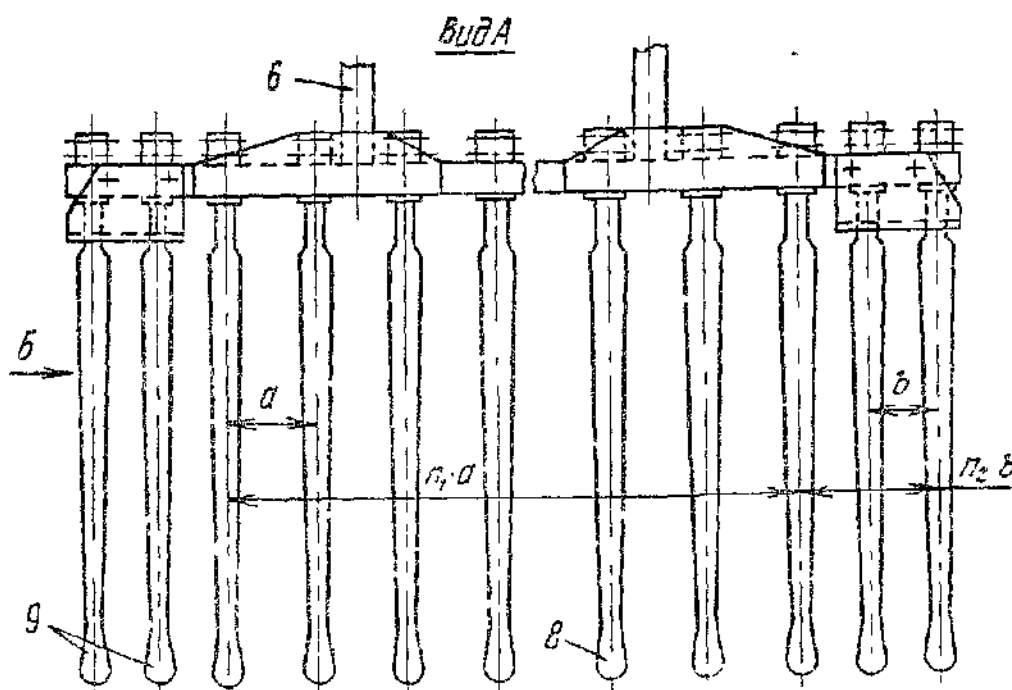
(53) 631 354 025 (088 8)

(56) Авторское свидетельство СССР № 445395, кл. A 01 D 87/02, 1972

(54) ГРАБЕЛЬНЫЙ ПИТАТЕЛЬ ПОГРУЗЧИКА КОРНЕПЛОДОВ

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению в частности к машинам для погрузки корнеплодов свеклы и других сельскохозяйственных культур в транспортные средства. Цель изобретения —

повышение надежности работы и производительности. Грабельный питатель погрузчика корнеплодов содержит направляющий толок качающуюся стрелу грабельный захват представляющий собой грабельную решетку 6. Пальцы 8 и 9 решетки 6 имеют возможность регулировки их по высоте, а крайние пальцы 9 расположены с меньшим в 1,4—1,5 раза шагом чем средние пальцы 8, кроме того, у основания крайних пальцев 8, кроме того, у основания крайних пальцев установлены ограничительные скобы. Задним ходом погрузчик движется к полевому катку или важку свеклы. Боковые щетки сгуживают корнеплоды и подают на направляющий лоток. Опускаясь, грабельный захват входит в кучу и продвигает корнеплоды по направляющему лотку. Исключение взаимодействия грабельного питателя с налипающей почвой достигается за счет подъема пальцев 8 и 9 во втулках грабельной решетки 6 1 з п. ф. л. 3 ил.



(19) **SU** (11) **1561884** **A 1**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к машинам для погрузки корнеплодов свеклы и других сельскохозяйственных культур в транспортные средства

Цель изобретения — повышение надежности работы и производительности.

На фиг. 1 схематически изображен погрузчик корнеплодов с грабельным питателем, вид сбоку; на фиг. 2 — грабельный захват, вид А на фиг. 1; на фиг. 3 — вид Б на фиг. 2.

Грабельный питатель погрузчика корнеплодов включает направляющий лоток 1 с пассивным носком 2, над которым расположен грабельный захват 3, соединенный с рамой 4 погрузчика посредством качающейся стрелы 5. Грабельный захват 3 представляет собой грабельную решетку 6, во втулках 7 которой вставлены средние пальцы 8 с шагом а. Крайние пальцы 9 располагаются на грабельной решетке с меньшим шагом б и снабжены у основания ограничительными скобами 10.

Грабельный питатель работает следующим образом

Посредством заднего хода трактора погрузчик движется к полевому кагату или валку свеклы. Боковые щитки сгруживают корнеплоды свеклы на направляющий лоток 1. Опускаясь, грабельный захват 3 входит в кучу и, поворачиваясь в сторону направляющего лотка 1, начинает продвигать захваченную часть корнеплодов по направ-

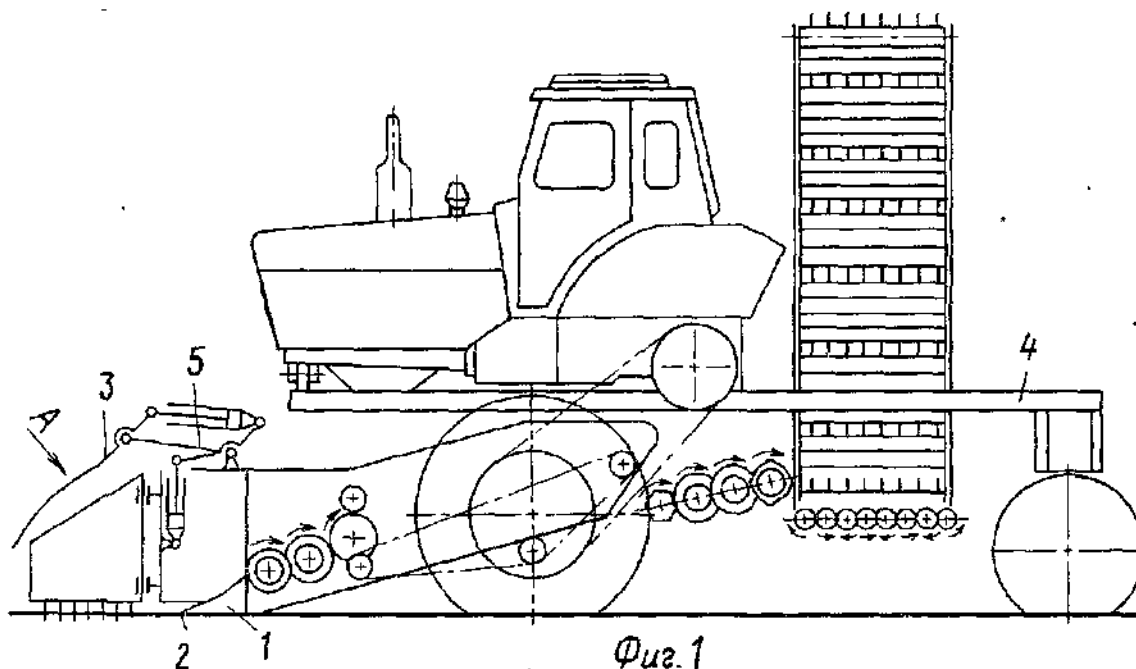
ляющему лотку в сторону шнекового очистителя. Во влажных условиях налипшая почва на боковинах направляющего лотка удаляется крайними пальцами, повышенная жесткость которых обеспечена уменьшенным шагом между ними и установкой ограничительных скоб 10. Нарастающая влажная почва на пассивном носке 2 направляющего лотка не выталкивает грабельный захват

вверх, так как в этих условиях пальцы 8 и 9 предварительно поднимают во втулках 7 на некоторую величину с, минимальную, но достаточную для того, чтобы не производить частую очистку пассивного носка 2 направляющего лотка 1. Этим предотвращается нарушение работы рычажно-шарнирных механизмов управления гидроцилиндрами качающейся стрелы 5 и грабельной решетки 6.

Формула изобретения

1. Грабельный питатель погрузчика корнеплодов, содержащий направляющий лоток, качающуюся стрелу и грабельный захват, отличающийся тем, что, с целью повышения надежности работы и производительности, пальцы грабельного захвата снабжены механизмом регулировки их по высоте, а крайние пальцы снабжены у основания ограничительными скобами

2. Питатель погрузчика корнеплодов по п. 1, отличающийся тем, что крайние пальцы установлены с шагом, в 1,4—1,5 раза меньшим, чем средние



1561884



Редактор В. Данко
Заказ 1014

Составитель Р. Алеев
Техред И. Верес
Тираж 466

Корректор И. Муска
Подписное

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

