



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1517811 A1**

(52) 4 A 01 D 17/10

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4378912/30-15¹

(22) 19.02.88

(46) 30.10.89. Бюл. № 40

(71) Всесоюзный научно-исследовательский институт механизации сельского хозяйства

(72) Ю. Б. Аванесов, А. П. Малик,

А. Н. Жерновой, А. А. Покуса,

В. Г. Кузьминов, Н. И. Кривоногов,

Я. Я. Лень и А. В. Полонская

(53) 631.358 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 148625, кл. А 01 D 27/04, 1961.

Авторское свидетельство СССР
№ 155690, кл. А 01 D 27/04, 1960.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ КОРНЕПЛОДОВ

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для транспортирования корнеплодов, и предназначено для использования в машинах для уборки и погрузки

ки корнеплодов. Цель изобретения — улучшение процесса транспортирования корнеплодов. Устройство содержит последовательно расположенные шнековый очиститель 1, скребковый элеватор 3 с пальчатыми скребками 4 и размещенную между ними решетку 5 с колосниками 6. Последние присоединены к основанию решетки шарнирно и снабжены с нижней стороны ограничительными упорами 8. В процессе транспортирования корнеплодов деформированные пальцы скребков 4 задевают колосники 6 и отклоняют их в направлении движения скребков. Нависшая на колосники растительная примесь и заклинившиеся почвенные комки удаляются проталкиванием их пальцами скребков при взаимодействии с подвижными колосниками 6. При повороте назад приподнятых колосников они упираются в основание решетки упорами 8 и занимают исходное положение. 2 ил.

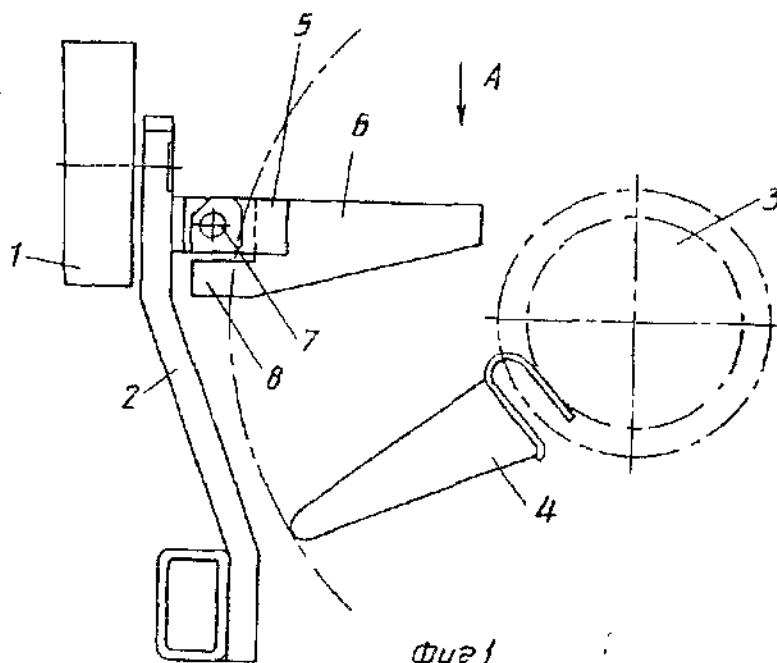


РИС. 1

(19) **SU** (11) **1517811 A1**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для транспортирования корнеплодов, и предназначено для использования в машинах для уборки и погрузки корнеплодов.

Цель изобретения — улучшение процесса транспортирования корнеплодов.

На фиг. 1 схематически изображено устройство, вид сбоку, на фиг. 2 — вид А на фиг. 1.

Устройство включает последовательно расположенные шнековый очиститель 1 с опорными кронштейнами 2, скребковый элеватор 3 с пальчатыми скребками 4 и размещенную между ними съемную решетку 5 с консольно закрепленными колосниками 6. Последние присоединены шарнирно к основанию решетки 5 посредством осей 7 и снабжены с нижней стороны ограничительными упорами 8.

Устройство работает следующим образом.

В процессе транспортировки корнеплоды передаются шнековым очистителем 1 на колосниковую решетку 5, где они подхватываются пальцами скребков 4 элеватора 3.

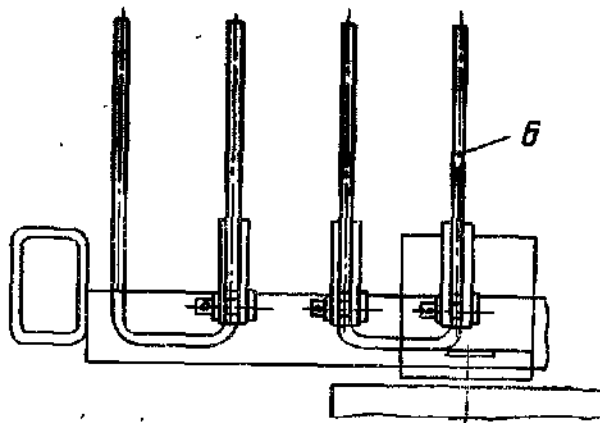
Деформированные пальцы скребков при задевании колосников 6 отклоняют их в направлении движения скребков 4, исключая

тем самым их поломку. При этом отклоняются только колосники, находящиеся в зоне прохождения деформированного пальца. Остальные колосники остаются неподвижными и предотвращают потери корнеплодов. Нависшая на колосники растительная примесь и заклинившиеся между ними почвенные крошки и камни удаляются в результате проталкивания их входящими в просветы между колосниками пальцами скребков 4, а также за счет подвижности колосников 6. При повороте назад приподнятые колосники 6 упираются в основание решетки 5 ограничительными упорами 8 и в результате занимают исходное положение.

Формула изобретения

Устройство для транспортировки корнеплодов, содержащее последовательно расположенные очиститель, скребковый элеватор и размещенную между ними решетку с консольно закрепленными колосниками, отличающееся тем, что, с целью улучшения процесса транспортирования корнеплодов, каждый из колосников присоединен к основанию решетки шарнирно с возможностью отклонения в направлении перемещения скребков элеватора и снабжен с нижней стороны ограничительным упором.

Вид А повернуто



фиг. 2