



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1508985** **A 1**

(51) 4 **A 01 D 33/08**

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГНТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4278150/30-15<sup>1</sup>

(22) 06.07.87

(46) 23.09.89. Бюл. № 35

(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 и Н. Н. Легенченко

(53) 631 358(088.8)

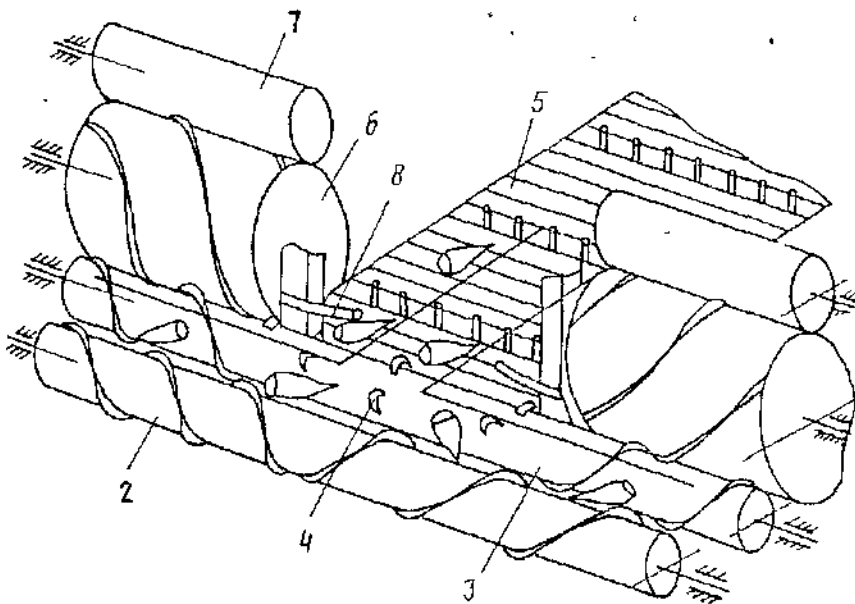
(56) Авторское свидетельство СССР № 895318, кл. А 01 D 17/16, 1980.

Авторское свидетельство СССР № 738547, кл. А 01 D 33/08, 1979.

(54) ОЧИСТИТЕЛЬ КОРНЕПЛОДОВ

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к машинам для подбора и погрузки корнеплодов. Целью изобретения является повышение производительности. Разделитель 4 потока корнеплодов выполнен в виде дуго-

образных выступов, размещенных со смещением относительно друг друга. В передней части приемного транспортера 5 по бокам установлены направители потока, выполненные в виде прутков. Поток корнеплодов, попадая на шнековые вальцы 2 и 3, очищается от свободной почвы и растительных остатков и, благодаря переменному направлению навивки на них спиралей, передвигается к центру в направлении приемного устройства. Установленные на середине второго шнекового вальца 3 разделитель 4 потока корнеплодов, выполненный в виде дугообразных выступов, размещенных в одной плоскости, делит его на части, исключая этим скопление корнеплодов и активизируя их переход на продольный транспортер 5 приемного устройства. Активному и плавному переходу потока корнеплодов способствуют направители 8, которые повышают пропускную способность очистителя 4 ил



Фиг. 3

(19) **SU** (11) **1508985** **A 1**

Изобретение относится к сельскому хозяйственному машиностроению, в частности к машинам для подбора и погрузки корнеплодов.

Цель изобретения — повышение производительности.

На фиг. 1 изображена машина для подбора и погрузки корнеплодов, вид сбоку, на фиг. 2 — то же, вид сверху, на фиг. 3 — очиститель корнеплодов, план, на фиг. 4 — сечение А-А на фиг. 2.

Очиститель корнеплодов состоит из рамы 1, на которой смонтированы два шнековых вальца 2 и 3, имеющих направленные навстречу друг к другу винтовые спирали. На вальце 2 винтовые спирали сплошные, а на вальце 3 в средней части — прерывистая для размещения разделителя потока 4, который выполнен в виде дугообразных выступов, размещенных со смещением относительно друг друга.

По бокам приемного транспортера 5 установлены активные стенки, образованные парными барабанами 6 и 7. На нижний барабан 6 установлена винтовая спираль, а верхний барабан 7 выполнен гладким. Между барабанами 6 и продольным транспортером установлены направители 8, выполненные в виде прутков, отогнутых в сторону направления движения корнеплодов.

Очиститель корнеплодов работает следующим образом.

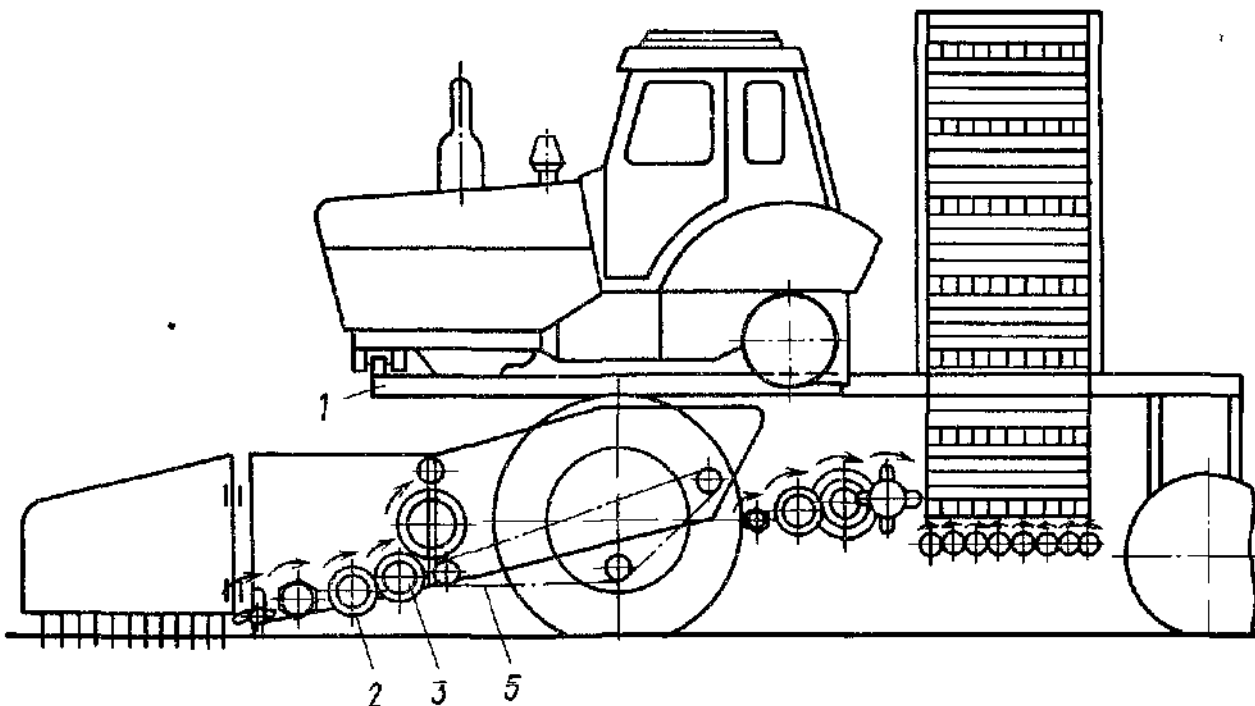
Поток корнеплодов, попадая на шнековые вальцы 2 и 3, очищается от свободной

почвы и растительных остатков и благодаря переменному направленной навивке передвигается к центру в направлении приемного устройства.

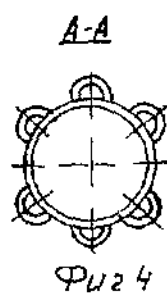
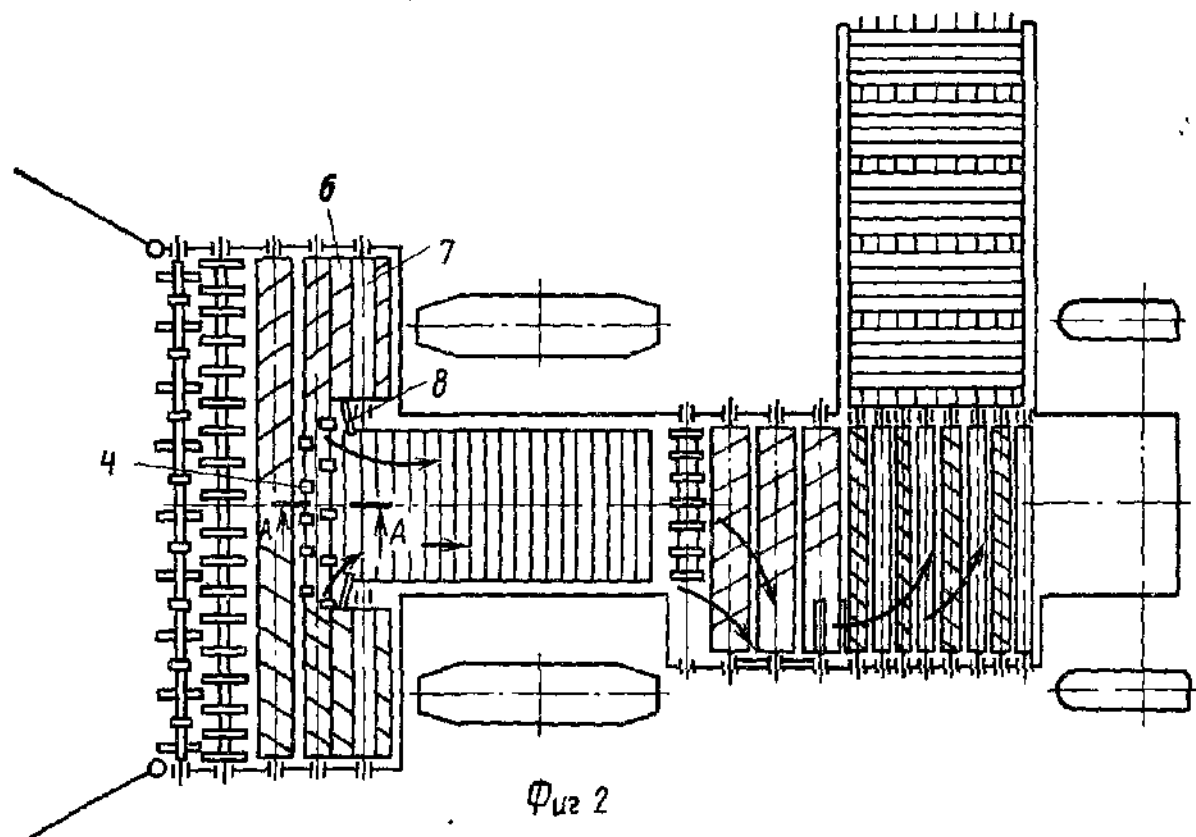
Установленный на середине второго шнекового вальца 3 разделитель потока корнеплодов 4, выполненный в виде дугообразных выступов, размещенных в одной плоскости, делит его на части, исключая этим скопление корнеплодов и активизируя их переход на продольный транспортер 5 приемного устройства. Активному и плавному переходу потока корнеплодов способствуют направители 8, которые повышают пропускную способность очистителя.

#### Формула изобретения

Очиститель корнеплодов, содержащий последовательно смонтированные на раме шнековые вальцы с винтовой навивкой, на одном из которых навивка выполнена сплошной, а другая — прерывистой в средней части для размещения разделителя потока, и приемный транспортер, отличающийся тем, что, с целью повышения производительности, разделитель потока корнеплодов выполнен в виде дугообразных выступов, размещенных со смещением относительно друг друга по окружности, причем в передней части приемного транспортера по бокам установлены направители потока, выполненные в виде прутков.



Фиг. 1



Редактор М. Бланар  
 Заказ 5558/1  
 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

Составитель В. Гладкий  
 Техред И. Верес  
 Тираж 621

Корректор М. Максимович  
 Подписное

