

Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 793458

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 04.07.79 (21) 2789769/30-15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 07.01.81. Бюллетень № 1

(45) Дата опубликования описания 07.01.81

(51) М Кл.<sup>3</sup>  
А 01D 33/02

(53) УДК 631.358.459  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

И. И. Русанов, Д. И. Кожушко и И. П. Гаврилов

(71) Заявитель

—

### (54) ШНЕКОВЫЙ ОЧИСТИТЕЛЬ КОРНЕПЛОДОВ

1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к свеклоуборочным машинам

Известно устройство для очистки корнеплодов, содержащее два параллельных шнека с встречной навивкой, причем конец каждого шнека выполнен с навивкой, обратной основной [1]

Известен шнековый очиститель корнеплодов, содержащий встречно вращающиеся валики, на одном из которых установлен отсекаТЕЛЬ ботвы [2]

Недостатком известных устройств является то, что отсекатели не обеспечивают полной обрезки ботвы, связанной с корнеплодами. Часть ботвы не отсекается, а зажимается между валиками в зоне отсекателей, в результате чего происходит забивание очистителя, нарушается технологический процесс его работы

Цель изобретения — качественное удаление ботвы

Указанная цель достигается тем, что отсекаТЕЛЬ ботвы выполнен в виде витка с режущей кромкой и переменной высотой, увеличивающейся в направлении вращения

На фиг. 1 изображен очиститель корнеплодов, вид сверху, на фиг. 2 — сечение А—А фиг. 1.

2

Шнековый очиститель содержит встречно вращающиеся валики 1 и 2, на конце одного из них установлен отсекаТЕЛЬ 3 ботвы, выполненный в виде витка с режущей кромкой и переменной высотой, увеличивающейся в направлении вращения

Корнеплоды, почва и растительные остатки, попадая на встречно вращающиеся валики 1 и 2, перемещаются по ним, при этом почва и растительные остатки просыпаются через зазоры между валиками. Основная масса ботвы, связанная с корнеплодами, зажимается между витками навивки шнекового валика 1 и валиком 2 и отсекается от корнеплодов. Необрезанная часть ботвы, связанная с корнеплодами и зажата между валиками, перемещается к отсекателю 3. Попадая в зазор, уменьшающийся соответственно переменной высоте режущей кромки отсекателя, ботва плавно отсекается от корнеплодов. Благодаря этому повышается качество очистки корнеплодов и улучшается работа шнекового очистителя

#### Формула изобретения

Шнековый очиститель корнеплодов, включающий встречно вращающиеся валики, на одном из которых установлен отсекаТЕЛЬ ботвы, отличающийся тем, что, с целью качественного удаления ботвы, от-

070181

секатель выполнен в виде витка с режущей кромкой и переменной высотой, увеличивающейся в направлении вращения.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство № 348171, кл. А 01D 33/08, 1972.

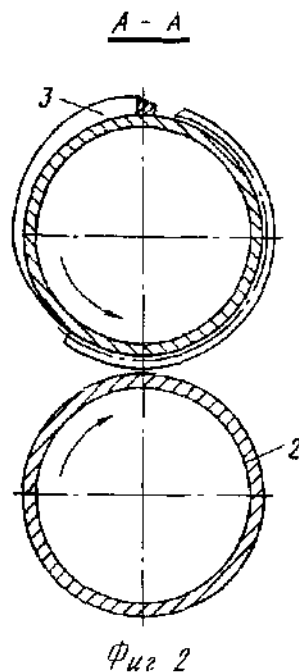
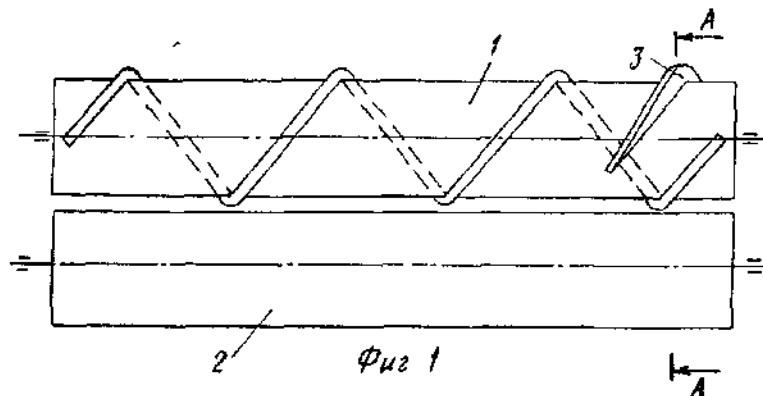
2. Авторское свидетельство № 141027, кл. А 01D 33/02, 1961

5 тип).

СССР

СССР

(прото-



Составитель А. Поликашин

Редактор Л. Волкова

Техред И. Заболотнова

Корректоры: Т. Трушкина  
и З. Тарасова

Заказ 32/17

Изд. № 105

Тираж 712

Подписное

НПО «Поиск» Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2