



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3854812/30-15

(22) 28.01.85

(46) 07.07.86. Бюл. № 25

(72) В. А. Рывлин, М. И. Константиновский,  
А. А. Покуса, А. С. Кравченко,  
В. Г. Кузьминов, Б. М. Воронов, С. С. Шер-  
ман, М. К. Чух, Л. Е. Бородай, Н. А. Пшениш-  
нюк и В. Н. Пономарев

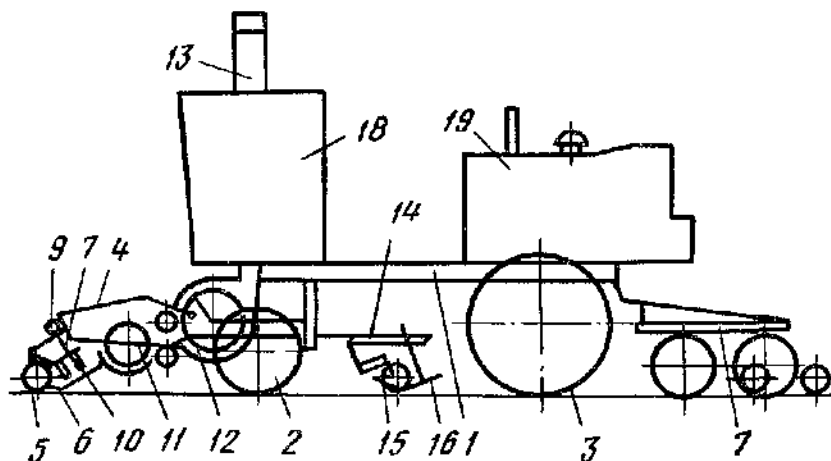
(53) 631 358.42(088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 473490, кл. А 01 D 23/02, 1972

Авторское свидетельство СССР  
№ 933037, кл. А 01 D 91/02, 23/02,  
1978.

(54) (57) МАШИНА ДЛЯ УБОРКИ БОТВЫ  
КОРНЕПЛОДОВ, содержащая подвижную

раму, несущую приемный транспортер и фронтально установленные впереди него валы, несущие лопастные ножи с размещенными над ними битерами, отличающаяся тем, что, с целью повышения производительности и надежности технологического процесса, она снабжена размещенной перед битерами гребенкой, жестко закрепленной своим основанием на подвижной раме, и закрепленными на валах дисками, установленными над битерами и имеющими по сравнению с ними больший наружный диаметр, при этом пальцы гребенки наклонены вперед по ходу рабочего движения машины, а их свободные концы расположены в рабочей зоне упомянутых дисков, адекватно наружным кромкам последних.



Фиг. 1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к машинам для уборки ботвы корнеплодов сахарной свеклы.

Цель изобретения — повышение производительности и надежности технологического процесса.

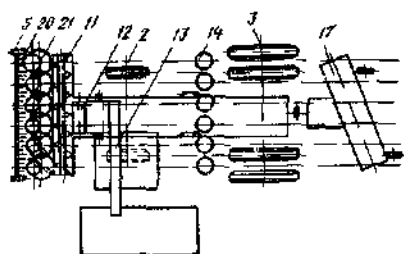
На фиг. 1 изображена машина для уборки ботвы корнеплодов, вид сбоку; на фиг. 2 — то же, вид в плане; на фиг. 3 — ботвосрезающее устройство и приемный транспортер, вид сбоку; на фиг. 4 — вид А на фиг. 3.

Машина для уборки ботвы корнеплодов содержит основную раму 1, опирающуюся на передние 2 и задние 3 колеса. На основной раме 1 шарнирно закреплена рамка 4, на которой последовательно расположены копирующие колеса 5, лопастные ножи 6, закрепленные на приводных валах 7, которые установлены в корпусах 8, соединенных с редуктором 9, битера 10 и приемный шнековый транспортер 11. На раме 1 также расположены устройство 12 для измельчения ботвы, выгрузной транспортер 13, дообрезчик 14 корнеплодов, состоящий из ползкового копира 15 и пластинчатого ножа 16, и доочиститель 17 головок корнеплодов и междурядий. Сверху на основной раме 1 установлены кабина 18 и силовой агрегат 19. Перед битерами 10 на рамке 4 закреплена своим основанием гребенка 20, пальцы которой установлены наклонно вперед по ходу рабоче-

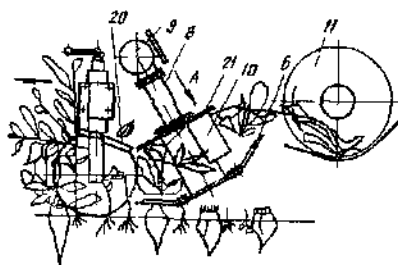
го движения машины, при этом свободные концы пальцев расположены адекватно передней кромке подающих дисков 21, закрепленных на приводных валах 7, над зоной битеров 10, и имеющих диаметр, больший диаметра битера 10.

Машина работает следующим образом.

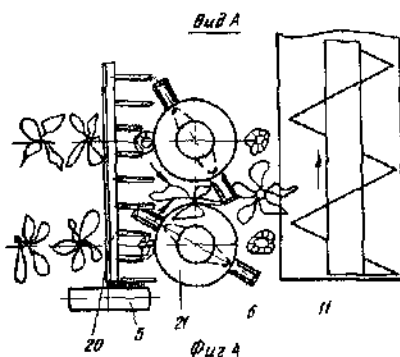
При движении машины гребенка 20 направляет, уплотняет и формирует равномерно поступающий поток ботвы и сорняков к режущим лопастным ножам 6. Поскольку гребенка 20 установлена перед битером 10 наклонно по ходу движения машины и свободные концы пальцев гребенки расположены адекватно кромке подающих дисков 21, а диаметр подающих дисков 21 больше диаметра битера 10, то сорентированная по направлению движения и срезанная ножами 6 масса растительности гарантированно попадает на битеры 10 ниже зоны подающих дисков 21 и под активным воздействием битеров 10 и дисков 21 перемещается на приемный шнековый транспортер 11 и далее в направлении центра машины к устройству 12 для измельчения ботвы. Затем растительная масса поступает на выгрузной транспортер 13, направляющий ее в транспортные средства. Дообрезка оставшихся на корнеплодах черешков производится ножами 16, которые ориентируются по высоте копирами 15. Срезанные черешки и остатки растительности в междурядьях удаляются доочистителем 17 в сторону убранных поля.



Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4

Редактор И. Шулла  
Заказ 3630/2

Составитель В. Протурнов  
Техред И. Верес  
Тираж 679

Корректор Л. Пилипенко  
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5  
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4