



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1717085 A1

(51)5 A 23 N 15/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4792959/13

(22) 12.12.89

(46) 07.03.92. Бюл. № 9

(71) Всесоюзный научно-исследовательский
и проектно-конструкторский институт про-
дуктов детского питания и систем управле-
ния агропромышленными комплексами
консервной промышленности

(72) Т.П.Федорова, С.И.Кириченко, Л.А.Тро-
стинская и Л.С.Садковская

(53) 631.36 (088.8)

(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1025406, кл. А 23 N 15/00, 1983.

(54) МАШИНА ДЛЯ РЕЗКИ КОРНЕПЛОДОВ

(57) Изобретение относится к оборудованию
консервного и сахарного производства,
применяемому для резки корнеплодов на
две части. Целью изобретения является по-
вышение производительности и улучшение

эксплуатационных характеристик. Постав-
ленная цель достигается тем, что машина
для резки корнеплодов содержит раму 1 с
корпусом 2, загрузочный бункер 3, ротор с
кольцевыми лотками и размещенными на
нем по окружности элементами 6 для захва-
та и размещения корнеплодов, выполнен-
ными с проемом для прохождения
неподвижного ножа 8, направляющие 9 и 10
и разгрузочный лоток 11. Отличительной
особенностью машины является то, что ее
ротор снабжен несколькими кольцевыми
лотками, количество которых может быть ус-
тановлено от 6 до 12. Кроме того, элементы
6 машины для захвата и размещения корне-
плодов выполнены заодно с кольцевыми
лотками и расположены по винтовой линии,
а каждый кольцевой лоток и элементы 6 для
захвата и размещения корнеплодов выпол-
нены составными из двух частей. 2 ил.

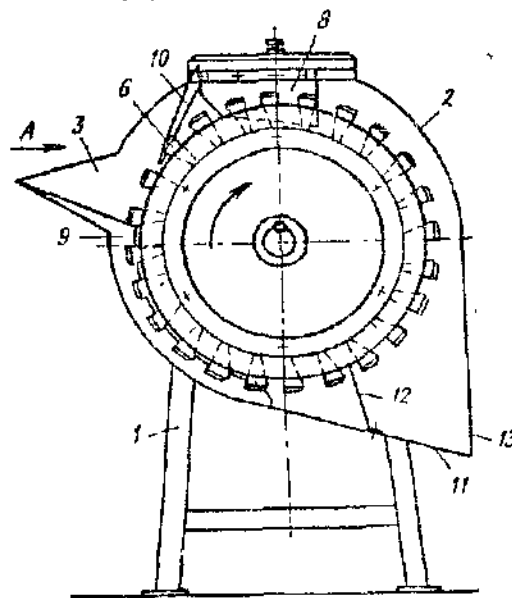


Fig. 1

(19) SU (11) 1717085 A1

Изобретение относится к оборудованию консервного и сахарного производства, применяемому для резки корнеплодов на две части.

Целью изобретения является повышение производительности и улучшение эксплуатационных характеристик.

На фиг.1 показана машина для резки корнеплодов, общий вид, на фиг.2 — то же, вид А на фиг.1.

Машина для резки корнеплодов содержит раму 1 с корпусом 2, загрузочный бункер 3, ротор 4 с кольцевыми лотками 5 и расположенными на нем по окружности элементами 6 для захвата и размещения корнеплодов, выполненными с проемом 7 для прохождения неподвижного ножа 8, направляющие 9-10 и разгрузочный лоток 11.

Ротор 4 машины снабжен несколькими кольцевыми лотками 5, количество которых может быть установлено от 6 до 12.

Элементы 6 машины для захвата и размещения корнеплодов выполнены за одно целое с кольцевыми лотками 5 и расположены по винтовой линии, а каждый кольцевой лоток 5 и элементы 6 для захвата и размещения корнеплодов выполнены составными из двух частей.

В разгрузочном лотке 11 установлен металлический отражатель 12 и резиновый фартук 13, обеспечивающие соответственно отражатель 12 — направленный выход отработанного продукта, а резиновый фартук 13 — равномерный выход продукта из машины.

Привод вала ротора 4 машины осуществлен от мотор-редуктора 14 через цепную передачу 15.

Машина работает следующим образом.

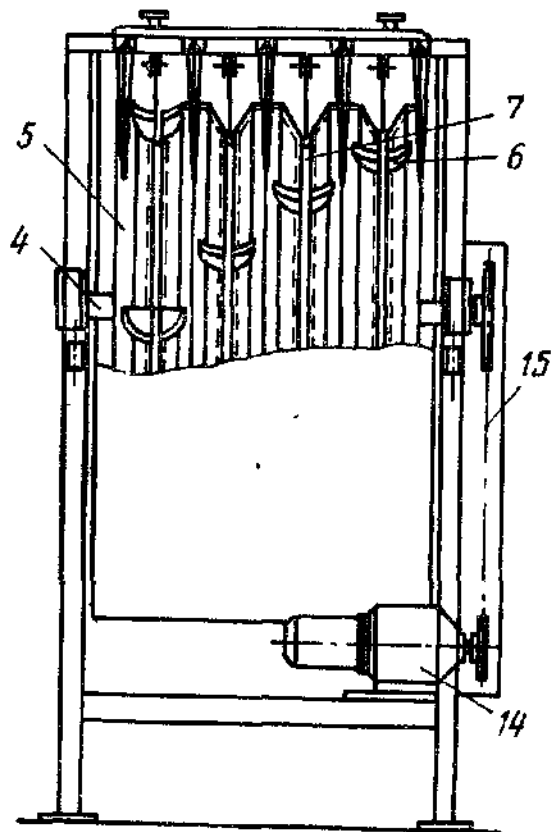
Корнеплоды, например столовая свекла, поступают в загрузочный бункер 3 и ска-

тывается по направляющим 9 в кольцевые лотки 5 с элементами 6 для захвата и размещения корнеплодов. По мере вращения ротора 4 корнеплоды поштучно захватываются элементами 6, ориентируются направляющими 10. Таким образом, центр масс плода находится на оси симметрии элемента 6 против ножа 8. Далее плод неподвижными ножами 8, входящими в зазор 7, разрезается на две части и разрезанные части отражателем 12 направляются в разгрузочный лоток 11. Затем на разрезание в машину поступают следующие плоды и процесс повторяется.

Машина позволяет надежно ориентировать корнеплоды относительно ножа, обладает высокой производительностью и качеством резки, а также пониженными энергозатратами за счет подачи под нож в каждый момент времени одного корнеплода.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Машина для резки корнеплодов, содержащая раму с корпусом, загрузочный бункер, неподвижный нож, ротор с кольцевым лотком и расположенными на нем по окружности элементами для захвата и размещения корнеплодов, выполненными с проемом для прохождения ножа, направляющие и разгрузочный лоток, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что, с целью повышения производительности и улучшения эксплуатационных характеристик, ротор снабжен несколькими кольцевыми лотками, при этом элементы для захвата и размещения корнеплодов выполнены за одно с кольцевыми лотками и расположены по винтовой линии, а каждый кольцевой лоток и элементы для захвата и размещения корнеплодов выполнены составными из двух частей.

Вид А

Фиг. 2

40

45

50

Редактор О Спесивых Составитель Ю Кванин Техред М Моргентал Корректор С Шевкун

Заказ 826 Тираж Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035 Москва, Ж-35 Раушская наб 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина 101

