



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 475173

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 06.08.73 (21) 1955981/28-13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.06.75. Бюллетень № 24

Дата опубликования описания 25.09.75

(51) М. Кл. В 02с 21/00

(53) УДК 637.523.4
(088.8)

(72) Автор
изобретения

А. К. Гладушняк

(71) Заявитель

(54) УСТАНОВКА ДЛЯ ТОНКОГО ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ТКАНЕЙ

1

Изобретение относится к пищевой промышленности, а именно к установкам для тонкого измельчения тканей растительного сырья при производстве соков с мякотью и консервов для детского питания.

Известна установка для измельчения растительных тканей, состоящая из загрузочного устройства, камеры, ротора и ножей.

С целью получения мелкодисперсного продукта установка для тонкого измельчения снабжена перфорированным ротором с перфорированной диафрагмой, а ножи установлены неподвижно снаружи ротора под углом к его оси, причем продукт поступает на обработку с наружной стороны ротора. Установка может быть снабжена шнековым устройством для удаления неизмельчаемых частиц.

На фиг. 1 изображена предлагаемая установка, продольный разрез; на фиг. 2 показано расположение ножей.

Установка состоит из устройства 1 для подачи продукта, камеры 2, ротора 3, ножей 4, шнекового устройства 5 для удаления неизмельчаемых частиц, трубки 6 отвода продукта и привода 7.

Ротор 3 имеет перфорированную диафрагму 8, а шнековый транспортер 5 снабжен приводом 9 и регулятором 10 отвода неизмельчаемых частиц.

2

Установка работает следующим образом.

По устройству 1 под избыточным давлением продукт поступает на обработку в камеру 2, а через отверстия во вращающейся перфорированной диафрагме 8 ротора 3 — внутрь ротора. При прохождении продуктом диафрагмы частицы растительной ткани измельчаются на ее поверхности ножами 4 и кромками отверстий перфорированной диафрагмы 8.

Прошедшая через диафрагму 8 внутрь ротора 3 суспензия под действием центробежной силы принимает форму параболоида вращения и выдавливается в трубку 6 отвода продукта.

Частицы растительной ткани крупного размера ножами 4, установленными под некоторым углом к оси вращения ротора 3, отводятся с поверхности диафрагмы 8 ротора 3 в шнековое устройство 5, которое выводит их из установки. Количество продукта, отводящегося шнековым устройством 5, регулируется регулятором 10.

Привод ротора 3 и шнекового устройства 5 осуществляется индивидуальными приводами 7 и 9.

Предмет изобретения

1. Установка для тонкого измельчения растительных тканей, состоящая из загрузочно-

го устройства, камеры, ротора и ножей, отличающаяся тем, что, с целью получения мелкодисперсного продукта, ее ротор выполнен перфорированным и снабжен перфорированной диафрагмой, а ножи установлены

неподвижно снаружи ротора под углом к его оси.

2. Установка по п. 1, отличающаяся тем, что она снабжена шнековым устройством 5 для удаления неизмельчаемых частиц.

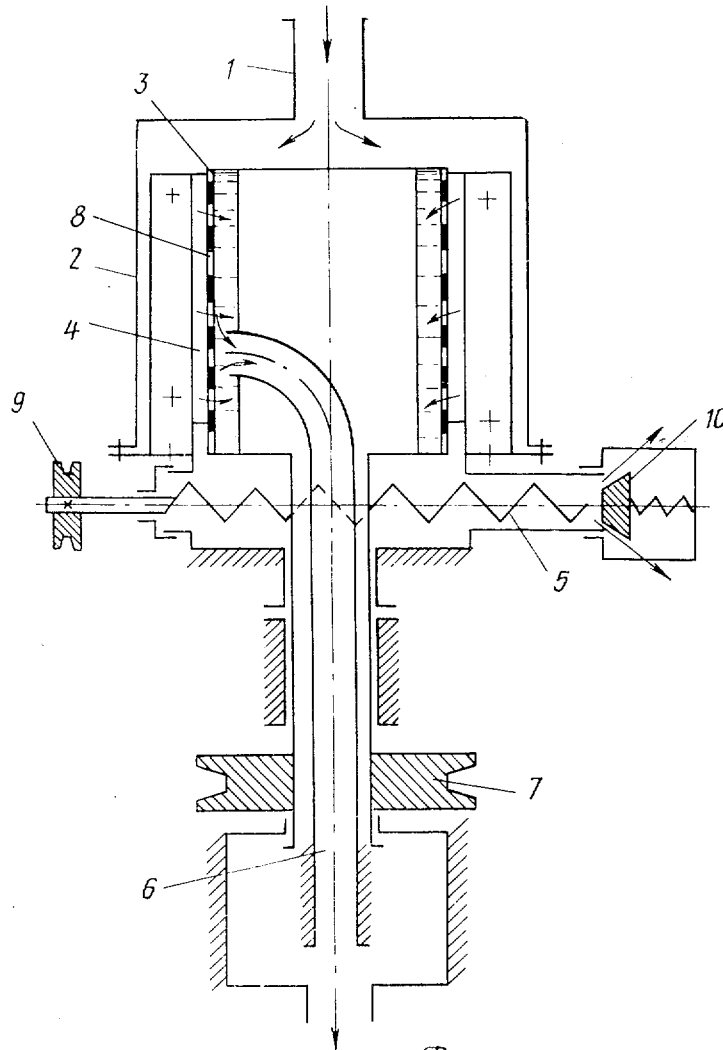


Fig. 1

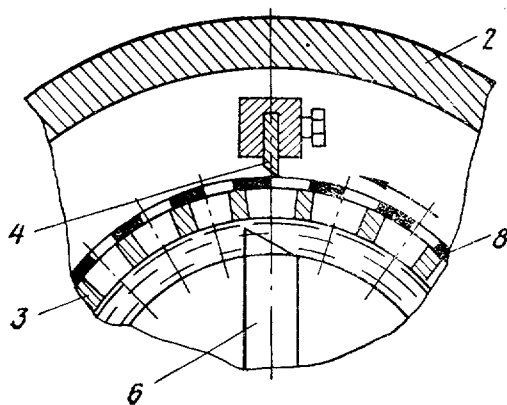


Fig. 2

Составитель А. Мухин

Редактор М. Дмитриева Техред Т. Миронова
Корректор Н. Учакина

Заказ 2334/6

Изд. № 1662

Тираж 708

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета
Совета Министров СССР

по делам изобретений и открытий
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2