



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 520096

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 08.02.74 (21) 1994775/13

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 05.07.76. Бюллетень № 25

(45) Дата опубликования описания 31.08.76

(51) М. Кл.²
А 23 N 15/00
В 02 С 19/20

(53) УДК 631.361.85
(088.8)

(72) Авторы
изобретения

А. К. Гладушник, А. Ф. Каган, А. А. Громов и Л. М. Лошкин

(71) Заявитель

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ

1

Изобретение относится к пищевой промышленности и может быть использовано при изготовлении соков с мякотью и консервов для детского питания.

Известно устройство для измельчения растительного сырья, включающее неподвижную камеру с загрузочным и разгрузочным приспособлениями на внутренней поверхности которой укреплены пластины, и расположенный внутри камеры цилиндрический ротор [1].

С целью повышения качества измельчения и интенсификации процесса в предлагаемом устройстве камера выполнена герметичной в виде цилиндра, а стенка ротора перфорирована на участке, составляющем 0,7 от высоты камеры.

При этом разгрузочное приспособление представляет собой трубу, неподвижно закрепленную в центре ротора, открытый конец которой расположен у внутренней стенки перфорированного участка ротора.

Кроме того, камера имеет кран для регулирования вывода трудноизмельчаемых частиц сырья, расположенный в месте, соответствующем месту расположения неперфорированного участка ротора.

2

На чертеже изображено устройство для измельчения растительного сырья, общий вид.

Устройство содержит цилиндрическую неподвижную камеру 1, на внутренней поверхности которой укреплены пластины 2, цилиндрический ротор 3, расположенный внутри камеры 1, и загрузочное и разгрузочное приспособления.

10 Стенка ротора 3 выполнена перфорированной на участке, составляющем 0,7 от высоты камеры 1.

Загрузочное приспособление выполнено в виде трубы 4.

15 Загрузочное приспособление представляет собой трубу 5, неподвижно закрепленную посредством держателя 6 в центре ротора.

Камера 1 имеет кран 7 для регулирования вывода трудноизмельчаемых частиц сырья, расположенный в месте, соответствующем расположению неперфорированного участка ротора 3.

Герметизация камеры обеспечивается самоподжимаемым сальником 8.

25 Привод ротора 3 осуществляется посредством шкива 9.

Устройство работает следующим образом.

Измельчаемое сырье под небольшим давлением 0,2 — 0,6 атм подается по трубе 4 в камеру 1 и проходит через отверстия в стенке ротора 3. Поскольку пластины 2 на внутренней поверхности камеры 1 удерживают измельчаемую массу от движения, то частицы сырья многократно измельчаются острыми кромками отверстий, поступают внутрь ротора 3 и выводятся из ротора по трубе 5 из ротора.

Трудноизмельчаемые частицы выводятся из камеры по трубе 10.

Количество выводимого из камеры материала регулируется краном 7.

Предлагаемое устройство позволяет получить продукт, содержащий частицы с ограниченным размером,

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Устройство для измельчения растительного сырья, включающее неподвижную камеру с загрузочным и разгрузочным приспособлениями, на внутренней поверхности которой укреплены пластины, и расположенный внутри камеры цилиндрический ротор, отличающееся тем, что, с целью повышения качества измельчения и интенсификации процесса, камера выполнена герметичной в виде цилиндра, а стенка ротора перфорирована на участке, составляющем 0,7 от высоты камеры, при этом разгрузочное приспособление представляет собой трубу, неподвижно закрепленную в центре ротора, открытый конец которой расположен у внутренней стенки перфорированного участка ротора.

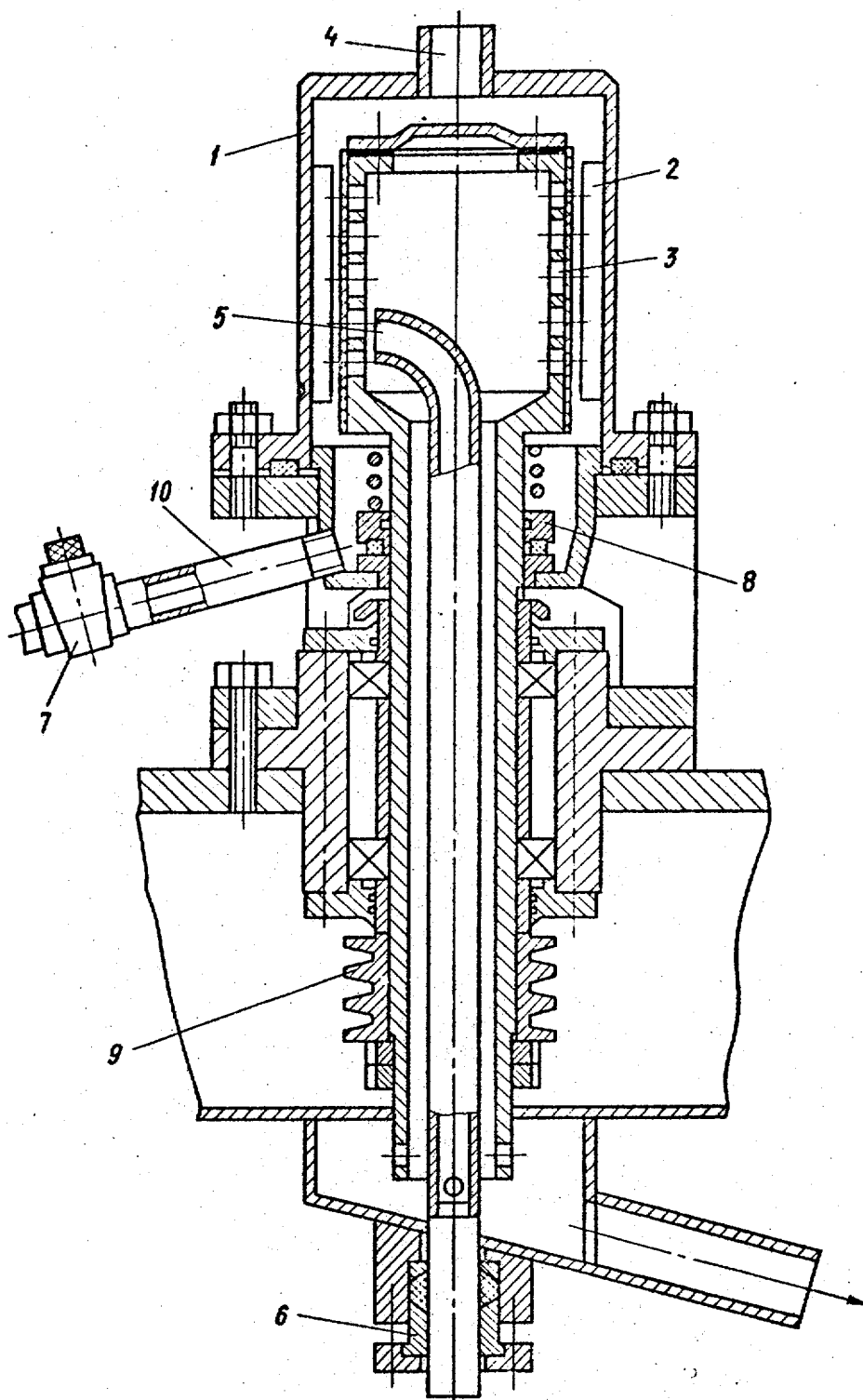
зочным и разгрузочным приспособлениями, на внутренней поверхности которой укреплены пластины, и расположенный внутри камеры цилиндрический ротор, отличающееся тем, что, с целью повышения качества измельчения и интенсификации процесса, камера выполнена герметичной в виде цилиндра, а стенка ротора перфорирована на участке, составляющем 0,7 от высоты камеры, при этом разгрузочное приспособление представляет собой трубу, неподвижно закрепленную в центре ротора, открытый конец которой расположен у внутренней стенки перфорированного участка ротора.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что камера имеет кран для регулирования вывода трудноизмельчаемых частиц сырья, расположенный в месте, соответствующем месту расположения неперфорированного участка ротора.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Авт. св. № 161878, кл. В 02 С 18/28 от 17.05.63 г.

520096



Редактор Л. Гончарова

Составитель Е. Страшненко

Техред Г. Родак

Корректор А. Гриценко

Заказ 4335/187

Тир ж 576

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4