



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1556748**

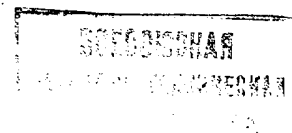
A 1

(51)5 В 02 С 18/44

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГИИТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 4328847/23-33

(22) 16.11.87

(46) 15.04.90. Бюл. № 14

(71) Проектно-технологический трест «Орг-техстрой» Главростовстроя

(72) М. М. Битюцкий и И. Н. Маленко

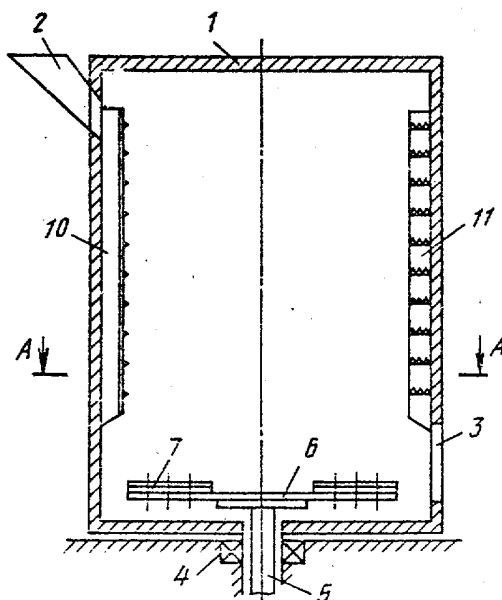
(53) 621.926.5 (088.8)

(56) Заявка Великобритании № 1513358, кл. В 02 С 18/44, 1978.

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

(57) Изобретение относится к технологическому оборудованию, предназначенному для измельчения полимерных материалов. Цель изобретения — обеспечение возможности получения однородного гранулометрического состава заданной величины при измельчении эластичных, упруговязких мате-

риалов. Материал, подлежащий измельчению, через патрубок 2 поступает в корпус 1 и падает на диск 6. При контакте материала с находящимися на диске зубчатыми ножами 7 происходит его измельчение — разрывание режущими кромками ножей 7 на гранулы. Возникающие в материале при его вращении центробежные силы, увлекающие его от зоны измельчения, гасятся при взаимодействии материала с отбойными элементами 10 и дополнительными ножами 11, обеспечивая тем самым дополнительное измельчение. Необходимая величина гранул конечного продукта регулируется величиной возвышения режущей кромки ножей 7 над плоскостью диска 6, которая осуществляется изменением числа накладок. 1 з.п. ф-лы, 3 ил.



Фиг. 1

(19) **SU** (11) **1556748** **A 1**

Изобретение относится к технологическому оборудованию, предназначенному для измельчения полимерных материалов, и может быть использовано в линиях по переработке отходов эластичных материалов.

Цель изобретения — обеспечение возможности получения однородного гранулометрического состава заданной величины при измельчении эластичных упруговязких материалов.

На фиг. 1 изображено предлагаемое устройство; на фиг. 2 — разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 — разрез Б-Б на фиг. 2.

Устройство содержит корпус 1 с патрубком 2 для загрузки материала и выгрузочным отверстием 3. Внутри корпуса 1 по его оси установлен на подшипниках 4 вал 5, который приводится во вращение электродвигателем (не показано). В нижней части корпуса 1 на валу 5 закреплен диск 6, несущий режущие ножи 7, которые прикреплены к диску 6 при помощи болтов 8 через накладку 9. Внутри корпуса 1 по его образующей установлены отбойные элементы 10, совмещенные с дополнительными ножами 11.

Устройство работает следующим образом.

Материал, подлежащий измельчению, через патрубок 2 поступает в корпус 1 и падает на вращающийся диск 6, скорость вращения которого зависит от характеристик измельчаемого материала. При контакте материала с находящимися на диске 6 ножами 7 благодаря действию возникающих сил инерции происходит его измельчение (разрезание и разрывание режущими кромками ножей 7 на гранулы).

Возникающие в материале при его вращении центробежные силы, увлекающие его от зоны измельчения, гасятся при взаимодействии материала с отбойными элементами 10 и дополнительными ножами

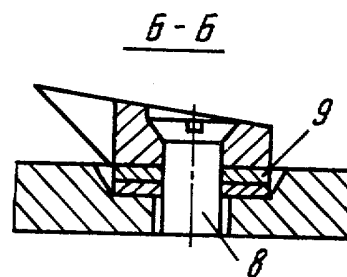
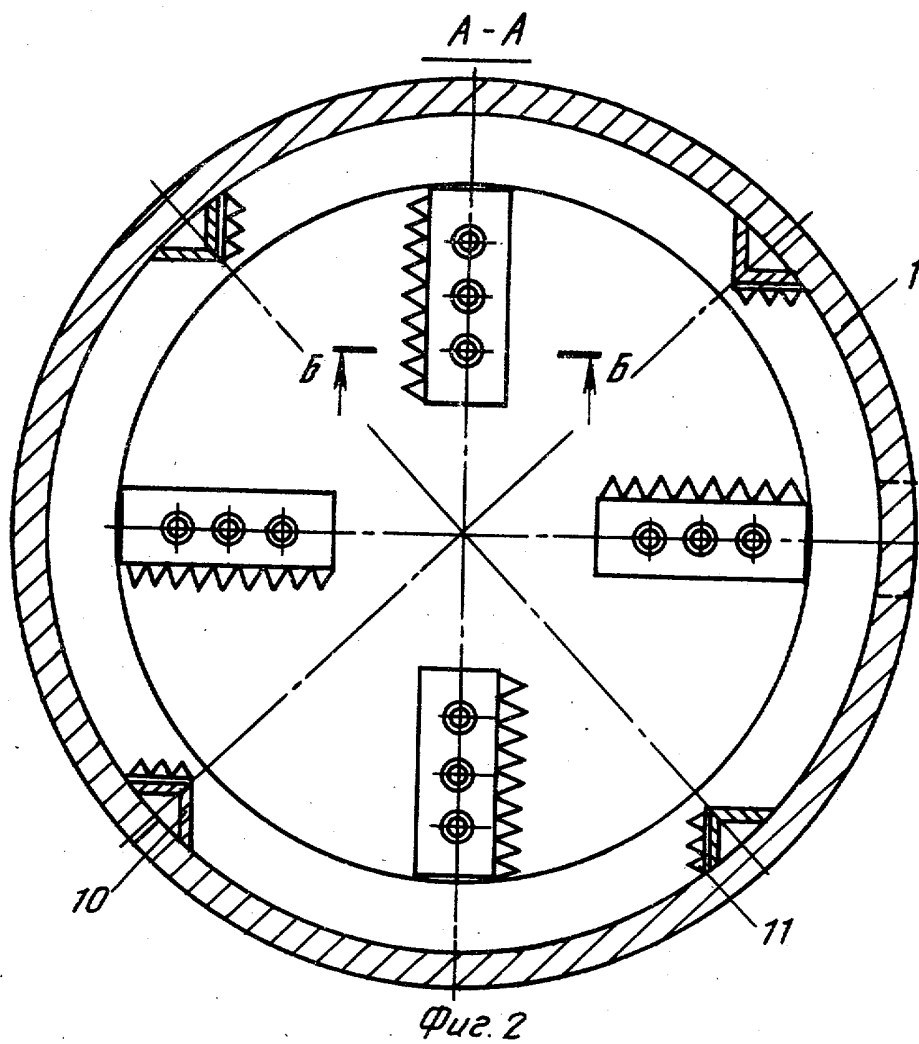
11, которые возвращают материал на вращающийся диск 6. Контакт материала с дополнительными ножами 11 дает дополнительное измельчение материала. Выгрузку готовых гранул производят через выгрузочное отверстие 3, регулируемое в зависимости от величины получаемых гранул. Необходимую величину гранул конечного продукта регулируют величиной возвышения режущей кромки ножей 7 над плоскостью диска 6 путем изменения числа накладок 9.

Устройство позволяет измельчать для дальнейшей переработки труднообрабатываемый материал, что обеспечивает качество конечного продукта.

Формула изобретения

1. Устройство для измельчения полимерных материалов, содержащее вертикальный цилиндрический корпус с разгрузочным и загрузочным окнами, установленный в корпусе вал, несущий диск с основными плоскими ножами, и закрепленные на внутренней поверхности корпуса дополнительные плоские ножи, отличающееся тем, что, с целью обеспечения возможности получения однородного гранулометрического состава при измельчении эластичных упруговязких материалов, дополнительные ножи закреплены на внутренней стенке корпуса с помощью расположенных вдоль образующих отбойных элементов, при этом режущие кромки плоских ножей выполнены зубчатыми.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что, с целью обеспечения получения гранулометрического состава измельченного материала заданной величины, каждый основной нож установлен на диске с возможностью регулирования положения режущей кромки над диском.



Редактор А. Ревин
Заказ 677

Составитель М. Павленко

Техред И. Верес
Тираж 501

Корректор С. Шевкун
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101