

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

295007 Республика Крым, г. Симферополь, проспект Академика Вернадского, 4

Отдел интеллектуальной собственности, стандартизации и метрологического обеспечения

Начальник отдела: Чвелёва Людмила Ивановна Тел. раб. +7(3652)51 08 69 Тел. моб. +7(978)72 44 681 E-mail:chvelyova@mail.ru

г. Симферополь, ул. Павленко, 3, каб. 205

КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени в.и. вернадского



Отдел интеллектуальной собственности, стандартизации и метрологического обеспечения

МЕХАНИКА № 11

2019г.

Патент на полезную модель № 191971

Авторы:

Дядичев Александр Валерьевич, Дядичева Екатерина Андреевна, Поздеева Ирина В<mark>лади</mark>мировна, Дядичев Валерий В<mark>лади</mark>славович

ЭКСТРУДЕР ДЛ<mark>Я П</mark>ЕРЕРАБОТКИ РАЗНОРОДНЫХ ВТОРИЧНЫХ ПОЛИМЕРНЫХ И СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Полезная модель относится к области обработки полимерных материалов давлением и может быть использована при переработке полимерных отходов получением качественных изделий. Устройство содержит корпус, состоящий из питания, сжатия, зоны 30НЫ дозирования, захватное устройство, шнек, выполненный сборным, в зоне питания шнек выполнен в виде конической секции, в зоне сжатия шнек выполнен в виде последовательно расположенных барьерной секции и секции декомпрессии, причем в зоне дозирования шнек выполнен из двух последовательно расположенных конической и смешивающей секции с радиальными перегородками на боковой поверхности шнека в смешивающей секции, расположенных на равном расстоянии друг от друга, перегородки имеют высоту, равную 0,5 глубины канала витка, а ширину, равную ширине гребня витка, и образующие входной канал с низкими сдвиговыми деформациями, выходной канал с высокими деформациями сдвиговыми 3a30p Технический результат перегородки. заключается в новой конструкция шнека в дозирования, зоне ЧТО обеспечивает получение новых качественных изделий

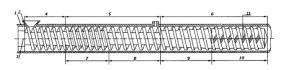
методом экструзии. Техническое решение относится к области обработки полимерных материалов давлением и может быть использовано при переработке полимерных отходов с получением качественных изделий. Задачей технического решения является усовершенствование экструдера за счет новой конструкция шнека в зоне дозирования.

Использование заявленного экструдера при переработке разнородных вторичных полимерных и строительных смесей позволяет сочетать подготовительные операции (наполнение, смешивание, гранулирование, прессование) и операцию получения новых качественных изделий методом экструзии.

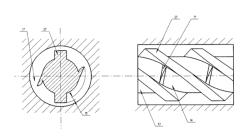
Формула полезной модели

Экструдер для переработки разнородных вторичных полимерных и строительных материалов, включающий корпус, состоящий из зоны питания, зоны сжатия, зоны дозирования, захватное устройство, шнек, выполненный сборным, в зоне питания шнек выполнен в виде конической секции, в зоне сжатия шнек выполнен ИЗ двух последовательно расположенных барьерной И секции декомпрессии, секции отличающийся тем, что шнек в зоне дозирования выполнен ИЗ двух последовательно расположенных конической и смешивающей секций с радиальными перегородками на боковой поверхности смешиваюшей шнека В секции, расположенными на равном расстоянии друг от друга, перегородки имеют высоту, равную 0,5 глубины канала витка, ширину, равную ширине гребня витка, и образуют входной канал с низкими сдвиговыми деформациями, выходной канал с высокими сдвиговыми деформациями и зазор между перегородкой

и витком.



Фиг.



Фиг.