



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2015117514, 01.10.2013

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
12.10.2012 US 61/713,136

(43) Дата публикации заявки: 27.11.2016 Бюл. № 33

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 12.05.2015(86) Заявка РСТ:
US 2013/062826 (01.10.2013)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2014/058660 (17.04.2014)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, строение 3,
ООО "Юридическая фирма Городиский и
Партнеры"

(71) Заявитель(и):

ДАУГЛОБАЛ ТЕКНОЛОДЖИЗ ЭлЭлСи
(US)

(72) Автор(ы):

КАПУР Мридула (US),
ВАН Цзянь (US),
САИНИ Гаган (US),
БИЛГЕН Мустафа (US),
ТАМБЛИНГ Трой М. (US),
РЕЙБ Роберт Н. (US)(54) **ГЕРМЕТИЗИРУЮЩАЯ КОМПОЗИЦИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Композиция на основе линейного полиэтилена низкой плотности, пригодная в области применения герметиков, включающая:

в количестве 100 массовых процентов или менее звеньев, образованных этиленом; менее 35 массовых процентов звеньев, образованных одним или более α -олефиновыми сомономерами;

где указанная композиция на основе линейного полиэтилена низкой плотности имеет плотность в диапазоне 0,900-0,920 г/см³, молекулярно-массовое распределение (M_w/M_n) в диапазоне 2,5-4,5, индекс расплава (I_2) в диапазоне 0,5-3 г/10 минут, молекулярно-массовое распределение (M_z/M_w) в диапазоне 2,2-3, виниловую ненасыщенность менее 0,1 винилов на одну тысячу атомов углерода, присутствующих в основной цепи указанной композиции, и соотношение вязкостей при нулевом сдвиге (ZSVR) в диапазоне 1,0-1,2.

2. Герметизирующая композиция, включающая:

композицию на основе линейного полиэтилена низкой плотности, пригодную в области применения герметиков, включающую:

в количестве 100 массовых процентов или менее звеньев, образованных этиленом; менее 35 массовых процентов звеньев, образованных одним или более α -олефиновыми сомономерами;

где указанная композиция на основе линейного полиэтилена низкой плотности имеет плотность в диапазоне 0,900-0,920 г/см³, молекулярно-массовое распределение (M_w/M_n) в диапазоне 2,5-4,5, индекс расплава (I_2) в диапазоне 0,5-3 г/10 минут, молекулярно-массовое распределение (M_z/M_w) в диапазоне 2,2-3, виниловую ненасыщенность менее 0,1 винилов на одну тысячу атомов углерода, присутствующих в основной цепи указанной композиции, и соотношение вязкостей при нулевом сдвиге (ZSVR) в диапазоне от 1,0-1,2;

менее 30 массовых процентов композиции на основе

полиэтилена низкой плотности, имеющей плотность в диапазоне 0,915-0,930 г/см³, индекс расплава (I_2) в диапазоне 0,1-5 г/10 минут и молекулярно-массовое распределение (M_w/M_n) в диапазоне 6-10.

3. Пленочный слой, включающий композицию 1 на основе линейного полиэтилена низкой плотности.

4. Пленочный слой, включающий герметизирующую композицию по п. 2.

5. Многослойная структура, включающая пленочный слой по п. 3 или 4.

RU 2015117514 A

RU 2015117514 A