РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(19) **RU** (11) **2020 118 790**(13) **A**

(51) МПК
C08L 101/14 (2006.01)
E21B 33/12 (2006.01)
C08L 7/00 (2006.01)
C08L 23/16 (2006.01)
C08L 9/02 (2006.01)
C08K 3/011 (2018.01)
C08K 3/06 (2006.01)
C08K 9/10 (2006.01)

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ

(21)(22) Заявка: **2020118790, 01.06.2020**

Приоритет(ы):
(22) Дата подачи заявки: **01.06.2020**

(43) Дата публикации заявки: **01.12.2021** Бюл. № **34**

Адрес для переписки:
400067, г. Волгоград, пер. Школьный, 2Б, кв. 12, Чувилко Андрею Васильевичу

(71) Заявитель(и):
Общество с ограниченной ответственностью холдинговая компания "ПетроГазТех" (ООО ХК "ПетроГазТех") (RU),
Общество с ограниченной ответственностью "Интов Эласт" (ООО "Интов Эласт") (RU)

(72) Автор(ы):
Пучков Александр Федорович (RU),
Чувилко Андрей Васильевич (RU),
Звягинцев Вячеслав Борисович (RU),
Куцов Александр Николаевич (RU),
Куцов Дмитрий Александрович (RU)

(54) **Резиновая смесь для манжеты пакерного устройства, разбухающая в буровом растворе "Полиэмульсан"**

(57) Формула изобретения

Резиновая смесь для изготовления резиновых манжет, набухающих в буровом растворе «Полиэмульсан», на основе натурального каучука, содержащая целевые добавки, в том числе асбест хризотиловый, диспергированный в расплаве ε-капролактама с производными п-фенилендиамина, дисперсия которого, в свою очередь, диспергирована в двойном этиленпропиленовом или тройном этиленпропилендиеновом каучуках, а в качестве вулканизующего агента - серу, отличающаяся тем, что сера, находящаяся в пасте с дисперсионной средой, представленной эвтектическим расплавом ε-капролактама и малеиновой кислотой, заключена в капсулу с оболочкой из коллоидной кремнекислоты при следующем соотношении компонентов серной капсулы, % масс.:

Сера	22,50-27.50
Коллоидная кремнекислота (БС-120)	50,00
ε-капролактам	13,50-16,5
Малеиновая кислота	9,00-11,00,

а серная капсула вводится в комбинацию каучуков, в которой дополнительно используют бутадиен-нитрильный каучук - БНКС-18, при следующем содержании основных компонентов смеси, мас.ч. на 100 мас.ч. комбинации каучуков:

Каучук БНКС-18	50,00
Каучук натуральный	50,00
Дисперсия этиленпропиленового каучука с диспергированным асбестом	130,00
Дисперсия этиленпропилендиенового каучука с диспергированным асбестом хризотиловым	130,00
Серная капсула	3,64-4,44

RU 2020118790 A

RU 2020118790 A