

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201900141** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2019.11.29

Дата публикации отчета
2019.12.30

(51) Int. Cl. **C09K 8/80** (2006.01)
C04B 35/20 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2019.03.29

(54) СЫРЬЕВАЯ ШИХТА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАГНЕЗИАЛЬНО-КВАРЦЕВОГО ПРОППАНТА

(88) **2019.12.30**

(96) **2019000028 (RU) 2019.03.29**

(71) Заявитель:
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ФОРЭС" (RU)**

(72) Изобретатель:
**Плинер Сергей Юрьевич, Шмотьев
Сергей Федорович, Рожков Евгений
Васильевич, Сычев Вячеслав
Михайлович (RU)**

(57) Изобретение относится к нефтегазодобывающей промышленности, а именно к технологии изготовления керамических проппантов, предназначенных для использования в качестве расклинивающих агентов при добыче нефти или газа методом гидравлического разрыва пласта (ГРП). Сырьевая шихта для изготовления магнезиально-кварцевого проппанта содержит в своем составе 17-34 мас.% MgO и состоит из измельченных до фракции менее 80 мкм магнийсиликатного компонента и природного кремнеземистого песка, причем, магнийсиликатный компонент представляет собой горную породу на основе антигорита или смесь указанной горной породы и предварительно обожженного серпентинита, взятых в соотношении от 1 до 99 мас.%. В качестве горной породы на основе антигорита используют щебень Кочкарского месторождения, а в качестве кремнеземистого природного песка используют песок Сухринского месторождения.

A3

201900141

201900141

A3

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ
ПОИСКЕ(статья 15(3) ЕАПК и правило 42
Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

201900141

Дата подачи: 29 марта 2019 (29.03.2019)		Дата испрашиваемого приоритета:	
Название изобретения: СЫРЬЕВАЯ ШИХТА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МАГНЕЗИАЛЬНО-КВАРЦЕВОГО ПРОППАНТА			
Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ФОРЭС"			
☐ Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа) ☐ Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)			
А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:			
МПК:	C09K 8/80 (2006.01)	СПК:	C04B 35/20 (2017-08)
	C04B 35/20 (2006.01)		C09K 8/80 (2013-01)
			C04B 35/6295 (2013-01)
Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК			
Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:			
Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК)			
C09K 8/80, C04B 35/16, 35/20			
Другая проверенная документация в той мере, в какой она включена в область поиска:			
В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ			
Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей		Относится к пункту №
Y	RU 2646910 C1 (ШМОТЬЕВ СЕРГЕЙ ФЁДОРОВИЧ и др.) 12.03.2018, формула, пример 1		1-3
Y	US 2014/0305643 A1 (IMERY'S OILFIELD MINERALS, INC.) 16.10.2014, с. 3, абзац [0044]		1-3
A	EP 2046914 B1 (ILEM RESEARCH AND DEVELOPMENT ESTABLISHMENT) 01.09.2010, пп. 1, 6 формулы		1-3
☐ последующие документы указаны в продолжении графы В			
☐ данные о патентах-аналогах указаны в приложении			
* Особые категории ссылочных документов: "А" документ, определяющий общий уровень техники "Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее "О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д. "Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета "D" документ, приведенный в евразийской заявке			
"Т" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения "Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности "У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории "&" документ, являющийся патентом-аналогом "L" документ, приведенный в других целях			
Дата действительного завершения патентного поиска:		03 сентября 2019 (03.09.2019)	
Наименование и адрес Международного поискового органа:		Уполномоченное лицо :	
Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб., д. 30-1. Факс: (499) 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА		Л. В. Андреева  Телефон № (499) 240-25-91	