

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **201891729** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2019.04.30

Дата публикации отчета
2019.05.31

(51) Int. Cl. **B22C 9/12** (2006.01)
B22C 9/10 (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2018.08.29

**(54) СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЛЕГКОУДАЛЯЕМЫХ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ
ЛИТЕЙНЫХ СТЕРЖНЕЙ ИЛИ ЛИТЕЙНЫХ ФОРМ**

(31) **2017135875**

(32) **2017.10.09**

(33) **RU**

(88) **2019.05.31**

(71) Заявитель:

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
"АДЕС" (RU)**

(72) Изобретатель:

**Нифантов Юрий Александрович,
Тойбич Сергей Владимирович,
Тойбич Владимир Яковлевич (RU)**

(74) Представитель:

Левкин А.Ю. (RU)

(57) Изобретение относится к способам изготовления легкоудаляемых высокотемпературных литейных стержней или литейных форм, а именно к водорастворимым смесям, и может быть использовано в металлургии. Техническим результатом, на достижение которого направлено изобретение, является обеспечение возможности изготовления стержней или форм, имеющих на различных участках различные физико-механические свойства. Сущность изобретения заключается в том, что способ, включает смешивание наполнителя в виде оксида алюминия со связующим в виде алюмината щелочного металла и спекание полученной смеси, и отличается тем, что спекание производят селективным нагревом отдельных участков смеси до температуры разложения алюмината щелочного металла, при этом режим нагрева отдельных участков смеси выбирают в зависимости от необходимых физико-механических свойств отдельных участков изготавливаемых стержней или форм.

A3

201891729

201891729


A3

ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

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

Номер евразийской заявки:

201891729

Дата подачи: 29 августа 2018 (29.08.2018)		Дата испрашиваемого приоритета: 09 октября 2017 (09.10.2017)	
Название изобретения: Способ изготовления легкоудаляемых высокотемпературных литейных стержней или литейных форм			
Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА "АДЕС"			
<input type="checkbox"/> Некоторые пункты формулы не подлежат поиску (см. раздел I дополнительного листа)			
<input type="checkbox"/> Единство изобретения не соблюдено (см. раздел II дополнительного листа)			
А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:			
МПК:	B22C 9/12 (2006.01)	СПК:	B22C 9/12 (2013-01)
	B22C 9/10 (2006.01)		B22C 9/10 (2013-01)
Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК			
Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:			
Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК) B22C 9/00, 9/10, 9/12, 1/00, B33Y 80/00			
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	US 5158130 A (HARRI SAHARI) 27.10.1992, формула, кол. 4, с. 19-26, 33-62		1-6
A			7-15
Y	RU 2401180 (ГОСУДАРСТВЕННОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ИНСТИТУТ ФИЗИКИ ИМЕНИ Б.И. СТЕПАНОВА НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ" и др.) 10.10.2010, п. 1 формулы, с. 4, строки 47-51, с. 5, строки 36-46		1-6
Y	RU 2148464 C1 (ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ) 10.05.2000, с. 5, строки 20-26		2
Y	SU 1346323 A1 (ЛЕНИНГРАДСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. ЛЕНСОВЕТА) 23.10.1987, реферат, кол. 1-2		2
<input type="checkbox"/> последующие документы указаны в продолжении графы В		<input type="checkbox"/> данные о патентах-аналогах указаны в приложении	
* Особые категории ссылочных документов:			
"А" документ, определяющий общий уровень техники		"Т" более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения	
"Е" более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее		"Х" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности	
"О" документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.		"У" документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории	
"Р" документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета		"&" документ, являющийся патентом-аналогом	
"D" документ, приведенный в евразийской заявке		"L" документ, приведенный в других целях	
Дата действительного завершения патентного поиска:		05 марта 2019 (05.03.2019)	
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	