

(19)



**Евразийское  
патентное  
ведомство**

(21) **201991217** (13) **A3**

**(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ**

(43) Дата публикации заявки  
**2019.12.30**

Дата публикации отчета  
**2020.02.28**

(22) Дата подачи заявки  
**2019.06.17**

(51) Int. Cl. **C08L 9/06** (2006.01)  
**B29C 35/02** (2006.01)  
**C01G 9/02** (2006.01)  
**C08K 3/22** (2006.01)  
**C08K 3/04** (2006.01)  
**C08K 5/47** (2006.01)  
**C08K 3/06** (2006.01)  
**C08K 5/09** (2006.01)  
**B29K 209/06** (2006.01)

---

**(54) РЕЗИНОВАЯ СМЕСЬ НА ОСНОВЕ БУТАДИЕН-СТИРОЛЬНОГО КАУЧУКА С  
ВЫСОКИМИ УПРУГОПРОЧНОСТНЫМИ СВОЙСТВАМИ**

---

(31) **2018122807**

(32) **2018.06.22**

(33) **RU**

(88) **2020.02.28**

(71) Заявитель:  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-  
ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. К.  
АММОСОВА" (RU)**

(72) Изобретатель:  
**Дьяконов Афанасий Алексеевич,  
Тапьев Сергей Александрович,  
Мухин Василий Васильевич,  
Охлопкова Айталина Алексеевна,  
Слепцова Сардана Афанасьевна,  
Петрова Наталия Николаевна (RU)**

(74) Представитель:  
**Винокуров А.А. (RU)**

---

(57) Изобретение относится к резиновой промышленности и может быть использовано при изготовлении сайлентблоков, пыльников, применяющихся в автомобильной промышленности, а также при изготовлении резинотехнических изделий общего назначения. Резиновая смесь, включающая бутадиен-стирольный каучук, стеариновую кислоту, оксид цинка, серу, отличается тем, что в качестве наполнителя дополнительно содержит активный технический углерод К-354 в сочетании с измельченным минералом шунгитом, и ускоритель вулканизации в виде каптакса, при соотношении ингредиентов, мас.ч. (на 100,0 мас.ч. каучука): бутадиен-стирольный каучук - 100,0; стеариновая кислота - 2,0; технический углерод К-354 - 25,0-45,0; шунгит - 5,0-25,0; каптакс - 2,0; оксид цинка - 5,0; сера - 2,0. Использование настоящего изобретения позволит обеспечить улучшение показателей упругопрочностных характеристик резиновой смеси и изделий на ее основе.

---

**A3**

**201991217**

**201991217**

**A3**

## ЕВРАЗИЙСКОЕ ПАТЕНТНОЕ ВЕДОМСТВО

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

Номер евразийской заявки:

201991217

Дата подачи: 17 июня 2019 (17.06.2019)		Дата испрашиваемого приоритета: 22 июня 2018 (22.06.2018)	
Название изобретения: Резиновая смесь на основе бутадиен-стирольного каучука с высокими упруго-прочностными свойствами			
Заявитель: ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ "СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М.К. АММОСОВА			
<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: <i>см.дополнит.лист</i>		СПК: <i>см.дополнит.лист</i>	
Согласно Международной патентной классификации (МПК) или национальной классификации и МПК			
Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:			
Минимум просмотренной документации (система классификации и индексы МПК) B29K 209/06, C01G 9/02, C08K 3/22, 3/04, 5/47, 3/06, 5/09, B29C 35/02			
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	CN 107057141 A (CHANGZHOU VOCATIONAL INST ENG) 18.08.2017, примеры 2, 3, 4		I
Y	DE 102010017480 A1 (CONTINENTAL REIFEN DEUTSCHLAND GMBH) 22.12.2011, параграфы [0003], [0031]		I
<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		"Г" 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:		27 ноября 2019 (27.11.2019)	
Наименование и адрес Международного поискового органа: Федеральный институт промышленной собственности РФ, 125993, Москва, Г-59, ГСП-3, Бережковская наб., д. 30-1. Факс: (499) 243-3337, телетайп: 114818 ПОДАЧА		Уполномоченное лицо:  Ю.В. Жилина Телефон № (499) 240-25-91	

## ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

Номер евразийской заявки:

201991217

## КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

МПК:	<i>C08L 9/06 (2006.01)</i>	СПК:	<i>C08L 9/06 (2006-01)</i>
	<i>B29C 35/02 (2006.01)</i>		<i>B29C 35/02 (2018-01)</i>
	<i>C01G 9/02 (2006.01)</i>		<i>C01G 9/02 (2013-01)</i>
	<i>C08K 3/22 (2006.01)</i>		<i>C08K 3/22 (2013-01)</i>
	<i>C08K 3/04 (2006.01)</i>		<i>C08K 3/04 (2017-05)</i>
	<i>C08K 5/47 (2006.01)</i>		<i>C08K 5/47 (2013-01)</i>
	<i>C08K 3/06 (2006.01)</i>		<i>C08K 3/06 (2013-01)</i>
	<i>C08K 5/09 (2006.01)</i>		<i>C08K 5/09 (2013-01)</i>
	<i>B29K 209/06 (2006.01)</i>		<i>B29K 209/06 (2019-01)</i>