



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
 ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
 ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21), (22) Заявка: **2003130067/04**, 01.02.2002

(30) Приоритет: **19.03.2001 US 60/277,124**

(43) Дата публикации заявки: **10.04.2005 Бюл. № 10**

(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную фазу: **20.10.2003**

(86) Заявка РСТ:
US 02/03230 (01.02.2002)

(87) Публикация РСТ:
WO 02/07485 (26.09.2002)

Адрес для переписки:
**101000, Москва, М.Златоустинский пер., д.10,
 кв.15, "ЕВРОМАРКПАТ", И.А.Веселицкой**

(71) Заявитель(и):
ЭКСОНМОБИЛ КЕМИКЭЛ ПЕЙТЕНТС ИНК. (US)

(72) Автор(ы):
**Уолтер Х УОДДЕЛЛ (US),
 Роберт Р ПОУЛТЕР (US)**

(74) Патентный поверенный:
Веселицкая Ирина Александровна

(54) **ОБЛАДАЮЩИЕ ВЫСОКИМИ СЦЕПЛЕНИЕМ С ДОРОГОЙ И СОПРОТИВЛЕНИЕМ ИЗНОСУ
 ЭЛАСТОМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИИ**

Формула изобретения

1. Эластомерная композиция, включающая от 50 до 95 част./100 основного каучукового компонента, от 5 до 40 част./100 сополимера С₄-С₇-изоолефина и пара-алкилстирола, от 0 до 40 част./100 вспомогательного каучукового компонента и необязательно наполнитель.

2. Композиция по п.1, в которой вспомогательный каучуковый компонент представляет собой полибутадиен.

3. Композиция по п.2, в которой полибутадиен представляет собой цис-полибутадиен с высоким содержанием цис-звеньев.

4. Композиция по любому из предыдущих пунктов, наполнитель для которой выбирают из углеродной сажи или диоксида кремния.

5. Композиция по любому из предыдущих пунктов, в которой основной каучук содержится в количестве от 50 до 80 част./100.

6. Композиция по п.5, в которой основной каучук содержится в количестве от 50 до 70 част./100.

7. Композиция по любому из предыдущих пунктов, в которой вспомогательный каучук содержится в количестве от 5 до 35 част./100.

8. Композиция по п.7, в которой вспомогательный каучук содержится в количестве от 10 до 30 част./100.

9. Композиция по любому из предыдущих пунктов, в которой бутилкаучук и галоидированный бутилкаучук отсутствуют.

10. Композиция по любому из предыдущих пунктов, в которой сополимер содержится в количестве от 10 до 35 част./100.

11. Композиция по любому из предыдущих пунктов, дополнительно включающая

вулканизирующее вещество.

12. Композиция по любому из предыдущих пунктов, в которой сополимер дополнительно включает звенья, дериватизированные из пара-бромметилстирольного мономера с образованием тройного сополимера, причем звенья пара-бромметилстирола содержатся в количестве от 0,2 до 3,0 мольных % в пересчете на тройной сополимер.

13. Вулканизованная композиция, включающая композицию по любому из предыдущих пунктов.

14. Композиция по п.13, тангенс дельта которой при -60°C находится в интервале от 0,30 до 0,50.

15. Композиция по п.13, тангенс дельта которой при -30°C находится в интервале от 0,40 до 0,6.

16. Композиция по п.13, индекс износостойкости которой по стандарту DIN составляет от 100 до 125.

17. Композиция по п.13, в которой сополимер также включает звенья, дериватизированные из пара-бромметилстирольного мономера с образованием тройного сополимера, причем звенья пара-бромметилстирола содержатся в количестве от 0,2 до 3,0 мольных % в пересчете на тройной сополимер, а индекс износостойкости вулканизованной композиции по стандарту DIN превышает 100.

18. Протектор шины, боковина шины, каркас шины, шланг, ремень, виброизолирующая опора, подошва обуви или стеклоочиститель, материал которого включает композицию по любому из предыдущих пунктов.

19. Протектор шины или боковина шины по п.18, материал которой включает от 50 до 80 част./100 натурального каучука, от 10 до 40 част./100 тройного сополимера $\text{C}_4\text{-C}_7$ -изоолефина, пара-метилстирола и

парабромметилстирола, от 5 до 30 част./100 цис-полибутадиена с высоким содержанием цис-звеньев и наполнитель, выбранный из углеродной сажи и диоксида кремния, обладающий индексом износостойкости по стандарту DIN больше 100 и значением тангенса дельта при -30°C до 0,70.

20. Протектор шины или боковина шины по п.18 или 19, материал которой характеризуется значением тангенса дельта, достигающим 0,40 при 0°C .

21. Протектор шины или боковина шины по пп.18-20, в материале которой углеродная сажа или диоксид кремния содержится в количестве от 10 до 100 част./100.