



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012131331/04, 21.12.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
23.12.2009 FR 0959519

(43) Дата публикации заявки: 27.01.2014 Бюл. № 3

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 23.07.2012(86) Заявка РСТ:  
EP 2010/070406 (21.12.2010)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2011/076802 (30.06.2011)

Адрес для переписки:

129090, Москва, ул. Б. Спасская, 25, стр.3, ООО  
"Юридическая фирма Городиский и Партнеры"

(71) Заявитель(и):

**КОМПАНИ ЖЕНЕРАЛЬ ДЕЗ  
ЭТАБЛИССМАН МИШЛЕН (FR),  
МИШЛЕН РЕШЕРШ Э ТЕКНИК С.А.  
(CH)**

(72) Автор(ы):

**АБА Венсан (FR),  
КЮСТОДЕРО Эмманюэль (FR),  
ГРАЙФЕЛЬДИНГЕР Марк (FR)**(54) **ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ОБЪЕКТ, СНАБЖЕННЫЙ ГАЗОНЕПРОНИЦАЕМОМ СЛОЕМ НА  
ОСНОВЕ СТИРАЛЬНОГО ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТА И ПРОСТОГО ПОЛИФЕНИЛЕНОВОГО  
ЭФИРА**

## (57) Формула изобретения

1. Пневматический объект, снабженный эластомерным слоем, непроницаемым для надувного газа, причем указанный непроницаемый эластомерный слой содержит по меньшей мере один термопластичный стирольный эластомер с блоком полиизобутилена, отличающийся тем, что указанный непроницаемый эластомерный слой дополнительно содержит простой полифениленовый эфир ("PPE").

2. Пневматический объект по п.1, где полифениленовый эфир имеет температуру стеклования выше 150°C, предпочтительно выше 180°C.

3. Пневматический объект по п.2, где полифениленовый эфир выбран из группы, состоящей из поли(2,6-диметил-1,4-фениленового эфира), поли(2,6-диметил-ко-2,3,6-триметил-1,4-фениленового эфира), поли-(2,3,6-триметил-1,4-фениленового эфира), поли(2,6-диэтил-1,4-фениленового эфира), поли(2-метил-6-этил-1,4-фениленового эфира), поли(2-метил-6-пропил-1,4-фениленового эфира), поли(2,6-дипропил-1,4-фениленового эфира), поли(2-этил-6-пропил-1,4-фениленового эфира), поли(2,6-дилаурил-1,4-фениленового эфира), поли(2,6-дифенил-1,4-фениленового эфира), поли(2,6-диметокси-1,4-фениленового эфира), поли(1,6-диэтокси-1,4-фениленового эфира), поли(2-метокси-6-этокси-1,4-фениленового эфира), поли(2-этил-6-стеарилокси-1,4-фениленового эфира), поли(2,6-дихлоро-1,4-фениленового эфира), поли(2-метил-6-фенил-1,4-фениленового эфира), поли(2-этокси-1,4-фениленового эфира), поли(2-хлоро-1,4-фениленового эфира),

поли(2,6-дибромо-1,4-фениленового эфира), поли(3-бромо-2,6-диметил-1,4-фениленового эфира), их соответствующих сополимеров и смесей этих гомополимеров или сополимеров.

4. Пневматический объект по п.3, где полифениленовый эфир является поли(2,6-диметил-1,4-фениловым эфиром).

5. Пневматический объект по одному из пп.1-4, где стирольный мономер термопластичного стирольного эластомера с блоком полиизобутилена выбран из группы стирола, метилстиролов, пара-трет-бутилстирола, хлорстиролов, бромстиролов, фторстиролов, пара-гидроксистирола.

6. Пневматический объект по п.5, где термопластичный стирольный эластомер с блоком полиизобутилена выбран из группы двухблочных сополимеров стирол/изобутилен ("SIB") и трехблочных сополимеров стирол/изобутилен/стирол ("SIBS").

7. Пневматический объект по п.6, где термопластичный стирольный эластомер с блоками полиизобутилена является сополимером стирол/изобутилен/стирол ("SIBS").

8. Пневматический объект по любому из пп.1-4, где термопластичный эластомер с блоками полиизобутилена присутствует в большем весовом содержании, чем все эластомеры непроницаемого слоя.

9. Пневматический объект по любому из пп.1-4, где термопластичный стирольный эластомер с блоками полиизобутилена является единственным эластомером непроницаемого слоя.

10. Пневматический объект по любому из пп.1-4, где массовая доля полифениленового эфира составляет от более 0,05 до менее 5 раз от массовой доли стирола, присутствующего в термопластичном стирольном эластомере.

11. Пневматический объект по п.10, где весовая доля полифениленового эфира составляет от более 0,1 до 2, предпочтительно от более 0,2 до менее 1,5 раз от весовой доли стирола, присутствующего в термопластичном стирольном эластомере.

12. Пневматический объект по любому из пп.1-4, где непроницаемый слой содержит, кроме того, расширительное масло в количестве от более 5 до менее 150 phr.

13. Пневматический объект по п.12, где расширительное масло является полибутеном, предпочтительно полиизобутиленом.

14. Пневматический объект по любому из пп.1-4, где непроницаемый слой содержит, кроме того, пластинчатый наполнитель, предпочтительно в количестве от более 2% до менее 30% по объему.

15. Пневматический объект по любому из пп.1-4, где указанный объект является резиновым.

16. Пневматический объект по п.15, где указанный объект является пневматической шиной.

17. Пневматический объект по п.15, где указанный пневматический объект является воздушной камерой.

18. Пневматический объект по п.17, где указанная воздушная камера является воздушной камерой пневматической шины.