

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2014130107, 21.12.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
22.12.2011 EP 11195303.0

(43) Дата публикации заявки: 10.02.2016 Бюл. № 04

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 22.07.2014(86) Заявка РСТ:
EP 2012/076796 (21.12.2012)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2013/093072 (27.06.2013)Адрес для переписки:
109012, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент"

(71) Заявитель(и):

**ШЕЛЛ ИНТЕРНЭШНЛ РИСЕРЧ
МААТСХАППИЙ Б.В. (NL)**

(72) Автор(ы):

НУЛ Фолькер Клаус (DE)(54) **ЭЛАСТОМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИИ, СОДЕРЖАЩИЕ БАЗОВЫЕ МАСЛА, ПОЛУЧЕННЫЕ
ПО ТЕХНОЛОГИИ "ГАЗ В ЖИДКОСТЬ", И СПОСОБЫ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ**

(57) Формула изобретения

1. Эластомерная композиция, содержащая синтетическое базовое масло, полученное по технологии «газ в жидкость» (GTL), в качестве масла-наполнителя, в которой базовое масло не подвергалось процессу удаления компонентов мутности.

2. Эластомерная композиция по п. 1, в которой базовое масло содержит продукт реакции синтеза Фишера-Тропша.

3. Эластомерная композиция по п. 1 или 2, содержащая по меньшей мере один компонент эластомера и базовое масло, в котором базовое масло не подвергалось обработке для удаления компонентов мутности и содержится в диапазоне от около 0,1 мас.% до около 50 мас.%, исходя из массы всей эластомерной композиции.

4. Эластомерная композиция по п. 1 или 2, где эластомер является каучуком.

5. Эластомерная композиция, содержащая:

а) по меньшей мере один эластомер, компонент эластомера или их смеси,

б) масло-наполнитель, содержащее базовое масло по технологии GTL, которое включает в себя микрокристаллический воск, при этом масло-наполнитель содержится в диапазоне от по меньшей мере около 0,1 мас.% до не более около 50 мас.%, исходя из массы эластомерной композиции, и необязательно по меньшей мере один дополнительный компонент, выбранный из:

с) упрочняющих агентов,

д) сшивающих агентов и/или сшивающих добавок,

е) неорганических наполнителей, и

ф) восков и/или антиоксидантов.

6. Эластомерная композиция по п. 1 или 5, где эластомер включает термопластичный эластомер (TPE).

7. Эластомерная композиция по п. 6, в которой TPE выбирают из группы, состоящей из стирольных блоксополимеров, полиолефиновых смесей, эластомерного сплава, термопластичных полиуретанов, термопластичных сополиэфиров и термопластичных полиамидов.

8. Эластомерная композиция по п. 1 или 5, где эластомер содержит один или несколько выбранных из группы, состоящей из натурального каучука (NR); изопренового каучука или полиизопрена (IR); бутадиен-стирольного каучука (SBR); бутадиенового каучука (BR); бутиленового каучука (IIR); этиленпропилендиенового мономерного каучука (EPDM); этилен-пропиленового каучука (EPM); бутадиен-нитрильного каучука (NBR); и хлоропренового каучука (CR).

9. Эластомерная композиция по п. 8, где эластомер содержит сополимер.

10. Эластомерная композиция по п. 1 или 5, в которой базовое масло содержит парафиновый воск в количестве от 0,001 мас.% до 5 мас.%

11. Применение базового масла, полученного по технологии GTL, которое включает парафиновый воск, в качестве масла-наполнителя при получении эластомерной композиции.

12. Применение по п. 11, в котором количество микрокристаллического воска составляет от по меньшей мере 0,001 мас.% до не более чем 5 мас.%

13. Способ получения эластомерной композиции, включающий объединение по меньшей мере одного эластомера, компонента эластомера или их смеси с маслом-наполнителем, причем масло-наполнитель содержит базовое масло, полученное по технологии GTL, которое включает в себя такое количество парафинового воска, которое достаточно для создания мутного внешнего вида базового масла по технологии GTL при температуре окружающей среды, причем масло-наполнитель содержится в диапазоне от по меньшей мере около 0,1 мас.% до не более чем около 50 мас.%, исходя из общей массы эластомерной композиции.

14. Способ по п. 13, в котором базовое масло содержит микрокристаллический воск в количестве от по меньшей мере 0,001 мас.% до не более чем 5 мас.% от общей массы базового масла, полученного по технологии GTL.

15. Способ производства эластомерного продукта, включающий получение эластомерной композиции в соответствии со способом по п. 13 или 14, и формирование продукта из эластомерной композиции.