

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

(21)(22) Заявка: 2012124022/04, 08.11.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
09.11.2009 JP 2009-255949

(43) Дата публикации заявки: 20.12.2013 Бюл. № 35

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 09.06.2012(86) Заявка РСТ:
JP 2010/069863 (08.11.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/055824 (12.05.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

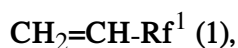
АСАХИ ГЛАСС КОМПАНИ, ЛИМИТЕД
(JP)

(72) Автор(ы):

ХИГУТИ Синиа (JP),
МАЦУОКА Ясухико (JP),
КОБАЯСИ Сигеки (JP)(54) **ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНОВАЯ ВОДНАЯ ЭМУЛЬСИЯ И СПОСОБ ЕЕ ПОЛУЧЕНИЯ, ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНОВАЯ ВОДНАЯ ДИСПЕРСИЯ, ПОЛУЧАЕМАЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ТАКОЙ ВОДНОЙ ЭМУЛЬСИИ, ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНОВЫЙ ТОНКОДИСПЕРСНЫЙ ПОРОШОК И РАСТЯНУТЫЙ ПОРИСТЫЙ МАТЕРИАЛ**

(57) Формула изобретения

1. Способ получения политетрафторэтиленовой водной эмульсии, который включает проведение эмульсионной полимеризации тетрафторэтилена при использовании, по меньшей мере, одного фторированного эмульгатора, выбираемого из группы, состоящей из C₄₋₈ фторированной карбоновой кислоты, содержащей в своей основной цепи от 1 до 4 атомов кислорода звеньев простого эфира, и ее солей, для получения водной эмульсии, включающей политетрафторэтиленовые микрочастицы, характеризующиеся средним размером первичных частиц в диапазоне от 0,1 до 0,3 мкм, где в начале эмульсионной полимеризации тетрафторэтилена в систему эмульсионной полимеризации включают (полифторалкил)этилен (а), описываемый следующей далее формулой (1), и/или сомономер (b), характеризующийся константой сополимеризации мономера r_{ТФЭ} в диапазоне от 0,1 до 8 при сополимеризации с тетрафторэтиленом, обеспечивая их введение в количестве в диапазоне от 0,001 до 0,01% масс. в расчете на конечное количество полученного политетрафторэтилена,

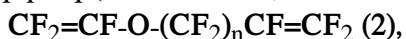


где Rf¹ представляет собой C₁₋₁₀ полифторалкильную группу.

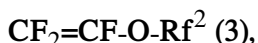
2. Способ получения политетрафторэтиленовой водной эмульсии по п.1, где средний размер первичных частиц у политетрафторэтиленовых микрочастиц находится в диапазоне от 0,2 до 0,3 мкм.

3. Способ получения политетрафторэтиленовой водной эмульсии по п.1, где (полифторалкил)этилен (а) является, по меньшей мере, одним представителем, выбираемым из группы, состоящей из $\text{CH}_2=\text{CH}-(\text{CF}_2)_2\text{F}$, $\text{CH}_2=\text{CH}-(\text{CF}_2)_4\text{F}$ и $\text{CH}_2=\text{CH}-(\text{CF}_2)_6\text{F}$.

4. Способ получения политетрафторэтиленовой водной эмульсии по п.1, где сомономер (b) является, по меньшей мере, одним представителем, выбираемым из группы, состоящей, из следующей далее формулы (2), следующей далее формулы (3), перфтор(2-метил-4-метил-1,3-диоксолана), перфтор(2,2-диметил-1,3-диоксила) и перфтор(5-метокси-1,3-диоксила),



где n представляет собой целое число 1 или 2,



где Rf^2 представляет собой C_{1-2} перфторалкильную группу).

5. Политетрафторэтиленовая водная эмульсия, получаемая по способу по п.1.

6. Политетрафторэтиленовая водная дисперсия, получаемая в результате добавления к политетрафторэтиленовой водной эмульсии по п.5 неионного поверхностно-активного вещества для стабилизации с последующим концентрированием, где уровень содержания политетрафторэтиленовых микрочастиц находится в диапазоне от 50 до 70% масс.

7. Политетрафторэтиленовый тонкодисперсный порошок, получаемый в результате коагулирования политетрафторэтиленовой водной эмульсии по п.5, который сохраняет время релаксации напряжения, равное, по меньшей мере, 500 секундам.

8. Политетрафторэтиленовый тонкодисперсный порошок по п.7, который характеризуется стандартной относительной плотностью в диапазоне от 2,135 до 2,155.

9. Растянутый пористый материал, получаемый в результате экструдирования пасты из политетрафторэтиленового тонкодисперсного порошка по п.7 с последующим растяжением.

RU 2012124022 A

RU 2012124022 A