

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21)(22) Заявка: **2010149957/05, 07.05.2009**

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
**07.05.2008 US 61/126,813**(43) Дата публикации заявки: **20.06.2012 Бюл. № 17**(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: **07.12.2010**(86) Заявка РСТ:  
**US 2009/043111 (07.05.2009)**(87) Публикация заявки РСТ:  
**WO 2009/137656 (12.11.2009)**Адрес для переписки:  
**129090, Москва, ул.Б.Спасская, 25, стр.3,  
ООО "Юридическая фирма Городисский и  
Партнеры", А.В. Мицу**

(71) Заявитель(и):

**Е.И. ДЮПОН ДЕ НЕМУР ЭНД  
КОМПАНИ (US)**

(72) Автор(ы):

**МАХЛЕР Барри Ашер (US),  
НАППА Марио Джозеф (US),  
КНЭПП Джеффри П. (US)**(54) **КОМПОЗИЦИИ, ВКЛЮЧАЮЩИЕ 1,1,1,2,3-ПЕНТАФТОРПРОПАН ИЛИ 2,3,3,3-ТЕТРАФТОРПРОПЕН**(57) **Формула изобретения**

1. Композиция, включающая ГФО-1234yf и, по меньшей мере, одно дополнительное соединение, выбранное из группы, которая содержит ГФО-1234ze, ГФУ-254eb, ГФУ-254fb, ГФО-1243zf, ГФУ-245eb, ГФУ-245fa, ГФУ-245cb, ГФУ-236cb, ГФУ-236ea, ГФУ-236fa, ГФУ-227ea, ГФУ-227ca, ГФО-1225yc, ГФО-1225zc, ГФО-1225ye, 3,3,3-трифторпропин, метан, этан, пропан, ГФУ-23, ГФУ-143a, ГФУ-134, ГФУ-134a, ГФО-1132a и ФУ-1216.

2. Композиция по п.1, которая включает 3,3,3-трифторпропин.

3. Композиция по п.1 или 2, содержащая менее приблизительно 1 мас.%, по меньшей мере, одного дополнительного соединения.

4. Применение композиции по пп.1, 2 и 3 в качестве теплопередающей композиции.

5. Применение композиции по пп.1, 2 или 3 в качестве охладителя.

6. Применение композиции по пп.1, 2 или 3 в качестве охладителя в кондиционерах, морозильных камерах, холодильниках, тепловых насосах, водоохладителях, охладителях с затопленным испарителем, охладителях непосредственного охлаждения, центробежных охладителях, малых холодильных камерах, тепловых насосах, мобильных холодильниках, мобильных блоках кондиционирования воздуха и их комбинациях.

7. Применение композиций по пп.1, 2 или 3 в качестве аэрозольных пропеллентов.

8. Применение композиций по пп.1, 2 или 3 в качестве вспенивателей.

9. Способ теплопередачи, где рабочую жидкость применяют для теплопереноса от источника теплоты в приемник теплоты, отличающийся тем, что указанная рабочая жидкость включает композицию по пп.1, 2 или 3.

10. Способ по п.9, где рабочая жидкость представляет собой хладагент, который подвергается фазовому переходу между жидкой и газообразной фазой.

11. Композиция, включающая ГФУ-245eb и, по меньшей мере, одно дополнительное соединение, выбранное из группы, которая содержит ГФО-1234ze, ГФУ-245fa, ГФУ-236cb, ГФУ-236ea, ГФУ-236fa, ГФУ-227ea, ГФУ-227ca, ГФО-1225yc, ГФО-1225zc, ГФО-1225ue, метан, этан, пропан, ГФУ-23, ГФУ-143a, ГФУ-134, ГФУ-134a, ФУ-1216, ГФО-1234yf, ГФУ-254eb, ГФО-1243zf и ГФУ-254fb.