

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

(21)(22) Заявка: 2012114165/05, 17.08.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
11.09.2009 FR 09.56245

(43) Дата публикации заявки: 20.10.2013 Бюл. № 29

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 11.04.2012(86) Заявка РСТ:
FR 2010/051727 (17.08.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2011/030028 (17.03.2011)

Адрес для переписки:

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

(71) Заявитель(и):

АРКЕМА ФРАНС (FR)

(72) Автор(ы):

РАШЕ Виссам (FR)(54) **ТЕПЛОПЕРЕДАЮЩАЯ ТЕКУЧАЯ СРЕДА, ЗАМЕНЯЮЩАЯ R-410A**

(57) Формула изобретения

1. Применение трехкомпонентной композиции 2,3,3,3-тетрафторпропена, 1,1-дифторэтана и дифформетана в качестве теплопередающей текучей среды в холодильных системах вместо смеси R-410A.

2. Применение по п.1, отличающееся тем, что трехкомпонентная композиция содержит в основном от 5 до 83 мас.% 2,3,3,3-тетрафторпропена, от 15 до 75 мас.% дифформетана и от 2 до 40 мас.% дифторэтана.

3. Применение по п.1, отличающееся тем, что трехкомпонентная композиция содержит в основном от 5 до 63 мас.% 2,3,3,3-тетрафторпропена, от 35 до 70 мас.% дифформетана и от 2 до 25 мас.% дифторэтана.

4. Применение по п.1, отличающееся тем, что композиция содержит в основном от 40 до 58 мас.% 2,3,3,3-тетрафторпропена, от 40 до 50 мас.% дифформетана и от 2 до 10 мас.% дифторэтана.

5. Применение по любому из пп.1-4, отличающееся тем, что композиция стабилизирована.

6. Применение по любому из пп.1-4, отличающееся тем, что холодильные системы относятся к компрессорному типу.

7. Применение по п.5, отличающееся тем, что холодильные системы относятся к компрессорному типу.

8. Применение по п.6, отличающееся тем, что системы работают с теплообменниками

в противоточном режиме или в перекрестном режиме с противоточной тенденцией.

9. Применение по п.7, отличающееся тем, что системы работают с теплообменниками в противоточном режиме или в перекрестном режиме с противоточной тенденцией.

10. Способ теплопередачи, в котором трехкомпонентные композиции 2,3,3,3-тетрафторпропена, 1,1-дифторэтана и дифторметана используют в качестве теплопередающей текучей среды в холодильных системах вместо смеси R-410A.

11. Способ по п.10, отличающийся тем, что холодильные системы компрессорного типа предпочтительно работают с теплообменниками в противоточном режиме или в перекрестном режиме с противоточной тенденцией.

12. Способ по п.10, отличающийся тем, что композиция содержит в основном от 40 до 58 мас.% 2,3,3,3-тетрафторпропена, от 40 до 50 мас.% дифторметана и от 2 до 10 мас.% дифторэтана.

13. Способ по п.11, отличающийся тем, что композиция содержит в основном от 40 до 58 мас.% 2,3,3,3-тетрафторпропена, от 40 до 50 мас.% дифторметана и от 2 до 10 мас.% дифторэтана.

14. Способ по любому из пп.10-13, отличающийся тем, что его осуществляют в присутствии смазочного материала.