

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

(21)(22) Заявка: 2011134603/04, 19.01.2010

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:
29.01.2009 US 12/361,802;
07.12.2009 US 12/632,069

(43) Дата публикации заявки: 10.03.2013 Бюл. № 7

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на
национальной фазе: 29.08.2011(86) Заявка РСТ:
US 2010/021350 (19.01.2010)(87) Публикация заявки РСТ:
WO 2010/088093 (05.08.2010)Адрес для переписки:
191036, Санкт-Петербург, а/я 24, "НЕВИНПАТ"

(71) Заявитель(и):

Гринсолв, ЭлЭлСи (US)

(72) Автор(ы):

ГОВАРД Гарри У. (US)

(54) **СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ТЕМПЕРАТУР ВСПЫШКИ И ПОВЫШЕНИЯ МОРОЗОСТОЙКОСТИ
ЛЕТУЧИХ ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗОПАСНЫХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ**

(57) Формула изобретения

1. Способ повышения температуры вспышки экологически безопасного растворителя, включающий добавление к экологически безопасному растворителю по меньшей мере одного альфа-терпинового спирта.

2. Способ по п.1, в котором количество по меньшей мере одного альфа-терпинового спирта составляет примерно от 0,05 до 5,0 мас.%, в расчете на общую массу экологически безопасного растворителя и по меньшей мере одного альфа-терпинового спирта.

3. Способ по п.2, в котором количество по меньшей мере одного альфа-терпинового спирта составляет примерно от 2 до 3 мас.%, в расчете на общую массу экологически безопасного растворителя и по меньшей мере одного альфа-терпинового спирта.

4. Способ по п.1, в котором по меньшей мере один альфа-терпиновый спирт выбирают из группы, состоящей из гемитерпена, алкалоидов, кумаринов, флаваноидов, монотерпенов, гераниола, цитронеллола, пинена, нерола, цитраля, камфоры, ментола, лимонена, туйона, сесквитерпенов, неролидола и фарнезола.

5. Способ по п.1, в котором по меньшей мере один альфа-терпиновый спирт включает два альфа-терпиновых спирта.

6. Способ по п.5, в котором каждый альфа-терпиновый спирт присутствует в количестве примерно от 0,05 до 2,0 мас.%, в расчете на общую массу экологически безопасного растворителя и альфа-терпиновых спиртов.

7. Способ по п.6, в котором каждый альфа-терпиновый спирт присутствует в

количестве примерно от 0,5 до 1,5 мас.%, в расчете на общую массу экологически безопасного растворителя и альфа-терпиновых спиртов.

8. Способ по п.1, в котором экологически безопасный растворитель выбирают из группы, состоящей из спиртов, ацетатов и сложных эфиров, которые получены не из нефтяного сырья.

9. Способ по п.8, в котором экологически безопасный растворитель выбирают из группы, состоящей из метанола, этанола, бензилового спирта, N-бутилпропионата, этиллактата, метилсойата и терпентина.

10. Способ улучшения морозостойкости экологически безопасного растворителя, включающий добавление к экологически безопасному растворителю по меньшей мере одного альфа-терпинового спирта.

11. Способ по п.10, в котором количество по меньшей мере одного альфа-терпинового спирта составляет примерно от 0,05 до 5,0 мас.%, в расчете на общую массу экологически безопасного растворителя и по меньшей мере одного альфа-терпинового спирта.

12. Способ по п.11, в котором количество по меньшей мере одного альфа-терпинового спирта составляет примерно от 2 до 3 мас.%, в расчете на общую массу экологически безопасного растворителя и по меньшей мере одного альфа-терпинового спирта.

13. Способ по п.10, в котором по меньшей мере один альфа-терпиновый спирт выбирают из группы, состоящей из гемитерпена, алкалоидов, кумаринов, флаваноидов, монотерпенов, гераниола, цитронеллола, пинена, нерола, цитраля, камфоры, ментола, лимонена, туйона, сесквитерпенов, неролидола и фарнезола.

14. Способ по п.10, в котором по меньшей мере один альфа-терпиновый спирт включает два альфа-терпиновых спирта.

15. Способ по п.14, в котором каждый альфа-терпиновый спирт присутствует в количестве примерно от 0,05 до 2,0 мас.%, в расчете на общую массы экологически безопасного растворителя и альфа-терпиновых спиртов.

16. Способ по п.15, в котором каждый альфа-терпиновый спирт присутствует в количестве примерно от 0,5 до 1,5 мас.%, в расчете на общую массу экологически безопасного растворителя и альфа-терпиновых спиртов.

17. Способ по п.10, в котором экологически безопасный растворитель выбирают из группы, состоящей из спиртов, ацетатов и сложных эфиров, полученных не из нефтяного сырья.

18. Способ по п.17, в котором экологически безопасный растворитель выбирают из группы, состоящей из метанола, этанола, бензилового спирта, N-бутилпропионата, этиллактата, метилсойата и терпентина.