



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ(21), (22) Заявка: **2007108672/15, 09.03.2007**(30) Конвенционный приоритет:
10.03.2006 US 11/373,426(43) Дата публикации заявки: **20.09.2008 Бюл. № 26**

Адрес для переписки:
**119034, Москва, Пречистенский пер., 14, стр.
1, 4-й этаж, "Гоулингз Интернэшнл Инк.",
пат.пов. Ю.В.Дементьевой, рег.№ 560**

(71) Заявитель(и):
ХОНЕЙВЕЛЛ ИНТЕРНЭШНЛ ИНК. (US)(72) Автор(ы):
**ЛАЛИ Мэтью Х. (US),
СИНГХ Раджив Р. (US)****(54) СПОСОБ РАЗРАБОТКИ КВОТ НА ВЫБРОС ЗАГРЯЗНЕНИЙ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ****(57) Формула изобретения**

1. Способ разработки квот на потенциал глобального потепления климата (GWP), включающий (а) замену, или использование или синтез вместо фторуглеводорода или содержащей фторуглеводород композиции с более высоким уровнем GWP, на смесь галогенированных углеводородов или смесь галогенированных углеводородов с CO₂, имеющую более низкий уровень GWP, и (b) получение квоты на GWP для такой замены.

2. Способ по п.1, в котором галогенированный углеводород в смеси галогенированных углеводородов или смеси галогенированных углеводородов с CO₂ с более низким уровнем GWP представляет собой галогенированный углеводород с уровнем GWP, равным 150 или ниже.

3. Способ по п.1, в котором заменяемый фторуглеводород или содержащая фторуглеводород композиция с более высоким уровнем GWP представляет собой соединение или его композицию, где заменяемое соединение выбирают из группы, состоящей из перфторуглеводородов (PFC's), частично фторированных углеводородов (HFC's), хлорфторуглеводородов (CFC's) и частично хлорфторированных углеводородов (HCFC's).

4. Способ по п.2, в котором заменяемый фторуглеводород или содержащая фторуглеводород композиция с более высоким уровнем GWP представляет собой соединение или содержащую его композицию, где заменяемое соединение выбирают из группы, состоящей из перфторуглеводородов (PFC's), частично фторированных углеводородов (HFC's), хлорфторуглеводородов (CFC's) и частично хлорфторированных углеводородов (HCFC's).

5. Способ по п.3, в котором замена фторуглеводорода или содержащей фторуглеводород композиции с более высоким уровнем GWP на смесь галогенированных углеводородов или смесь галогенированных углеводородов с CO₂ предлагается для соединения или композиции, используемых в области, которую выбирают из воздушного кондиционирования, охлаждения, теплопереноса, реагентов для продувки, аэрозольных или распыляемых пропеллентов, газообразных диэлектриков, криохирургии, ветеринарных процедур, зубных процедур, средств пожаротушения, пламегасителей, носителей для

ароматизаторов и отдушек, чистящих средств, пневматических звуковых сигналов, пневматического оружия, местных анестетиков и для других разнообразных целей.

6. Способ по п.5, в котором осуществляют замену фторуглерода или содержащей фторуглерод композиции с более высоким уровнем GWP на смесь галогенированных углеводородов или смесь галогенированных углеводородов с CO₂ для композиции хладагентов или для целей охлаждения.

7. Способ по п.5, в котором осуществляют замену фторуглерода или содержащей фторуглерод композиции с более высоким уровнем GWP на смесь галогенированных углеводородов или смесь галогенированных углеводородов с CO₂ для композиции реагентов для продувки.

8. Способ по п.5, в котором осуществляют замену фторуглерода или содержащей фторуглерод композиции с более высоким уровнем GWP на смесь галогенированных углеводородов или смесь галогенированных углеводородов с CO₂ в аэрозольном или распыляемом пропелленте.

9. Способ по п.5, в котором смесь галогенированных углеводородов или смесь галогенированных углеводородов с CO₂ с более низким уровнем GWP включает смесь композиции дифторметана и трифториодметана со свойствами азеотропа.

10. Способ по п.1, в котором смесь галогенированных углеводородов или смесь галогенированных углеводородов с CO₂ с более низким уровнем GWP включает смесь галогенированного углеводорода с уровнем GWP не выше 150 и CO₂.

11. Способ по п.1, в котором смесь галогенированных углеводородов или смесь галогенированных углеводородов с CO₂ с более низким уровнем GWP включает смесь галогенированного углеводорода с уровнем GWP не выше 150 и CO₂, и в котором галогенированный углеводород с уровнем GWP не выше 150 выбирают из 1,1-дифторэтана, фторэтана, трифториодметана и их смесей.

RU 2007108672 A

RU 2007108672 A