

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2003134365/04**, **26.04.2002**(30) Приоритет: **27.04.2001 GB 0110354.8**(43) Дата публикации заявки: **10.06.2005 Бюл. № 16**(85) Дата перевода заявки РСТ на национальную
фазу: **27.11.2003**(86) Заявка РСТ:
GB 02/01867 (26.04.2002)(87) Публикация РСТ:
WO 02/088280 (07.11.2002)Адрес для переписки:
**103735, Москва, ул. Ильинка, 5/2, ООО
"Союзпатент", Н.Н.Высоцкой**

(71) Заявитель(и):

**ААЕ ТЕКНОЛОДЖИЗ ИНТЕРНЭШНЛ ПЛК (IE),
КОГНИС ДОЙЧЛАНД ГМБХ ЭНД КО. КГ (DE)**

(72) Автор(ы):

**БОНГАРДТ Франк (DE),
ХОДГСОН Вильям (GB),
РАЕ Алан (GB),
РОДЕР Юрген (DE)**

(74) Патентный поверенный:

Высоцкая Нина Николаевна(54) **ТОПЛИВНЫЕ ПРИСАДКИ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ**

Формула изобретения

1. Композиция топливной присадки, включающая алканоламид олеиновой кислоты и алкоксилированную олеиновую кислоту, отличающаяся тем, что присадка совершенно не содержит этоксилированного спирта.

2. Композиция топливной присадки по п.1, отличающаяся тем, что алканоламид олеиновой кислоты представляет собой этаноламид олеиновой кислоты.

3. Композиция топливной присадки по п.2, отличающаяся тем, что этаноламид олеиновой кислоты представляет собой диэтаноламид олеиновой кислоты.

4. Композиция топливной присадки по п.1, отличающаяся тем, что алкоксилированная олеиновая кислота представляет собой этоксилированную олеиновую кислоту, пропоксилированную олеиновую кислоту или их смесь.

5. Топливная присадка по п.4, отличающаяся тем, что алкоксилированная олеиновая кислота представляет собой этоксилированную олеиновую кислоту.

6. Композиция топливной присадки по п.4, отличающаяся тем, что степень алкоксилирования составляет от 0,5 до 10 моль алкоксилата на 1 моль олеиновой кислоты.

7. Композиция топливной присадки по п.6, отличающаяся тем, что степень алкоксилирования составляет 1 моль алкоксилата на 1 моль олеиновой кислоты.

8. Композиция топливной присадки по п.1, отличающаяся тем, что предшественник алкоксилированной олеиновой кислоты содержит 65-70 об.% олеиновой кислоты.

9. Композиция топливной присадки по п.8, отличающаяся тем, что предшественник алкоксилированной олеиновой кислоты содержит другие кислоты, выбранные из одной или более кислот: линолевой кислоты, стеариновой кислоты, пальмитиновой кислоты и миристиновой кислоты.

10. Композиция топливной присадки по п.1, отличающаяся тем, что объемное отношение

диэтаноламида олеиновой кислоты к этоксилированной олеиновой кислоте составляет от 99:1 до 1:99.

11. Композиция топливной присадки по п.10, отличающаяся тем, что отношение диэтаноламида олеиновой кислоты к этоксилированной олеиновой кислоте равно 1:1.

12. Топливная композиция, включающая углеводородное топливо и композицию топливной присадки по п.1.

13. Топливная композиция по п.12, отличающаяся тем, что углеводородное топливо выбирают из группы, состоящей из одного или более из дизельного топлива, например нефтяного дизельного топлива или биологического дизельного топлива, бензина, авиационного топлива и какого-либо спирта.

14. Топливная композиция по п.12, отличающаяся тем, что включает некоторое количество воды и топливо состоит из в значительной степени стабильного, в значительной степени светлого и в значительной степени гомогенного раствора.

15. Топливная композиция по п.12, отличающаяся тем, что объемное отношение присадки к топливу составляет (0.5-50):1000.

16. Топливная композиция по п.15, отличающаяся тем, что объемное отношение присадки к топливу составляет 1:1000 до 50:1000.

17. Топливная композиция по п.16, отличающаяся тем, что объемное отношение присадки к топливу составляет (1-5):100.

18. Топливная композиция по п.12, отличающаяся тем, что топливом является дизельное топливо.

19. Топливная композиция по п.18, отличающаяся тем, что дизельным топливом является нефтяное дизельное топливо.

20. Топливная композиция по п.19, отличающаяся тем, что дизельным топливом является смесь нефтяного дизельного топлива и биологического дизельного топлива.

21. Топливная композиция по п.19, отличающаяся тем, что дизельным топливом является биологическое дизельное топливо.

22. Топливная композиция по п.18, отличающаяся тем, что топливом является смесь дизельного топлива и спирта.

23. Топливная композиция по п.22, отличающаяся тем, что спиртом является этанол.

24. Топливная композиция по п.22, отличающаяся тем, что топливом является смесь водный спирт и дизельное топливо.

25. Топливная композиция по п.24, отличающаяся тем, что объемное отношение присадки к топливу составляет до 5%.

26. Топливная композиция по п.22, отличающаяся тем, что топливом является смесь безводный этанол и дизельное топливо.

27. Топливная композиция по п.12, отличающаяся тем, что топливом является бензин.

28. Топливная композиция по п.27, отличающаяся тем, что топливом является смесь бензин и этанол.

29. Топливная композиция по п.28, отличающаяся тем, что объемное соотношение присадки к топливу составляет до 5%.

30. Топливная композиция по п.12, отличающаяся тем, дополнительно содержит соединение азота.

31. Топливная композиция по п.30, отличающаяся тем, что соединение азота выбирают из группы, состоящей из аммиака, гидразина, алкилгидразина, диалкилгидразина, мочевины, этаноламина, моноалкилэтанолламина, диалкилэтанолламина, в которых алкил независимо выбирают из метила, этила, н-пропила и изопропила.

32. Топливная композиция по п.31, отличающаяся тем, что соединением азота является мочевины.

33. Способ растворения соединения азота в топливной композиции, который включает смешение углеводородного топлива, соединения азота и композиции топливной присадки по п.1.

34. Применение соединения азота в приготовлении топливной композиции по п.30.

35. Применение по п.34, отличающееся тем, что соединением азота является мочевины.

36. Композиция топливной присадки по п.1, отличающаяся тем, что присадка включает

также присадку, повышающую цетановое число, в количестве от 0,1 до 10 об. %.

37. Топливная композиция по п.12, отличающаяся тем, что топливная композиция включает также присадку, повышающую цетановое число, в количестве от 0,1 до 10 об. %.

38. Композиция топливной присадки по п.1, отличающаяся тем, что присадка включает также деэмульгатор в количестве менее 5 об. %.

39. Топливная композиция по п.12, отличающаяся тем, что она включает также деэмульгатор в количестве менее 5 об. %.

40. Применение алканоламида олеиновой кислоты для получения композиции топливной присадки по п.1.

41. Применение алкоксилированной олеиновой кислоты для получения композиции топливной присадки по п.1.

42. Способ эксплуатации двигателя внутреннего сгорания, включающий применение топлива по п.12.

43. Способ по п.42, отличающийся тем, что снижается токсичный выхлоп из двигателя.

44. Топливная присадка или топливная композиция, представляемые в существенной степени так как они описаны со ссылками на сопутствующие примеры.