

УКРАЇНА

UKRAINE



ПАТЕНТ

НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

№ 28479

РІДИНА УНІВЕРСАЛЬНА "ГАМАЮН" ДЛЯ АВТОМОБІЛІВ

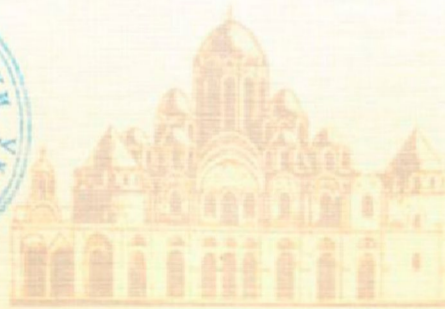
Видано відповідно до Закону України "Про охорону прав на винаходи і корисні моделі".

Зареєстровано в Державному реєстрі патентів України на корисні моделі 10 грудня 2007 р.

Голова Державного департаменту
інтелектуальної власності

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "М.В. Паладій".

М.В. Паладій





УКРАЇНА

(19) UA (11) 28479 (13) U
(51) МПК
C10L 1/18 (2006.01)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

**ОПИС
ДО ПАТЕНТУ
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ**

видається під
відповідальність
власника
патенту

(54) РІДИНА УНІВЕРСАЛЬНА "ГАМАЮН" ДЛЯ АВТОМОБІЛІВ

1

2

(21) u200709040
(22) 06.08.2007
(24) 10.12.2007

(72) ЯКОВЕЦЬ ІВАН ІВАНОВИЧ, UA, ОЛІЙНИЧУК СЕРГІЙ ТИМОФІЙОВИЧ, UA, ШИЯН ПЕТРО ЛЕОНІДОВИЧ, UA, УКРАЇНЕЦЬ АНАТОЛІЙ ІВАНОВИЧ, UA, МІХНЕНКО ЄВГЕНІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, UA, МІЩЕНКО ОЛЕКСІЙ СЕМЕНОВИЧ, UA, КИЗЮН ГРИГОРІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, UA, СЕЛІВЕРСТОВ БОРИС ОЛЕКСІЙОВИЧ, UA, ФЕДІРКО ПЕТРО ЛЕОНІДОВИЧ, UA, ТАРАНОВСЬКИЙ ГРИГОРІЙ ВАСИЛЬОВИЧ, UA, СОСНИЦЬКИЙ ВІТАЛІЙ ВОЛОДИМИРОВИЧ, UA, РУДАКОВ ВОЛОДИМИР КОСТЯНТИНОВИЧ, UA

(73) НАУКОВО-ВИРОБНИЧЕ ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ІНТЕР-МАШ", UA

(57) Рідина універсальна для автомобілів, що містить спирт, ефір, циклогексан, яка відрізняється тим, що додатково містить флегмовий компонент ректифікації зневоднений денатурований, денатоніум бензоат, як спирт використовують ізопропіловий спирт або спирти C₃-C₉, як ефір використовують метил-трет-бутиловий ефір або етил-трет-бутиловий ефір при наступному співвідношенні компонентів, % об.:

флегмовий компонент ректифікації зневоднений денатурований	98-96
денатоніум бензоат	0,001-0,002
ізопропіловий спирт або спирти C ₃ -C ₉	0,9-1,1
циклогексан	до 1,5
метил-трет-бутиловий ефір або етил-трет-бутиловий ефір	0,5-3,0.

Корисна модель відноситься до рідин-добавок для автомобільних бензинів.

Відома кисневмісна добавка для бензинів, до складу якої входить етиловий спирт і вода [О.П. Ликов, А.Г. Свинухов. Тенденции производства и применения кислородсодержащих соединений как компонентов автомобильных бензинов. М., 1992, с.66]. Така добавка за фізико-хімічними та експлуатаційними характеристиками є ефективною, але вона нестійка проти розшарування, особливо за низьких температур при змішуванні її з бензинами.

Відома інша кисневмісна добавка до бензинів, яка додатково містить спирти C₃-C₉, складні ефіри нижчих карбонових кислот C-C₅ і спиртів C-C₅, а також циклогексан [патент №29365 України „Високооктанова кисневмісна добавка до бензинів“, С 10 L / 18, 1/301 П.М. Бойко, І.Д. Жолнер, Г.М. Калетнік та інш. - 98684369; Заявл. 11.08.1998. Опубл. 15.05.2003, Бюл. №5]. Така добавка більш стійка проти розшарування при змішуванні її з бензином, але має відносно низьке октанове число.

В основу корисної моделі поставлено задачу створення рідини універсальної „Гамаюн“ для автомобілів шляхом додаткового введення в кисневмісну добавку до бензинів нових компонентів для забезпечення підвищеного октанового числа та

стійкості проти розшарування за низьких температур.

Технічний результат корисної моделі - надання кисневмісній добавці до бензинів підвищеного октанового числа та запобігання її розшарування.

Досягається технічний результат тим, що рідина універсальна „Гамаюн“ для автомобілів містить спирт, ефір, циклогексан. Згідно з корисною моделлю, рідина включає флегмовий компонент ректифікації зневоднений денатурований, денатоніум бензоат, ізопропіловий спирт, циклогексан, метил-трет-бутиловий ефір або етил-трет-бутиловий ефір при наступному співвідношенні компонентів, % об.:

Флегмовий компонент ректифікації зневоднений денатурований	98-96
Денатоніум бензоат	0,001-0,002
Ізопропіловий спирт	0,9-1,1
Циклогексан	до 1,5
Метил-трет-бутиловий ефір або етил-трет-бутиловий ефір	0,5-3,0

Ізопропіловий спирт та спирти C₃-C₉ виконують роль стабілізатора проти розшарування води з бензином при змішуванні „Гамаюна“ з останнім за низьких температур.

(19) UA (11) 28479 (13) U

Денатоніум бензоат є денатуруючим засобом та впливає на антикорозійні властивості універсальної рідини „Гамаюн” для автомобілів.

Метил-трет-бутиловий ефір або етил-трет-бутиловий ефір синергетичне підвищують октанове число універсальної рідини „Гамаюн” для автомобілів.

Кількість кожного компонента в рідині визначена дослідним шляхом, взято ті значення, які забезпечують максимальний позитивний ефект.

Рідину універсальну для автомобілів готують шляхом біоконверсії вуглеводмісної відновлювальної сировини з наступною ректифікацією одержаного субстрату та отриманням флегмового ком-

поненту ректифікації зневодненого з подальшим додаванням вищенаведених компонентів.

Відновлювальну сировину (меясу, зерно, цукровий буряк) готують до ферментації, піддають ферментації з утворенням етилового спирту, спиртів C₃-C₉, альдегідів C₂-C₈, складних ефірів нижчих карбонових кислот C-C₅ спиртів C-C₅ і одержаний субстрат піддають ректифікації з отриманням флегмового компонента в присутності циклогексану або іншим методом, після чого додають вищевказані компоненти.

Показники, які підтверджують переваги універсальної рідини „Гамаюн” для автомобілів, наведені в Таблиці 1.

Таблиця 1

Назва продукту	Октанове число за дослідницьким одиниць методом, ок.
Високооктанова кисневмісна добавка до бензинів [патент №29365 України]	108
Рідина універсальна „Гамаюн” для автомобілів	120

Крім того, в разі застосування універсальної рідини „Гамаюн” для автомобілів відбувається

очищення наливної системи бензинових двигунів від смоли і смолистих відкладень.