

Title (en)

Method for extracting fuel

Title (de)

Verfahren zur Gewinnung von Treibstoff

Title (fr)

Procédé destiné au gain de carburant

Publication

EP 2072565 A1 20090624 (DE)

Application

EP 07024915 A 20071221

Priority

EP 07024915 A 20071221

Abstract (en)

Procedure for production of fuel by degradation of organic material at increased pressure and increased temperature, comprises degrading the organic material, in which at least a part is liquid at reaction temperature, at a temperature of 250-500[deg] C and a pressure of 3-10 MPa, in the presence of a hydrogen donor, a reagent for the transfer of hydrogen and an isomerization catalyst, where the octane number of the degradation product is increased by isomerization.

Abstract (de)

Verfahren zur Gewinnung von Treibstoff durch Abbau von organischem Material bei erhöhtem Druck und erhöhter Temperatur, wobei mindestens ein Teil des organischen Materials bei Reaktionstemperatur flüssig ist. Das organische Ausgangsmaterial wird bei einer Temperatur von 250-500 °C und einem Druck von 3-10 MPa in Gegenwart eines Wasserstoffdonors, eines Reagens zur Übertragung von Wasserstoff und eines Isomerisierungs-Katalysators abgebaut, wobei die Oktanzahl des Abbauprodukts durch Isomerisierung erhöht wird.

IPC 8 full level

C08J 11/18 (2006.01); **C08J 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10G 1/10 (2013.01); **C10G 45/60** (2013.01); **C10G 47/34** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 4175211 A 19791120 - CHEN NAI Y [US], et al
- SU 1613455 A1 19901215 - STAVROPOL POLITEKH INST [SU]
- RU 2109770 C1 19980427 - PLATONOV VLADIMIR VLADIMIROVIC, et al
- RU 2110535 C1 19980510 - ODEST, et al
- RU 2167168 C1 20010520 - LETECHIN VLADIMIR MIKHAJLOVICH, et al
- RU 2156270 C1 20000920 - OOO NAU, et al
- RU 2275397 C1 20060427
- RU 2272826 C1 20060327

Citation (search report)

[DA] WO 2006096085 A1 20060914 - OBSHESTVO S OGRANICHENNOY OTV [RU], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2072565 A1 20090624

DOCDB simple family (application)

EP 07024915 A 20071221