

Title (en)

Process for the transformation of gas-oils in order to produce dearomised and desulphurised high cetane carburants

Title (de)

Verfahren zur Umwandlung von Gasöl zur Herstellung eines desaromatisierten und entschwefelten Brennstoffes mit hoher Cetanzahl

Title (fr)

Procédé de transformation d'une coupe gazole pour produire un carburant à haut indice de cétane, désaromatisé et désulfuré

Publication

EP 0849350 A1 19980624 (FR)

Application

EP 97402996 A 19971210

Priority

FR 9615929 A 19961220

Abstract (en)

The transformation of gasoline feed to produce a dearomatised and a desulfurated fuel with high cetane index is claimed. It consists of: (a) desulfuration and denitrogenation step where the gasoline charge and hydrogen are passed onto a catalyst containing a mineral support, a metal or a metallic compound from group VIB at 0.5-40 wt.% w.r.t. the catalyst a metal or a metallic compound from group VIII at 0.1-30 wt.% w.r.t. the catalyst phosphorous or a phosphorous compound at 0.01-20% expressed in weight of P₂O₅ w.r.t. the support (b) dearomatisation step, where part of the product resulting from step (a) is passed onto a mineral support containing a precious or a compound of a precious metal from group VIII at 0.01-20% expressed in weight of metal w.r.t. weight of catalyst.

Abstract (fr)

Procédé de transformation d'une coupe gazole en un carburant à haut indice de cétane, désaromatisé qui comprend au moins une première étape dite de désulfuration et de déazotation profonde dans laquelle on fait passer ladite coupe gazole et de l'hydrogène sur un catalyseur comprenant un support minéral, au moins un métal ou composé de métal du groupe VIB, au moins un métal ou composé de métal du groupe VIII et du phosphore ou au moins un composé de phosphore et au moins une deuxième étape subséquente dite de désaromatisation dans laquelle on fait passer le produit désulfuré et déazoté issu de la première étape et de l'hydrogène sur un catalyseur comprenant un support minéral, et au moins un métal noble ou composé de métal noble du groupe VIII.

IPC 1-7

C10G 65/08

IPC 8 full level

B01J 23/42 (2006.01); **B01J 27/19** (2006.01); **C10G 45/08** (2006.01); **C10G 45/52** (2006.01); **C10G 65/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C10G 45/04 (2013.01 - KR); **C10G 65/02** (2013.01 - KR); **C10G 65/08** (2013.01 - EP US); **C10G 2400/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 5110444 A 19920505 - HAUN EDWARD C [US], et al
- [Y] US 4875992 A 19891024 - HAMNER GLEN P [US]
- [DA] US 4225461 A 19800930 - COSYNS JEAN, et al

Cited by

KR100730969B1; EP1244761A4; EP1240942A4; EP1063275A1; FR2795420A1; US6623628B1; US6821412B1

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0849350 A1 19980624; **EP 0849350 B1 20050413**; BR 9706404 A 19990608; CN 1134529 C 20040114; CN 1189526 A 19980805; DE 69732998 D1 20050519; DE 69732998 T2 20050901; ES 2242209 T3 20051101; FR 2757532 A1 19980626; FR 2757532 B1 19990219; JP 4134345 B2 20080820; JP H10183144 A 19980714; KR 100536016 B1 20060420; KR 19980064338 A 19981007; MX 9710346 A 19980830; US 2001013485 A1 20010816; US 6042716 A 20000328; US 6221239 B1 20010424; US 6451198 B2 20020917

DOCDB simple family (application)

EP 97402996 A 19971210; BR 9706404 A 19971218; CN 97129723 A 19971220; DE 69732998 T 19971210; ES 97402996 T 19971210; FR 9615929 A 19961220; JP 35061197 A 19971219; KR 19970070486 A 19971219; MX 9710346 A 19971218; US 48062800 A 20000110; US 81394601 A 20010322; US 99248697 A 19971218