

Title (en)

Treatment of a heavy hydrocarbon oil or a heavy hydrocarbon oil fraction for their conversion into lighter fractions.

Title (de)

Behandlung von Schwerölen oder Schwerölfractionen zur Umwandlung in leichtere Fraktionen.

Title (fr)

Procédé de traitement d'une huile lourde ou d'une fraction d'huile lourde pour les convertir en fractions plus légères.

Publication

EP 0113283 A1 19840711 (FR)

Application

EP 83402494 A 19831221

Priority

FR 8222209 A 19821230

Abstract (en)

[origin: US4511458A] A process for conversion of an asphaltenes-containing heavy oil or heavy oil fraction to lighter fractions comprises 3 steps of: catalytic hydrodemetallation, hydrovisbreaking and catalytic hydrodesulfuration.

Abstract (fr)

Conversion d'un pétrole lourd ou d'une fraction lourde de pétrole, contenant des asphaltènes, en fractions plus légères. Le procédé comprend 3 étapes : une hydrodémétallisation catalytique (2), une hydroviscoréduction (4) et un hydrotraitement catalytique (7). On obtient une huile d'hydrocarbures plus légère, purifiée, stabilisée et aisément transportable.

IPC 1-7

C10G 65/12; **C10G 45/04**

IPC 8 full level

C10G 45/04 (2006.01); **C10G 65/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10G 45/04 (2013.01 - EP US); **C10G 2300/107** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- EP 0055164 A1 19820630 - RHONE POULENC SPEC CHIM [FR]
- DE 3020518 A1 19811210 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE]
- FR 2516932 A1 19830527 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- US 3730875 A 19730501 - GLEIM W, et al
- FR 2277140 A1 19760130 - LEUNA WERKE VEB [DD]
- FR 2508898 A1 19830107 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- FR 2268860 A1 19751121 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- FR 2528721 A1 19831223 - PRO CATALYSE STE FSE PROD CATA [FR]

Cited by

EP0219080A3; US5376258A; EP0584369A4; EP0537500A3; US5382349A; SG91789A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0113283 A1 19840711; **EP 0113283 B1 19870513**; CA 1226842 A 19870915; DE 3371535 D1 19870619; FR 2538811 A1 19840706; FR 2538811 B1 19850315; JP S59166589 A 19840919; US 4511458 A 19850416; ZA 839686 B 19850828

DOCDB simple family (application)

EP 83402494 A 19831221; CA 444513 A 19831230; DE 3371535 T 19831221; FR 8222209 A 19821230; JP 25236883 A 19831229; US 56720983 A 19831230; ZA 839686 A 19831229