

Title (en)

Process for the production of oils with high viscosity index

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Ölen mit erhöhtem Viskositätsindex

Title (fr)

Procédé de production d'huiles ayant un indice de viscosité élevé

Publication

**EP 1078976 A1 20010228 (FR)**

Application

**EP 00402205 A 20000802**

Priority

FR 9910769 A 19990824

Abstract (en)

The process enables the recovery of oil fractions graded according to their viscosity indices by direct treatment of petroleum fractions. Middle distillates can also be recovered. A process for the production of oils of high viscosity index(VI) from a charge consisting of compounds of boiling points higher than 300 degrees C., comprises (a) reaction of the charge, or a mixture of charge with a re-cycled fraction from stage (c), with hydrogen in the presence of a catalyst comprising an amorphous non-zeolitic matrix and a group VIII metal or metal compound and/or a group VIB metal ; (b) fractionation of the effluent from (a) to separate off a residue of oils mainly containing constituents of VI higher than that of the charge ; and (c) fractionation of the oil residues from (b) by thermal diffusion, the oils being separated according to their viscosity.

Abstract (fr)

Le procédé permettant d'obtenir des huiles d'indices de viscosité élevés, à partir de distillats de pétrole ou d'effluents d'unité de conversion, comprend les étapes suivantes : a) l'hydrotraitement catalytique de la charge, en présence d'hydrogène et d'un catalyseur non zéolithique, b) le fractionnement d'au moins une partie de l'effluent obtenu à l'étape a) ou à l'étape d) décrite ci-après, en un résidu d'huiles, c) le fractionnement par diffusion thermique d'au moins une partie du résidu d'huiles obtenu à l'étape b), en fractions d'huiles de compositions et d'indices de viscosité différents, L'étape b) peut être précédée d'une étape d) d'hydrocraquage de l'effluent obtenu à l'étape a), en présence d'hydrogène et d'un catalyseur zéolithique. <IMAGE>

IPC 1-7

**C10G 67/02**

IPC 8 full level

**C10G 21/16** (2006.01); **C10G 45/04** (2006.01); **C10G 45/46** (2006.01); **C10G 45/64** (2006.01); **C10G 47/16** (2006.01); **C10G 47/18** (2006.01); **C10G 65/12** (2006.01); **C10G 67/02** (2006.01); **C10G 67/04** (2006.01); **C10G 67/14** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**C10G 47/18** (2013.01 - KR); **C10G 67/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DY] WO 9718278 A1 19970522 - MOBIL OIL CORP [US]
- [Y] US 3507786 A 19700421 - WALKER JACK, et al
- [DA] US 4975177 A 19901204 - GARWOOD WILLIAM E [US], et al
- [DA] FR 2600669 A1 19871231 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]

Cited by

WO2014113195A3; WO2014113194A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB GR IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 1078976 A1 20010228**; FR 2797883 A1 20010302; FR 2797883 B1 20041217; JP 2001098281 A 20010410; KR 100729285 B1 20070618; KR 20010096462 A 20011107; US 6783661 B1 20040831

DOCDB simple family (application)

**EP 00402205 A 20000802**; FR 9910769 A 19990824; JP 2000254290 A 20000824; KR 20000048317 A 20000821; US 64460500 A 20000824