

Title (en)
PROCESS FOR CONVERTING PETROLEUM FEEDSTOCKS COMPRISING AN EBULLATING-BED HYDROCRACKING STAGE, A MATURATION STAGE AND A STAGE OF SEPARATING THE SEDIMENTS FOR THE PRODUCTION OF FUEL OILS WITH A LOW SEDIMENT CONTENT

Title (de)
VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ERDÖLEINSÄTZEN, DAS EINE HYDROCRACKING-PHASE IN EINER WIRBELSCHICHT, EINE REIFEPHASE UND EINE ABSCHIEDUNGSPHASE VON SEDIMENTEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON HEIZÖL MIT GERINGEM SEDIMENTANTEIL UMFASST

Title (fr)
PROCEDE DE CONVERSION DE CHARGES PETROLIERES COMPRENANT UNE ETAPE D'HYDROCRAQUAGE EN LIT BOUILLONNANT, UNE ETAPE DE MATURATION ET UNE ETAPE DE SEPARATION DES SEDIMENTS POUR LA PRODUCTION DE FIOULS A BASSE TENEUR EN SEDIMENTS

Publication
EP 3018187 A1 20160511 (FR)

Application
EP 15306716 A 20151027

Priority
FR 1460628 A 20141104

Abstract (en)
[origin: CA2911122A1] The invention relates to a process for converting a hydrocarbon feedstock containing at least a hydrocarbon fraction having a sulfur content of at least 0.1% by weight, an initial boiling point of at least 340°C and a final boiling point of at least 440°C, resulting in a heavy fraction having a sediment content after aging less than or equal to 0.1% by weight, said process comprising the following steps: a) hydrocracking the feedstock in the presence of hydrogen in at least one reactor containing at least one catalyst supported in a bubbling bed, b) separating the effluent obtained from step a), c) maturing the heavy fraction from step b), separation, d) separating the sediments of the heavy fraction from step c), maturation, to obtain said heavy fraction.

Abstract (fr)
L'invention concerne un procédé de conversion d'une charge hydrocarbonée contenant au moins une fraction d'hydrocarbures ayant une teneur en soufre d'au moins 0,1 % poids, une température initiale d'ébullition d'au moins 340°C et une température finale d'ébullition d'au moins 440°C permettant d'obtenir une fraction lourde ayant une teneur en sédiments après vieillissement inférieure ou égale à 0, 1 % en poids, ledit procédé comprenant les étapes suivantes : a) une étape d'hydrocraquage de la charge en présence d'hydrogène dans au moins un réacteur contenant un catalyseur supporté en lit bouillonnant, b) une étape de séparation de l'effluent obtenu à l'issue de l'étape a), c) une étape de maturation de la fraction lourde issue de l'étape b) de séparation, d) une étape de séparation des sédiments de la fraction lourde issue de l'étape c) de maturation pour obtenir ladite fraction lourde.

IPC 8 full level
C10G 31/06 (2006.01); **C10G 49/00** (2006.01); **C10G 65/12** (2006.01)

CPC (source: EP RU US)
C10G 31/06 (2013.01 - EP RU US); **C10G 49/002** (2013.01 - EP US); **C10G 65/12** (2013.01 - EP US); **C10G 67/02** (2013.01 - EP RU US); **C10G 2300/107** (2013.01 - EP US); **C10G 2300/1077** (2013.01 - EP US); **C10G 2300/202** (2013.01 - EP US); **C10G 2300/206** (2013.01 - EP US); **C10G 2300/208** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 6447671 B1 20020910 - MOREL FREDERIC [FR], et al
- US 2014034549 A1 20140206 - MUKHERJEE UJJAL K [US], et al
- FR 2981659 A1 20130426 - IFP ENERGIES NOUVELLES [FR]
- US 6270654 B1 20010807 - COLYAR JAMES J [US], et al
- US 4816841 A 19890328 - KOBAYASHI HIDEKI [JP], et al
- US 2008177124 A1 20080724 - ROY-AUBERGER MAGALIE [FR]
- US 5417846 A 19950523 - RENARD PIERRE [FR]
- EP 0113297 A1 19840711 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- EP 0113284 A1 19840711 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- US 5221656 A 19930622 - CLARK FREDERICK T [US], et al
- US 5827421 A 19981027 - SHERWOOD JR DAVID EDWARD [US]
- US 7119045 B2 20061010 - MAGNA LIONEL [FR], et al
- US 5622616 A 19970422 - PORTER MICHAEL K [US], et al
- US 5089463 A 19920218 - JOHNSON DAVID R [US]
- US 6589908 B1 20030708 - GINESTRA JOSIANE M [US], et al
- US 4818743 A 19890404 - SIMPSON HOWARD D [US], et al
- US 6332976 B1 20011225 - MIGNARD SAMUEL [FR], et al
- FR 2940143 A1 20100625 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]

Citation (search report)

- [I] FR 2981659 A1 20130426 - IFP ENERGIES NOUVELLES [FR]
- [A] US 2013026074 A1 20130131 - KOSEGLU OMER REFA [SA], et al
- [A] US 2988501 A 19610613 - INWOOD TEXAS V

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3018187 A1 20160511; **EP 3018187 B1 20171025**; CA 2911122 A1 20160504; CA 2911122 C 20230523; CN 105586085 A 20160518; CN 105586085 B 20190806; ES 2656416 T3 20180227; FR 3027911 A1 20160506; FR 3027911 B1 20180427; KR 102459259 B1 20221025;

KR 20160052435 A 20160512; RU 2015146921 A 20170518; RU 2015146921 A3 20181212; RU 2678764 C2 20190201;
US 2016160136 A1 20160609; US 9840674 B2 20171212

DOCDB simple family (application)

EP 15306716 A 20151027; CA 2911122 A 20151102; CN 201510738992 A 20151104; ES 15306716 T 20151027; FR 1460628 A 20141104;
KR 20150153798 A 20151103; RU 2015146921 A 20151030; US 201514931395 A 20151103