

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

Title (de)  
VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ERDÖLEINSÄTZEN, DAS EINE HYDROTREATING-PHASE IM FESTBETT, 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'HYDROTRAITEMENT EN LIT FIXE, 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 3018188 A1 20160511 (FR)**

Application  
**EP 15306717 A 20151027**

Priority  
FR 1460627 A 20141104

Abstract (en)  
[origin: US2016122665A1] The invention relates to a process for treating a hydrocarbon-containing feedstock comprising the following stages:  
a) a stage of fixed-bed hydrotreatment, b) an optional stage of separation of the effluent originating from the hydrotreatment stage a), c) a stage of hydrocracking of at least a part of the effluent from stage a) or of at least a part of the heavy fraction originating from stage b), d) a stage of separation of the effluent originating from stage c), e) a stage of maturation of the heavy liquid fraction originating from the separation stage d), f) a stage of separation of the sediments from the heavy liquid fraction originating from the maturation stage e).

Abstract (fr)  
L'invention concerne un procédé de traitement d'une charge hydrocarbonée comprenant les étapes suivantes :a) une étape d'hydrotraitement en lit fixe, b) une étape optionnelle de séparation de l'effluent issu de l'étape a) d'hydrotraitement, c) une étape d'hydrocraquage d'au moins une partie de l'effluent issu de l'étape a) ou d'au moins une partie de la fraction lourde issue de l'étape b), d) une étape de séparation de l'effluent issu de l'étape c), e) une étape de maturation de la fraction liquide lourde issue de l'étape d) de séparation, f) une étape de séparation des sédiments de la fraction liquide lourde issue de l'étape e) de maturation.

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

CPC (source: CN EP US)  
**C10G 31/06** (2013.01 - EP US); **C10G 49/002** (2013.01 - EP US); **C10G 65/12** (2013.01 - EP US); **C10G 67/00** (2013.01 - CN); **C10G 67/02** (2013.01 - EP US); **C10G 2300/1037** (2013.01 - CN); **C10G 2300/1059** (2013.01 - CN); **C10G 2300/107** (2013.01 - EP US); **C10G 2300/1077** (2013.01 - EP US); **C10G 2300/202** (2013.01 - CN EP US); **C10G 2300/205** (2013.01 - CN); **C10G 2300/206** (2013.01 - CN EP US); **C10G 2300/208** (2013.01 - EP US); **C10G 2300/301** (2013.01 - CN); **C10G 2400/04** (2013.01 - CN); **C10G 2400/06** (2013.01 - CN)

Citation (applicant)  

- FR 2764300 A1 19981211 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- EP 0665282 A1 19950802 - CATALYSTS & CHEM IND CO [JP]
- 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]
- FR 2957607 A1 20110923 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- US 6270654 B1 20010807 - COLYAR JAMES J [US], et al
- US 4816841 A 19890328 - KOBAYASHI HIDEKI [JP], et al

Citation (search report)  

- [I] WO 2014096704 A1 20140626 - 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 3018188 A1 20160511; EP 3018188 B1 20171025**; CN 105567314 A 20160511; CN 105567314 B 20190806; ES 2656417 T3 20180227; FR 3027910 A1 20160506; FR 3027910 B1 20161209; KR 102447843 B1 20220926; KR 20160052444 A 20160512; US 2016122665 A1 20160505; US 9834731 B2 20171205

DOCDB simple family (application)

**EP 15306717 A 20151027**; CN 201510739010 A 20151104; ES 15306717 T 20151027; FR 1460627 A 20141104; KR 20150153990 A 20151103;  
US 201514930766 A 20151103