

Title (en)

PROCESS FOR CONVERTING PETROLEUM FEEDSTOCKS COMPRISING A VISBREAKING 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 VISBREAKING-PHASE, EINE REIFUNGSPHASE UND EINE ABSCHIEDUNGSPHASE VON SEDIMENTEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON HEIZÖLEN MIT GERINGEM SEDIMENTANTEIL UMFASST

Title (fr)

PROCEDE DE CONVERSION DE CHARGES PETROLIERES COMPRENANT UNE ETAPE DE VISCOREDUCTION, UNE ETAPE DE MATURATION ET UNE ETAPE DE SEPARATION DES SEDIMENTS POUR LA PRODUCTION DE FIOULS A BASSE TENEUR EN SEDIMENTS

Publication

EP 3018189 A1 20160511 (FR)

Application

EP 15306718 A 20151027

Priority

FR 1460630 A 20141104

Abstract (en)

[origin: US2016122662A1] The invention relates to a process for converting a hydrocarbon-containing feedstock containing at least one hydrocarbon fraction having a sulphur content of at least 0.1% by weight, an initial boiling temperature of at least 340° C. and a final boiling temperature of at least 440° C., making it possible to obtain a heavy fraction having a sediment content after ageing of less than or equal to 0.1% by weight, said process comprising the following stages: a) a stage of visbreaking the feedstock in at least one maturation chamber (soaker), b) a stage of separating the effluent obtained at the end of stage a), c) a stage of maturation of the heavy fraction originating from stage b), d) a stage of separating the sediments from the heavy fraction originating from the maturation stage c) in order 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 de viscoréduction de la charge dans au moins une chambre de maturation, 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), 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 9/00** (2006.01); **C10G 55/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10G 9/007 (2013.01 - EP US); **C10G 31/06** (2013.01 - EP US); **C10G 55/00** (2013.01 - EP US); **C10G 55/04** (2013.01 - US); **C10G 69/06** (2013.01 - 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); **C10G 2300/302** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 7220887 B2 20070522 - STELL RICHARD C [US], et al
- US 7193123 B2 20070320 - STELL RICHARD C [US], et al
- US 4592830 A 19860603 - HOWELL JERALD A [US], et al
- US 4708784 A 19871124 - HOWELL JERALD A [US], et al
- US 4533462 A 19850806 - BILLON ALAIN [FR], et al
- EP 0113284 B1 19880107
- EP 0649896 B1 20000503 - INST FRANCAIS DU PETROLE [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]
- "Le raffinage du Pétrole", vol. 3

Citation (search report)

- [I] WO 2010004127 A2 20100114 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR], et al
- [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 3018189 A1 20160511; **EP 3018189 B1 20171025**; FR 3027913 A1 20160506; US 2016122662 A1 20160505

DOCDB simple family (application)

EP 15306718 A 20151027; FR 1460630 A 20141104; US 201514932562 A 20151104