

Title (en)

Method for producing a hydrocarbon cut with a high octane level and low sulphur content

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer Kohlewasserstofffraktion mit hohem Oktan- und niedrigem Schwefelgehalt

Title (fr)

Procédé de production d'une coupe hydrocarbonnée à haut indice d'octane et faible teneur en soufre

Publication

EP 2256179 A2 20101201 (FR)

Application

EP 10290246 A 20100506

Priority

US 47173609 A 20090526

Abstract (en)

Producing a hydrocarbon cut having high octane index and low sulfur content from a hydrocarbon charge, comprises: hydrodesulfurizing the hydrocarbon charge, and at least one step of extracting aromatic compounds on all or part of the effluent obtained from hydrodesulfurization step, where the extraction produces a raffinate rich in paraffins with respect to the charge and an extract enriched in aromatics sent towards a gasoline pool.

Abstract (fr)

Procédé de production d'une coupe hydrocarbonnée à haut indice d'octane et faible teneur en soufre à partir d'une charge hydrocarbonnée, comprenant au moins les étapes suivantes: - une étape d'hydrodésulfuration de la charge hydrocarbonnée, - au moins une étape d'extraction de composés aromatiques sur tout ou partie de l'effluent provenant de l'étape d'hydrodésulfuration, ladite extraction conduisant à un raffinat enrichi en paraffines et à un extrait enrichi en aromatiques envoyé vers un pool essence pour améliorer son indice d'octane. Une partie du raffinat paraffinique peut être utilisée en mélange avec l'extrait aromatique, une autre partie peut être utilisée comme base en pétrochimie soit pour produire des aromatiques soit pour produire des oléfines.

IPC 8 full level

C10G 9/00 (2006.01); **C10G 9/36** (2006.01); **C10G 11/00** (2006.01); **C10G 35/00** (2006.01); **C10G 45/32** (2006.01); **C10G 67/02** (2006.01); **C10L 1/06** (2006.01)

CPC (source: BR EP KR US)

C10G 9/00 (2013.01 - BR EP KR US); **C10G 9/36** (2013.01 - BR EP KR US); **C10G 11/00** (2013.01 - BR EP KR US); **C10G 35/00** (2013.01 - BR EP KR US); **C10G 45/32** (2013.01 - BR EP KR US); **C10G 67/02** (2013.01 - BR EP KR US); **C10G 69/04** (2013.01 - KR); **C10L 1/06** (2013.01 - BR EP KR US); **C10G 2300/1096** (2013.01 - EP US); **C10G 2300/202** (2013.01 - EP KR US); **C10G 2300/305** (2013.01 - EP KR US); **C10G 2300/44** (2013.01 - EP US); **C10G 2400/02** (2013.01 - EP US); **C10G 2400/04** (2013.01 - EP US); **C10G 2400/08** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 1370627 A1 20031217 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- FR 2764299 A1 19981211 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]

Cited by

FR2969651A1; CN103339232A; FR3098824A1; US11959030B2; WO2012085408A1; WO2021008924A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2256179 A2 20101201; **EP 2256179 A3 20120509**; **EP 2256179 B1 20140820**; BR PI1001716 A2 20110426; BR PI1001716 B1 20191029; CN 101899325 A 20101201; CN 101899325 B 20141022; ES 2497541 T3 20140923; JP 2010275550 A 20101209; JP 5666829 B2 20150212; KR 101801975 B1 20171127; KR 20100127726 A 20101206; US 2010300932 A1 20101202; US 8246811 B2 20120821

DOCDB simple family (application)

EP 10290246 A 20100506; BR PI1001716 A 20100525; CN 201010214591 A 20100526; ES 10290246 T 20100506; JP 2010120003 A 20100526; KR 20100049101 A 20100526; US 47173609 A 20090526