

Title (en)

Process for hydrotreatment of hydrocarbon mixtures rich in olefines and aromatics

Title (de)

Verfahren zur Wasserstoffbehandlung von Olefinen und Aromaten reichen Kohlenwasserstoffgemischen

Title (fr)

Procédé d'hydrotraitement d'un mélange de composés hydrocarbonés, riche en oléfines et en composés aromatiques

Publication

EP 1205531 A1 20020515 (FR)

Application

EP 00203887 A 20001107

Priority

EP 00203887 A 20001107

Abstract (en)

Hydro treatment of an olefin- and mono aromatics-rich hydrocarbon feed comprises: (1) adding an ammonia precursor to the feed; and (2) contacting it with hydrogen in the presence of a transition metal catalyst on a refractory oxide support. Hydro treatment of an olefin- and mono aromatics-rich 1-4C hydrocarbon feed comprises: (1) adding an ammonia precursor to the feed; and (2) contacting it with hydrogen in the presence of a transition metal catalyst on a refractory oxide support.

Abstract (fr)

Procédé d'hydrotraitement d'un mélange de composés hydrocarbonés de C4 à C8, riche en oléfines et en composés monoaromatiques, par hydrogénation en présence d'un catalyseur solide caractérisé en ce qu'on introduit un précurseur d'ammoniac dans la charge de composés hydrocarbonés et que le catalyseur comprend au moins un métal de transition supporté sur au moins un oxyde réfractaire.

IPC 1-7

C10G 45/32

IPC 8 full level

C10G 45/08 (2006.01); **C10G 45/00** (2006.01); **C10G 45/32** (2006.01); **C10G 69/04** (2006.01); **C10G 69/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C10G 45/00 (2013.01 - KR); **C10G 45/32** (2013.01 - EP US); **C10G 2300/104** (2013.01 - EP US); **C10G 2300/1044** (2013.01 - EP US); **C10G 2300/4018** (2013.01 - EP US); **C10G 2300/4081** (2013.01 - EP US); **C10G 2400/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DY] FR 2376100 A1 19780728 - ENGELHARD MIN & CHEM [US]
- [Y] US 3859204 A 19750107 - BRUNN LOUIS W, et al
- [A] US 4112007 A 19780905 - SANFILIPPO DOMENICO, et al

Cited by

EP1302525A3; US7371908B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1205531 A1 20020515; AT E509997 T1 20110615; AU 1908702 A 20020521; EP 1334167 A1 20030813; EP 1334167 B1 20110518; ES 2363494 T3 20110805; JP 2004518775 A 20040624; JP 4900885 B2 20120321; KR 100591577 B1 20060620; KR 20030066654 A 20030809; US 2004045873 A1 20040311; US 7399402 B2 20080715; WO 0238701 A1 20020516

DOCDB simple family (application)

EP 00203887 A 20001107; AT 01993659 T 20011106; AU 1908702 A 20011106; EP 0112989 W 20011106; EP 01993659 A 20011106; ES 01993659 T 20011106; JP 2002542022 A 20011106; KR 20037006246 A 20030507; US 41605803 A 20031110