

Title (en)

Heavy hydrocarbons cracking process.

Title (de)

Verfahren zum Spalten von schweren Kohlenwasserstoffen.

Title (fr)

Procédé de craquage d'hydrocarbures lourds.

Publication

EP 0009807 A1 19800416 (DE)

Application

EP 79103765 A 19791003

Priority

DE 2843792 A 19781006

Abstract (en)

[origin: US4260474A] To obtain olefins by the thermal cracking of hydrocarbons, e.g., vacuum gas oil, by hydrogenation and subsequent steam cracking, an intermediate fractionation of the hydrogenate is provided so that the light fraction enriched in branched isomers can be used as fuel and the heavy fraction only is subjected to the steam cracking.

Abstract (de)

Das Verfahren zum Spalten von schweren Kohlenwasserstoffen sieht eine hydrierende Vorbehandlung und eine nachfolgende thermische Spaltung des Einsatzes vor. Die Hydrierung wird dabei unter Bedingungen durchgeführt, bei denen nur ein Teil des Einsatzes zu leicht siedenden Komponenten umgesetzt wird. Das Hydrierprodukt wird in eine leichte und eine schwere Fraktion zerlegt, wobei nur die schwere Fraktion zwecks Gewinnung von Olefinen thermisch gespalten wird. Die leichteren Komponenten des Hydrierprodukts können als Benzin, Dieselmotortreibstoff oder Heizöl verwertet werden.

IPC 1-7

C10G 69/06

IPC 8 full level

C10G 69/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10G 69/06 (2013.01 - EP US); **C10G 2400/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 2822889 A1 19790104 - LUMMUS CO
- BE 867226 A 19780918 - LUMMUS CO
- NL 7805391 A 19781219 - LUMMUS CO
- DE 2540622 A1 19770317 - TEXACO DEVELOPMENT CORP
- FR 2394600 A1 19790112 - LUMMUS CO [US]
- FR 2081288 A1 19711203 - EXXON RESEARCH ENGINEERING CO
- HYDROCARBON PROCESSING, Band 58, Nr. 61, Juni 1979, Seiten 109-112 Houston, U.S.A. S. GOETZMANN et al.: "Hydroconversion upgrades heavy olefin feedstocks" * Abbildungen 1, 2; Tabel 3 *

Cited by

DE2843792A1; CN104560153A

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0009807 A1 19800416; EP 0009807 B1 19830216; AT E2545 T1 19830315; DE 2843792 A1 19800424; DE 2964830 D1 19830324; JP S5550088 A 19800411; US 4260474 A 19810407; US 4310409 A 19820112

DOCDB simple family (application)

EP 79103765 A 19791003; AT 79103765 T 19791003; DE 2843792 A 19781006; DE 2964830 T 19791003; JP 12670079 A 19791001; US 19737780 A 19801016; US 8245379 A 19791009