

Title (en)  
Process for the transformation of hydrocarbons into a fraction having an improved octane number and a fraction having a high cetane number

Title (de)  
Verfahren zur Umwandlung von Kohlenwasserstoffen in eine Fraktion mit verbesserter Oktanzahl und eine Fraktion mit hoher Cetanzahl

Title (fr)  
Procédé de transformation d'hydrocarbures en une fraction présentant un indice d'octane amélioré et une fraction à fort indice de cétane

Publication  
**EP 1433835 A1 20040630 (FR)**

Application  
**EP 03293026 A 20031203**

Priority  
FR 0216474 A 20021223

Abstract (en)  
The transformation of a 4-15C hydrocarbon charge containing linear and branched olefins comprises stages of selective etherification and moderate oligomerization followed by separation.

Abstract (fr)  
On décrit un procédé de transformation d'une charge initiale d'hydrocarbures comprenant des oléfines Linéaires et ramifiées comprenant de 4 à 15 atomes de carbone, bornes incluses, en une fraction d'hydrocarbures présentant un indice d'octane amélioré et une fraction d'hydrocarbures à fort indice de cétane. <IMAGE>

IPC 1-7  
**C10L 1/06**; C10L 1/08; C10G 69/14; C10G 57/02; C07C 41/06; C07C 1/20

IPC 8 full level  
**C10G 59/00** (2006.01); **C10G 57/02** (2006.01); **C10G 69/14** (2006.01); **C10L 1/06** (2006.01); **C10L 1/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C10G 57/02** (2013.01 - EP US); **C10G 69/14** (2013.01 - EP US); **C10L 1/06** (2013.01 - EP US); **C10L 1/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  

- [A] EP 0332243 A1 19890913 - SHELL INT RESEARCH [NL]
- [A] EP 0237372 A1 19870916 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- [A] US 4528411 A 19850709 - HUTSON JR THOMAS [US]
- [AD] US 5382705 A 19950117 - CHUNG HAROLD S [US], et al
- [A] EP 0659723 A1 19950628 - BAYER AG [DE], et al
- [A] US 6028239 A 20000222 - MARION MARIE-CLAIRE [FR], et al

Cited by  
FR2975103A1; WO2013104614A1; WO2012089716A1; EP2404980A1; WO2012004328A1; WO2012153010A3; WO2012153011A3

Designated contracting state (EPC)  
DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1433835 A1 20040630**; **EP 1433835 B1 20090902**; DE 60329065 D1 20091015; ES 2330513 T3 20091211; FR 2849051 A1 20040625; FR 2849051 B1 20050204; RU 2003136849 A 20050610; RU 2317317 C2 20080220; US 2004186331 A1 20040923; US 7329787 B2 20080212

DOCDB simple family (application)  
**EP 03293026 A 20031203**; DE 60329065 T 20031203; ES 03293026 T 20031203; FR 0216474 A 20021223; RU 2003136849 A 20031222; US 74068503 A 20031222