

Title (en)
improved isomerisation process of a C7 fraction with naphthenic rings opening

Title (de)
Verbessertes Isomerisierungsverfahren eines C7-Schnitts mit Öffnung der Naphtenringe

Title (fr)
Procédé amélioré d'isomérisation d'une coupe C7 avec ouverture des cycles naphténiques

Publication
EP 1496099 A1 20050112 (FR)

Application
EP 04291494 A 20040614

Priority
FR 0308570 A 20030711

Abstract (en)
Production of an isomerate of octane number 80 min. comprising at least 70% of C7 multibranched paraffins and less than 15 aromatics from a C7 cut containing paraffins, naphthenes and aromatics. The process includes units of isomerization, naphthenic ring opening, and separation combined, to recycle to elimination of methylcyclohexane, toluene and normal and monobranched paraffins.

Abstract (fr)
On décrit un procédé de production d'un isomérat de RON au moins égal à 80 et contenant moins de 1% poids d'aromatiques à partir d'une coupe majoritairement constituée d'hydrocarbures à 7 atomes de carbone, et contenant des paraffines, des naphtés et des aromatiques en proportion quelconque. Ledit procédé fait appel à au moins une unité d'isomérisation, au moins une unité d'ouverture des cycles naphténiques et au moins une unité de séparation ; ces unités sont combinées de manière à recycler jusqu'à épuisement le méthylcyclohexane, le toluène et les paraffines normales et monobranchées.

IPC 1-7
C10G 65/04; **C10G 65/08**; **C10G 45/62**; **C10G 59/02**

IPC 8 full level
C10G 65/04 (2006.01); **C10G 35/04** (2006.01); **C10G 45/62** (2006.01); **C10G 59/02** (2006.01); **C10G 65/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C10G 35/04 (2013.01 - EP US); **C10G 45/62** (2013.01 - EP US); **C10G 2400/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 2915571 A 19591201 - VLADIMIR HAENSEL
• [DY] US 5463155 A 19951031 - GALPERIN LEONID B [US], et al
• [DY] US 5382731 A 19950117 - CHANG CLARENCE D [US], et al
• [Y] US 5334792 A 19940802 - DEL ROSSI KENNETH J [US], et al
• [DY] FR 2828205 A1 20030207 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
• [A] US 6156950 A 20001205 - RAGIL KARINE [FR], et al
• [A] EP 0473828 A1 19920311 - UOP INC [US] & EP 0922748 A1 19990616 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 1496099 A1 20050112; **EP 1496099 B1 20170809**; FR 2857371 A1 20050114; FR 2857371 B1 20070824; US 2005043576 A1 20050224; US 7273958 B2 20070925

DOCDB simple family (application)
EP 04291494 A 20040614; FR 0308570 A 20030711; US 88722304 A 20040709