

Title (en)

Process for the isomerisation of normal C5/C6 paraffins with normal paraffins et methyl pentanes recycling.

Title (de)

Verfahren zur Isomerisierung von n-C5/C6-Paraffinen mit Recycling von n-Paraffinen und Methylpentanen.

Title (fr)

Procédé d'isomérisation de paraffines normales en C5/C6 avec recyclage de paraffines normales et methyl-pentanes.

Publication

EP 0559518 A1 19930908 (FR)

Application

EP 93400443 A 19930222

Priority

FR 9202812 A 19920306

Abstract (en)

Process for isomerisation of C5/C6 n-paraffins into isoparaffins, which comprises: - a stage (1) of isomerisation of a feedstock consisting of a light naphtha and recycling of a stream rich in methylpentanes and in normal paraffins; - an adsorption stage (2) carried out by passing the isomerisation effluent over an adsorbent which retains n-paraffins; and, alternating with the adsorption stage (2), a desorption stage (3) carried out by lowering the pressure and stripping by means of a methylpentanes-rich gas stream originating from the deisohexanisation stage (4); and - a stage (4) of deisohexanisation of the adsorption effluent. The isomerate freed from the n-paraffins in stage (2) and distilled in stage (4) is a product with a high octane value.

Abstract (fr)

On décrit un procédé d'isomérisation de n-paraffines en C5/C6 en isoparaffines qui comprend : une étape (1) d'isomérisation d'une charge constituée d'un naphtha léger et un recyclage d'un flux riche en méthyl-pentanes et en paraffines normales ; une étape (2) d'adsorption réalisée par passage de l'effluent de l'isomérisation sur un adsorbant retenant les n-paraffines ; et en alternance avec l'étape (2) d'adsorption, une étape (3) de désorption réalisée par un abaissement de la pression et un strippage au moyen d'un flux gazeux riche en méthyl-pentanes provenant de l'étape (4) de désisohexanisation ; et une étape (4) de désisohexanisation de l'effluent d'adsorption ; L'isomérat débarrassé des n-paraffines à l'étape (2) et distillé à l'étape (4) est un produit à haut indice d'octane.

IPC 1-7

C10G 61/06; **C10G 67/06**

IPC 8 full level

C10G 35/00 (2006.01); **C07C 5/27** (2006.01); **C07C 9/16** (2006.01); **C10G 61/06** (2006.01); **C10G 67/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C10G 61/06 (2013.01 - EP KR US); **C10G 67/06** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)

US 4210771 A 19800701 - HOLCOMBE THOMAS C [US]

Citation (search report)

- [Y] US 5043525 A 19910827 - HAIZMANN ROBERT S [US], et al
- [Y] US 3755144 A 19730828 - ASSELIN G
- [A] US 2958644 A 19601101 - KIMBERLIN JR CHARLES NEWTON, et al
- [A] GB 876730 A 19610906 - UNIVERSAL OIL PROD CO

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0559518 A1 19930908; **EP 0559518 B1 19970502**; CA 2091122 A1 19930907; CN 1037111 C 19980121; CN 1076715 A 19930929; DE 69310251 D1 19970605; DE 69310251 T2 19970821; ES 2104084 T3 19971001; FR 2688213 A1 19930910; FR 2688213 B1 19950524; JP H0641550 A 19940215; KR 930019595 A 19931018; US 5602291 A 19970211; ZA 931588 B 19940905

DOCDB simple family (application)

EP 93400443 A 19930222; CA 2091122 A 19930305; CN 93103676 A 19930306; DE 69310251 T 19930222; ES 93400443 T 19930222; FR 9202812 A 19920306; JP 4424993 A 19930305; KR 930003360 A 19930306; US 26103194 A 19940614; ZA 931588 A 19930305