

Title (en)

Lowering of the benzene content in gasolines.

Title (de)

Erniedrigung des Benzolgehaltes von Benzin.

Title (fr)

Réduction de la teneur en benzène dans les essences.

Publication

EP 0552069 A1 19930721 (FR)

Application

EP 93400020 A 19930107

Priority

FR 9200436 A 19920115

Abstract (en)

Process for reducing the benzene content and isomerising paraffins, in which an isomerisation is performed of the mixture (a) of the feedstock characterised by a weight composition included within the following ranges: - between 40 and 80 % of paraffins, - between 0.5 and 7 % of naphthenes, - between 6 and 45 % of aromatics and a maximum distillation temperature of between 70 and 90 DEG C, and (b) of a C5-C6 direct distillation cut, in the presence of an isomerisation catalyst.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de réduction de la teneur en benzène et d'isomérisation de paraffines dans lequel on effectue une isomérisation du mélange (a) de la charge caractérisée par une composition pondérale comprise dans les intervalles suivants : entre 40 et 80 % de paraffines, entre 0,5 et 7 % de naphthènes, entre 6 et 45 % d'aromatiques et une température maximale de distillation comprise entre 70 et 90 °C, et (b) d'une coupe C5 - C6 de distillation directe, en présence d'un catalyseur d'isomérisation.

IPC 1-7

C10G 45/58; C10G 45/64; C10G 69/08

IPC 8 full level

C10G 69/02 (2006.01); **C10G 45/58** (2006.01); **C10G 45/64** (2006.01); **C10G 69/08** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

C10G 45/58 (2013.01 - EP KR); **C10G 45/64** (2013.01 - KR); **C10G 2400/02** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] FR 2133611 A1 19721201 - BRITISH PETROLEUM CO
- [A] EP 0196965 A1 19861008 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
- [AD] US 4457832 A 19840703 - ROBINSON RICHARD C [US]
- [AD] US 5003118 A 19910326 - LOW CHI-CHU D [US], et al

Cited by

NL1004694C2; EP0661095A1; FR2714305A1; US5534658A; EP0781830A1; FR2743080A1; US5817227A; CN103464210A; EP0781829A1; FR2743079A1; US5888355A; US6084141A

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0552069 A1 19930721; EP 0552069 B1 19960424; CA 2087384 A1 19930716; DE 69302287 D1 19960530; DE 69302287 T2 19960912; ES 2089739 T3 19961001; FR 2686095 A1 19930716; FR 2686095 B1 19940429; KR 930016525 A 19930826; MY 109121 A 19961231; RU 2091441 C1 19970927; TW 238298 B 19950111

DOCDB simple family (application)

EP 93400020 A 19930107; CA 2087384 A 19930115; DE 69302287 T 19930107; ES 93400020 T 19930107; FR 9200436 A 19920115; KR 930000407 A 19930114; MY PI19930060 A 19930114; RU 93004431 A 19930114; TW 82100291 A 19930118