

Title (en)
CATALYSTS FOR OLEFIN AND PARAFFIN CONVERSION.

Title (de)
KATALYSATOR FÜR OLEFIN- UND PARAFFINUMWANDLUNG.

Title (fr)
CATALYSEUR DE TRANSFORMATION D'OLEFINES ET DE PARAFFINES.

Publication
EP 0423134 A1 19910424 (EN)

Application
EP 89905039 A 19890420

Priority
AU PI794088 A 19880428

Abstract (en)
[origin: WO8910190A1] A catalyst for converting paraffins, olefins or mixtures of both into a hydrocarbon product rich in aromatics and a gas of high energy content. The catalyst comprises a crystalline gallium-silicate of the ZSM-5 family and is prepared from a gallo-silicate gel. The gel has a silica to gallia mole ratio lying in the range between 80 and 115 and a silica to alumina mole ratio greater than 100. The gas of high energy content is a gaseous hydrocarbon having a high energy content per unit volume.

Abstract (fr)
On a mis au point un catalyseur permettant de transformer des paraffines, des oléfines ou des mélanges des deux en un produit hydrocarbure riche en aromatiques et un gaz à haute teneur énergétique. Le catalyseur comprend un gallium-silicate cristallin de la famille ZSM-5 et est préparé à partir d'un gel de gallo-silicate. Ledit gel a un rapport molaire dioxyde de silicium/dioxyde de gallium situé dans la plage comprise entre 80 et 115, et un rapport molaire dioxyde de silicium/oxyde d'aluminium supérieur à 100. Le gaz à haute teneur énergétique est un hydrocarbure gazeux ayant une haute teneur énergétique par volume unitaire.

IPC 1-7
B01J 29/02; B01J 29/04; C01B 33/34; C07C 2/08; C07C 2/84

IPC 8 full level
B01J 29/87 (2006.01); **C01B 39/08** (2006.01); **C07C 2/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01J 29/87 (2013.01); **C01B 39/082** (2013.01); **C07C 2/00** (2013.01); **C07C 2529/87** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8910190 A1 19891102; EP 0423134 A1 19910424; EP 0423134 A4 19910301; ZA 893173 B 19891227

DOCDB simple family (application)
AU 8900173 W 19890420; EP 89905039 A 19890420; ZA 893173 A 19890428