

Title (en)
MULTI-STAGE REFORMING PROCESS.

Title (de)
VIELSTUFIGES REFORMIERVERFAHREN.

Title (fr)
PROCEDE DE REFORMAGE MULTI-ETAPE.

Publication
EP 0517851 A1 19921216 (EN)

Application
EP 91906359 A 19910228

Priority
US 48815690 A 19900302

Abstract (en)
[origin: WO9113127A1] A multi-stage reforming process is described in which a conventional reforming catalyst (12) is used upstream of an intermediate pore size crystalline silicate containing a Group VIII metal (14). The conventional catalyst is operated at typical reforming conditions and the crystalline silicate is operated at lower pressures. At least a portion of the hydrogen and substantially all of the hydrogen sulfide present is removed (18) from the penultimate stage reformat before it is used in the feed to the final stage.

Abstract (fr)
Procédé de reformage multi-étape utilisant un catalyseur de reformage classique (12) en amont d'un silicate cristallin à grosseur de pores intermédiaire contenant un métal du groupe VIII (14). On fait intervenir le catalyseur classique dans des conditions de reformage typiques et le silicate cristallin à des pressions plus faibles. Au moins une partie de l'hydrogène et pratiquement la totalité de l'acide sulfhydrique présent sont éliminés (18) durant la pénultième étape du réformat avant que celui-ci soit utilisé pour alimenter la dernière étape.

IPC 1-7
C10G 35/06

IPC 8 full level
C10G 35/04 (2006.01); **C10G 35/06** (2006.01); **C10G 59/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
C10G 59/02 (2013.01)

Cited by
US8658021B2; US8882992B2

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9113127 A1 19910905; CA 2077457 A1 19910903; EP 0517851 A1 19921216; EP 0517851 A4 19930310; JP H05507096 A 19931014

DOCDB simple family (application)
US 9101285 W 19910228; CA 2077457 A 19910228; EP 91906359 A 19910228; JP 50605091 A 19910228