

Title (en)

SELECTIVE PROCESSING OF GASES CONTAINING OLEFINS BY THE MEHRA PROCESS.

Title (de)

VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON OLEFINE ENTHALTENDEN GASEN DURCH DAS MEHRA-VERFAHREN.

Title (fr)

TRAITEMENT SELECTIF DE GAZ CONTENANT DES OLEFINES AU MOYEN DU PROCEDE MEHRA.

Publication

EP 0241485 A1 19871021 (EN)

Application

EP 86905507 A 19860815

Priority

- US 78456685 A 19851004
- US 80846385 A 19851213
- US 82898886 A 19860213
- US 82899686 A 19860213
- US 85438386 A 19860421

Abstract (en)

[origin: WO8702031A1] A gas-liquid extractive stripping process which uses at least one preferential physical solvent in at least one solvent loop, each loop passing through at least two unit operations: extractive-stripping and distillation. At least the first extractive-stripping operation may additionally comprise a rectification section on top of the extraction section. Three products are made from streams of thermally cracked gases or refinery gases: a hydrogen-rich gas stream, a methane-rich gas stream, and a C2?+= hydrocarbons stream which is the feed stream for the conventional fractionation train of an olefins manufacturing facility. Ethylene can be economically produced from the C2?+= hydrocarbons product stream at a recovery of at least 99.5% and a purity of at least 99.9%.

Abstract (fr)

Procédé de stripage extractif gaz-liquide utilisant au moins un solvant physique préférentiel dans au moins une boucle de solvant, chaque boucle passant à travers au moins deux processus individuels: le stripage extractif et la distillation. Au moins le premier processus de stripage extractif peut comporter en plus un bloc de rectification disposé sur un bloc d'extraction. Trois produits sont réalisés à partir des flux de gaz du craquage thermique ou de gaz de raffinerie: un flux de gaz riche en hydrogène, un flux de gaz riche en méthane, et un flux de C2+= hydrocarbures qui constitue le flux d'alimentation pour un train de fractionnement traditionnel d'une installation de fabrication d'oléfines. On peut produire de l'éthylène de façon économique à partir du flux de produit C2+= hydrocarbures à un taux de récupération d'au moins 99,5% et avec une pureté d'au moins 99,9%.

IPC 1-7

C07C 7/11

IPC 8 full level

C07C 7/11 (2006.01); **C10G 5/04** (2006.01); **C10L 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

C07C 7/11 (2013.01); **C10G 5/04** (2013.01); **C10L 3/10** (2013.01); **C10G 2300/1025** (2013.01)

C-Set (source: EP)

C07C 7/11 + **C07C 9/04**

Citation (search report)

See references of WO 8702031A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8702031 A1 19870409; AU 6284086 A 19870424; BR 8606899 A 19871103; EP 0241485 A1 19871021; ES 2001293 A6 19880501; GB 2189805 A 19871104; GB 8712199 D0 19870624

DOCDB simple family (application)

US 8601674 W 19860815; AU 6284086 A 19860815; BR 8606899 A 19860815; EP 86905507 A 19860815; ES 8601671 A 19860905; GB 8712199 A 19860815