

Title (en)
Process and apparatus for the conversion of a hydrocarbon feedstock using two hydrotreatment reactors and one single fractionation unit

Title (de)
Verfahren und Einrichtung zur Umwandlung einer Kohlenwasserstoffbeschickung mit zwei Wasserstoffbehandlungsreaktoren und einer einzigen Fraktionierungsanlage

Title (fr)
Procédé et dispositif conversion d'une charge d'hydrocarbures, mettant en oeuvre deux réacteurs d'hydrotraitement et une seule unité de fractionnement

Publication
EP 0819752 A1 19980121 (FR)

Application
EP 97401730 A 19970717

Priority
FR 9609090 A 19960719

Abstract (en)
A process for the conversion by hydrotreatment of a hydrocarbon charge is carried out in conversion reactions (10, 110, 104, 114) and a single fractionation unit (12) arranged between them, in which both effluents of the two reactors are fractionated. The effluents of both reactors (10, 14) are recovered within two separate zones (24, 26) of the fractionator. The fractions of the effluents vapourised in (12) are re-condensed and withdrawn from a common zone (34) of the unit. Two separate withdrawals (18, 28) are effected on the distillation residues from the zones (24, 26) of the fractionation unit in which the effluents from (10, 14) are treated. The effluent from the first reactor (10) is collected in a zone (24) whilst the withdrawal (18) of distillation residues from this zone are directed to the inlet of the second reactor (14). Also claimed is the installation for effecting this process.

Abstract (fr)
Selon l'invention : les effluents des deux réacteurs (10, 14) sont recueillis au sein d'au moins deux zones distinctes (24, 26) d'une unité de fractionnement (12) disposée entre eux ; les fractions des effluents des deux réacteurs (10, 14) vaporisées dans l'unité de fractionnement (12) sont recondensées et soutirées au sein d'au moins une zone commune (34) de cette unité ; des soutirages distincts (18, 28) sont effectués sur les résidus de distillation issus des deux zones (24, 26) de l'unité de fractionnement (10) dans lesquelles les effluents des réacteurs (10, 14) sont traités ; l'effluent du premier réacteur (10) est recueilli au sein d'une première zone (24) de l'unité de fractionnement, tandis que le soutirage (18) des résidus de distillation issus de cette zone (24) est envoyé à l'entrée du deuxième réacteur (14). <IMAGE>

IPC 1-7
C10G 65/12; **C10G 65/10**

IPC 8 full level
C10G 65/10 (2006.01); **C10G 65/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
C10G 65/10 (2013.01); **C10G 65/12** (2013.01)

Citation (search report)
• [DY] US 4713167 A 19871215 - RENO MARK E [US], et al
• [Y] US 3437584 A 19690408 - HAMBLIN ROBERT J J
• [A] GB 394858 A 19330706 - LUMMUS CO

Cited by
CN102985515A; EP0851020A1; CN103370397A; AU2011280064B2; US9493718B2; US8647500B2; US8828217B2; WO2012012088A3; WO2012012091A3; WO2011068666A1; US8852425B2; WO2012012088A2; US8591726B2; WO2013070566A1; US9028673B2; WO2011133829A1; US9290703B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0819752 A1 19980121; **EP 0819752 B1 20010411**; AT E200511 T1 20010415; DE 69704519 D1 20010517; DE 69704519 T2 20010809; ES 2157537 T3 20010816; FR 2751339 A1 19980123; FR 2751339 B1 20030808

DOCDB simple family (application)
EP 97401730 A 19970717; AT 97401730 T 19970717; DE 69704519 T 19970717; ES 97401730 T 19970717; FR 9609090 A 19960719