

Title (en)

Process and apparatus for homogenisation in a tubular hydrocarbon cracking reactor with fluid solid particles, of the mixture of these particles and the hydrocarbon gases to be treated.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung für Homogenisierung in ein röhrenförmige Kohlenwasserstoff-Krackreaktor mit Wirbelbett von feste Teilchen, von das Gemisch von diese Teilchen und die zu behandeln Kohlenwasserstoffen.

Title (fr)

Procédé et dispositif d'homogénéisation, à l'intérieur d'un réacteur tubulaire de craquage d'hydrocarbures à lit de particules solides fluidisées, du mélange de ces particules et des vapeurs d'hydrocarbures à traiter.

Publication

**EP 0485259 A1 19920513 (FR)**

Application

**EP 91402913 A 19911030**

Priority

FR 9013874 A 19901108

Abstract (en)

Process for the homogenisation, inside a tubular hydrocarbon cracking reactor (1) containing a bed of fluidised hot solid particles, of the mixture of these particles and of the hydrocarbon vapour to be treated. According to the invention, a fluid is injected in the gaseous state into the said reactor (1) in at least one place on the internal face of its side wall, immediately downstream of the injection zone, into the reaction zone of the feedstock to be treated, where at least 75 % of the feedstock droplets are vaporised. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé d'homogénéisation, à l'intérieur d'un réacteur tubulaire (1) de craquage d'hydrocarbures à lit de particules solides chaudes fluidisées, du mélange de ces particules et des vapeurs d'hydrocarbures à traiter. Selon l'invention, immédiatement en aval de la zone d'injection, dans la zone de réaction de la charge à traiter où au moins 75 % des gouttes de charge sont vaporisées, on injecte un fluide à l'état gazeux dans ledit réacteur (1), en au moins un emplacement de la face interne de sa paroi latérale. <IMAGE>

IPC 1-7

**C10G 11/18**

IPC 8 full level

**C10G 11/18** (2006.01); **C10G 11/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C10G 11/18** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0369536 A1 19900523 - STONE & WEBSTER ENG CORP [US]
- [A] FR 2585030 A1 19870123 - RAFFINAGE CIE FRANCAISE [FR]
- [APD] FR 2654435 A1 19910517 - TOTAL FRANCE [FR]

Cited by

EP0911379A1; FR2770225A1; US6126813A; US6447671B1; WO2013057389A1; WO2014096602A1; WO2013083883A1; WO2014096704A1; WO2014096703A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0485259 A1 19920513; EP 0485259 B1 19931124**; AT E97688 T1 19931215; DE 69100683 D1 19940105; DE 69100683 T2 19940616; ES 2060332 T3 19941116; FR 2669037 A1 19920515; FR 2669037 B1 19930226; JP 2996791 B2 20000111; JP H05186780 A 19930727; US 5338438 A 19940816; ZA 918891 B 19930331

DOCDB simple family (application)

**EP 91402913 A 19911030**; AT 91402913 T 19911030; DE 69100683 T 19911030; ES 91402913 T 19911030; FR 9013874 A 19901108; JP 29139891 A 19911107; US 78821691 A 19911105; ZA 918891 A 19911108