

Title (en)

Process and apparatus for catalytic fluidised cracking.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung für die katalytische Wirbelschichtspaltung.

Title (fr)

Procédé et appareil pour craquage catalytique en lit fluide.

Publication

EP 0171330 A1 19860212 (FR)

Application

EP 85401559 A 19850731

Priority

FR 8412388 A 19840802

Abstract (en)

[origin: US4695370A] A fluid bed catalytic apparatus and process for cracking a hydrocarbon charge and regenerating the catalyst where hot particles are contacted at the top of the cracking zone (1) with the sprayed liquid charge to be treated and thus produce (a) the vaporization of the charge in lines 10 and (b) an intimate charge-catalyst particles mixture. The catalyst particles are then withdrawn from the lower part of the cracking reactor (1), separated from the reaction effluent, stripped in reactor (17) and successively subjected to two regeneration steps, respectively in zones (22) and (37), zone (37) being a tubular reactor where the catalyst particles are driven upwardly by a carrying gas.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé de craquage en lit fluide de catalyseur d'une charge hydrocarbonée et de régénération du catalyseur. Des particules chaudes sont mises en contact, en haut de la zone de réaction (1) de craquage, avec la charge liquide à traiter pulvérisée et provoquent ainsi a) la vaporisation de la charge dans des conduites (10), et b) un mélange intime charge-particules de catalyseur. Les particules catalytiques sont ensuite soustrées dans la partie inférieure du réacteur (1), séparées de l'effluent réactionnel, nettoyées dans le réacteur (17) (stripping) et soumises successivement à deux étapes de régénération dans respectivement les zones (22) et (37), la zone (37) étant un réacteur tubulaire où les particules catalytiques cheminent de bas en haut entraînées par un gaz vecteur.

IPC 1-7

C10G 11/18; B01J 8/26

IPC 8 full level

C10G 11/00 (2006.01); **C10G 11/02** (2006.01); **C10G 11/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10G 11/18 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] US 4411773 A 19831025 - GROSS BENJAMIN [US]
- [AD] US 3152065 A 19641006 - SHARP ROBERT M, et al
- [AD] US 4097243 A 19780627 - BARTHOLIC DAVID B
- [A] US 4336160 A 19820622 - DEAN ROBERT R, et al
- [A] US 3923686 A 19751202 - STINE LAURENCE O, et al

Cited by

EP0617113A1; EP0226483A1; FR2589875A1; EP0254333B1

Designated contracting state (EPC)

BE DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0171330 A1 19860212; **EP 0171330 B1 19880330**; CA 1259577 A 19890919; DE 3562016 D1 19880505; FR 2568580 A1 19860207; FR 2568580 B1 19870109; JP H0633360 B2 19940502; JP S6142591 A 19860301; US 4695370 A 19870922

DOCDB simple family (application)

EP 85401559 A 19850731; CA 488056 A 19850802; DE 3562016 T 19850731; FR 8412388 A 19840802; JP 13391085 A 19850618; US 76207385 A 19850802