

Title (en)

Process and apparatus for the catalytic cracking of hydrocarbon feeds.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung für das katalytische Kracken von Kohlenwasserstoffeinsätzen.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le craquage catalytique de charges d'hydrocarbures.

Publication

EP 0282371 A1 19880914 (FR)

Application

EP 88400305 A 19880210

Priority

FR 8701690 A 19870211

Abstract (en)

[origin: US4875993A] The invention relates to a process and apparatus for catalytic cracking in a fluid phase of a hydrocarbon charge. The process comprises contacting, in ascending or descending flow, the charge and grains of a cracking catalyst in a tubular reactor, ballistically separating the spent catalyst and the cracked charge downstream of the end of said reactor, mixing spent catalyst with grains of at least partially regenerated catalyst having a temperature exceeding that of the grains of spent catalyst, stripping spent catalyst in a dense fluidized phase by means of a fluid injected counter-current into this catalyst regenerating the catalyst under conditions to effect combustion of coke deposited thereon, and recycling regenerated catalyst to feed the reactor.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé pour le craquage catalytique à l'état fluide d'une charge d'hydrocarbures, comprenant une étape de mise en contact ascendant ou descendant de ladite charge et de grains d'un catalyseur de craquage dans un réacteur tubulaire, une étape de séparation balistique du catalyseur usé et de la charge craquée en aval de l'extrémité dudit réacteur, une étape de strippage en phase fluidisée dense du catalyseur usé à l'aide d'un fluide injecté à contre-courant de ce catalyseur, une étape de régénération dudit catalyseur dans des conditions de combustion du coke déposé sur celui-ci, et une étape de recyclage du catalyseur régénéré à l'alimentation dudit réacteur. Selon l'invention, entre ladite étape de séparation balistique et ladite étape de strippage, on mélange ledit catalyseur usé avec des grains de catalyseur au moins partiellement régénéré ayant une température supérieure à celle des grains de catalyseur usé.

IPC 1-7

C10G 11/18

IPC 8 full level

B01J 8/24 (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)

- US 3886060 A 19750527 - OWEN HARTLEY
- EP 0137988 A2 19850424 - TEXAS INSTRUMENTS INC [US]
- EP 0234924 A2 19870902 - ENGELHARD CORP [US]

Cited by

EP0536054A1; FR2682119A1; US5430222A; WO2004056943A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

US 4875993 A 19891024; AT E67233 T1 19910915; DE 3864705 D1 19911017; EP 0282371 A1 19880914; EP 0282371 B1 19910911; FR 2610638 A1 19880812; FR 2610638 B1 19900413; JP 2559790 B2 19961204; JP S6433187 A 19890203; ZA 88968 B 19880810

DOCDB simple family (application)

US 18639688 A 19880426; AT 88400305 T 19880210; DE 3864705 T 19880210; EP 88400305 A 19880210; FR 8701690 A 19870211; JP 2862888 A 19880209; ZA 88968 A 19880211