

Title (en)

HYDROCARBON VAPOCRACKING INSTALLATION WITH RECYCLING OF EROSION SOLID PARTICLES.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM DAMPFKRACKEN VON KOHLENWASSERSTOFFEN MIT RÜCKFÜHRUNG VON EROSIVEN FESTSTOFFPARTIKELN.

Title (fr)

INSTALLATION DE VAPOCRAQUAGE D'HYDROCARBURES, A RECYCLAGE DE PARTICULES SOLIDES EROSIVES.

Publication

EP 0447527 A1 19910925 (FR)

Application

EP 90914930 A 19901005

Priority

- FR 8913070 A 19891006
- FR 9000711 W 19901005

Abstract (en)

[origin: US5183642A] PCT No. PCT/FR90/00711 Sec. 371 Date May 30, 1991 Sec. 102(e) Date May 30, 1991 PCT Filed Oct. 5, 1990 PCT Pub. No. WO91/05031 PCT Pub. Date Apr. 18, 1991. An installation for steam cracking hydrocarbons comprises at least one hydrocarbon cracking furnace, an indirect quench heat exchanger for the effluents leaving the furnace, direct quench means for said effluent, and means (36, 38) for injecting erosive solid particles into the installation for decoking purposes. The installation also includes a cyclone (10) placed at the outlet from the indirect quench heat exchanger to separate the solid particles from the gaseous effluent, with the solid particle outlet (14) from said cyclone being connected to storage tanks (20, 30) connected in series with isolating valves (16, 28, 34), a source (38) of gas under pressure being provided to raise the pressure in one of the tanks and to inject the solid particles into the installation.

Abstract (fr)

Installation de vaprocraquage d'hydrocarbures, comprenant au moins un four de craquage d'hydrocarbures, un échangeur de trempe indirecte des effluents sortant du four, des moyens de trempe directe de ces effluents et des moyens (36, 38) d'injection de particules solides érosives dans l'installation pour réaliser son décokage, ainsi qu'un cyclone (10) placé en sortie de l'échangeur de trempe indirecte pour séparer les particules solides des effluents gazeux, la sortie (14) de solides de ce cyclone étant reliée à des réservoirs de stockage (22, 30) agencés en série avec des vannes d'isolement (16, 28, 34), une source (38) de gaz sous pression étant prévue pour remonter la pression dans l'un des réservoirs et injecter les particules solides dans l'installation.

IPC 1-7

C10G 9/20; C10G 9/26

IPC 8 full level

C10G 9/18 (2006.01); **C10G 9/16** (2006.01); **C10G 9/26** (2006.01); **F28G 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10G 9/16 (2013.01 - EP US); **F28G 1/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9105031A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

US 5183642 A 19930202; AT E109195 T1 19940815; DE 69011084 D1 19940901; DE 69011084 T2 19941110; DK 0447527 T3 19941128; EP 0447527 A1 19910925; EP 0447527 B1 19940727; ES 2063376 T3 19950101; FR 2652817 A1 19910412; FR 2652817 B1 19931126; JP 2898091 B2 19990531; JP H04502175 A 19920416; WO 9105031 A1 19910418

DOCDB simple family (application)

US 70019691 A 19910530; AT 90914930 T 19901005; DE 69011084 T 19901005; DK 90914930 T 19901005; EP 90914930 A 19901005; ES 90914930 T 19901005; FR 8913070 A 19891006; FR 9000711 W 19901005; JP 51393090 A 19901005