

Title (en)
PROCESS AND APPARATUS FOR DECOKING A STEAM-CRACKING INSTALLATION.

Title (de)
VERFAHREN UND APPARAT ZUR ENTKOKSUNG VON DAMPFKRACKANLAGEN.

Title (fr)
PROCEDE ET APPAREILLAGE POUR LE DECOKAGE D'UNE INSTALLATION DE VAPOCRAQUAGE.

Publication
EP 0419643 A1 19910403 (FR)

Application
EP 90907094 A 19900413

Priority

- FR 8904986 A 19890414
- FR 8909373 A 19890712
- FR 8909375 A 19890712
- FR 8913070 A 19891006
- FR 8914118 A 19891027
- FR 9000272 W 19900413

Abstract (en)
[origin: WO9012851A1] In a process for decoking the inner walls of a hydrocarbon steam-cracking installation, very small particles are injected into the charge of hydrocarbons circulating in the tubes (12) of the steam-cracking furnace (10) and in the indirect quenching means (16). A cyclone (28) at the outlet of said indirect quenching means separates the solid particles from the gaseous effluents and recycles them in the installation after mixing with a liquid or gas and increase in pressure. The invention also relates to a steam-cracking installation for carrying out this process.

Abstract (fr)
Procédé de décockage des parois internes d'une installation de vapocraquage d'hydrocarbures au moyen de particules solides de très petites dimensions qui sont injectées dans la charge d'hydrocarbures circulant dans les tubes (12) du four (10) de vapocraquage et dans les moyens de trempe indirecte (16). Un cyclone (28) en sortie de ces moyens de trempe indirecte permet de séparer les particules solides des effluents gazeux et de les recycler dans l'installation après mélange à un liquide ou un gaz et remontée en pression. L'invention concerne également une installation de vapocraquage permettant l'exécution de ce procédé.

IPC 1-7
C10G 9/16

IPC 8 full level
C10G 9/16 (2006.01); **F28G 1/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
C10G 9/16 (2013.01 - EP KR US); **F28G 1/12** (2013.01 - EP US); **Y10S 585/95** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9012851A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9012851 A1 19901101; AT E114705 T1 19941215; BR 9006717 A 19910806; CA 2030790 A1 19901015; CA 2030790 C 20010213; CN 1024283 C 19940420; CN 1046345 A 19901024; DE 69014522 D1 19950112; DE 69014522 T2 19950413; DK 0419643 T3 19950508; EP 0419643 A1 19910403; EP 0419643 B1 19941130; ES 2067741 T3 19950401; JP 2845621 B2 19990113; JP H03505604 A 19911205; KR 0158203 B1 19981215; KR 920700276 A 19920219; US 5186815 A 19930216

DOCDB simple family (application)
FR 9000272 W 19900413; AT 90907094 T 19900413; BR 9006717 A 19900413; CA 2030790 A 19900413; CN 90102110 A 19900414; DE 69014522 T 19900413; DK 90907094 T 19900413; EP 90907094 A 19900413; ES 90907094 T 19900413; JP 50662990 A 19900413; KR 900702615 A 19901214; US 62373090 A 19901212