

Title (en)  
Combustion chamber of a cracking furnace for the production of olefins with easily mounted and demounted tube supports

Title (de)  
Feuerraum eines Olefinanlagen-Krackofens mit einfach montierbaren und demontierbaren Spaltrohrregistern

Title (fr)  
Chambre de combustion d'un four de craquage pour la production d'oléfines avec des supports de tubes aisément montables et démontables

Publication  
**EP 1162251 A2 20011212 (DE)**

Application  
**EP 01113430 A 20010601**

Priority  
DE 10028827 A 20000610

Abstract (en)  
Apparatus for installing and removing cracking tubes in the firebox of an ethylene plant cracking furnace comprises tubes clamped together and attached to a carrying frame, which is suspended from a lift system comprising a trolley hoist running on a track held flush with the underside of the firebox roof by cables attached to winches through holes in the roof. The lift system is used to move the tubes through a vertical slit in the front wall of the firebox.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Montage und Demontage von Spaltrohrregistern im Feuerraum eines Olefinanlagen-Krackofens, wobei jedes Spaltrohrregister vertikale Spaltrohre aufweist und mehrere Spaltrohrregister im montierten Zustand im Feuerraum in mindestens einer Reihe nebeneinander angeordnet sind und der Feuerraum Stirnwände, einen Feuerraumboden und eine Feuerraumdecke aufweist. Erfindungsgemäß ist für Montagezwecke eine Stirnwand des Feuerraumes mit mindestens einem vertikalen Schlitz versehen, die Feuerraumrohrdecke ist von Blindhülsen durchbrochen, zur Aufnahme von Tragseilen für Katzbahnträger, wobei die Katzbahnträger mit Seilwinden über der Feuerraumdecke bündig an der unteren Seite der Feuerraumdecke anschließbar sind, um mindestens eine Spaltrohrregisterbreite aus einem vertikalen Stirnwandschlitz herausragen und zusammen mit Hubzügen, Laufkatzen und Haspelfahrwerken ein fahrbares Liftsystem für die Spaltrohrregister bilden, sind die Rohre eines Spaltrohrregisters mit einer Klemmvorrichtung zusammengehalten und in einem Tragrahmen befestigt, ist der Tragrahmen über das Liftsystem an den Katzbahnträgern aufgehängt und über besagtes Liftsystem horizontal und vertikal positionierbar.

IPC 1-7  
**C10G 9/20**

IPC 8 full level  
**B23P 19/02** (2006.01); **C10G 9/20** (2006.01); **F28F 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C10G 9/20** (2013.01); **F28F 11/00** (2013.01); **F28F 2280/02** (2013.01)

Cited by  
EP1785219A3; US7419297B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1162251 A2 20011212**; **EP 1162251 A3 20030507**; **EP 1162251 B1 20040825**; AT E274564 T1 20040915; CN 1214089 C 20050810; CN 1332226 A 20020123; DE 10028827 A1 20011213; DE 50103372 D1 20040930; ES 2227018 T3 20050401; PT 1162251 E 20050131

DOCDB simple family (application)  
**EP 01113430 A 20010601**; AT 01113430 T 20010601; CN 01118750 A 20010607; DE 10028827 A 20000610; DE 50103372 T 20010601; ES 01113430 T 20010601; PT 01113430 T 20010601