

Title (en)

Process for thermally decoking coolers for cracked gases.

Title (de)

Verfahren zur thermischen Entkokung von Spaltgaskühlern.

Title (fr)

Procédé de décokage de refroidisseurs de gaz craqués.

Publication

**EP 0036151 A1 19810923 (DE)**

Application

**EP 81101665 A 19810307**

Priority

DE 3010000 A 19800315

Abstract (en)

[origin: US4420343A] A process for the thermal decoking of cracked gas coolers for the indirect cooling, by means of water, of ethylene-containing cracked gases which are obtained by thermal cracking of hydrocarbons in the presence of steam in an indirectly heated tube cracking furnace, at cracked gas exit temperature of above 750 DEG C., in which, instead of a heated steam/air mixture, heated air, without steam, is passed through the cracked gas cooled tubes which are to be decoked.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur thermischen Entkokung von Spaltgaskühlern für die indirekte Abkühlung mittels Wassers von ethylenhaltigen Spaltgasen, die durch thermische Spaltung von Kohlenwasserstoffen in Gegenwart von Wasserdampf in einem indirekt beheizten Röhrenspaltofen bei Spaltgasaustrittstemperaturen oberhalb 750°C erhalten werden, durch Indurchleiten eines erhitzten Gasgemisches aus Wasserdampf und Luft durch die mit Koks belegten Rohre des Spaltgaskühlers, bei dem anstelle des erhitzten Wasserdampf-/Luft-Gemisches erhitzte Luft ohne Zuführung von Wasserdampf durch die zu entkokenden Rohre des Spaltgaskühlers geleitet wird.

IPC 1-7

**C10G 9/16**

IPC 8 full level

**C07C 4/04** (2006.01); **B08B 9/02** (2006.01); **C07C 1/00** (2006.01); **C07C 11/04** (2006.01); **C07C 67/00** (2006.01); **C10G 9/16** (2006.01); **C10G 9/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B08B 9/032** (2013.01 - EP US); **C10G 9/16** (2013.01 - EP US); **B08B 2230/01** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3557241 A 19710119 - KIVLEN JOHN A, et al
- US 3570458 A 19710316 - SATO TAKEHIKO, et al
- DE 1926495 A1 19700205 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD, et al
- DE 1948635 A1 19700716 - EXXON RESEARCH ENGINEERING CO
- EP 0021167 A1 19810107 - LINDE AG [DE]
- FR 1432867 A 19660325 - BASF AG, et al
- US 2289350 A 19420714 - DIXON ENSLO S, et al
- US 2671741 A 19540309 - DUVALL WILLIAM J
- FR 1532127 A 19680705 - IDEMITSU PETROCHEMICAL CO

Cited by

EP2048217A3; FR2750140A1; FR2711374A1; FR2728578A1; EP0591856A1; EP0497155A1; EP2048217A2; US6464949B1; WO9749782A1; WO9620255A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0036151 A1 19810923**; **EP 0036151 B1 19840118**; **EP 0036151 B2 19870513**; AT E5891 T1 19840215; AU 540068 B2 19841101; AU 6835381 A 19810924; CA 1164385 A 19840327; DE 3010000 A1 19810924; DE 3161916 D1 19840223; JP H0113515 B2 19890307; JP S56142217 A 19811106; US 4420343 A 19831213

DOCDB simple family (application)

**EP 81101665 A 19810307**; AT 81101665 T 19810307; AU 6835381 A 19810313; CA 371505 A 19810223; DE 3010000 A 19800315; DE 3161916 T 19810307; JP 3547481 A 19810313; US 23796381 A 19810225