

Title (en)
Method for operating a coke oven

Title (de)
Verfahren zum Betrieb eines Koksofens

Title (fr)
Méthode d'opération de four à coke

Publication
EP 0742276 A1 19961113 (DE)

Application
EP 95107203 A 19950512

Priority
EP 95107203 A 19950512

Abstract (en)
Operating a coke oven having coking chambers and heating flues on both sides of the chambers to indirectly heat the coking chamber comprises providing the heating flue-side walls of the heating flues with a high emission coating made of a layer of CrO₃, Fe₂O₃ and/or SiC. Combustion is adjusted in the coke oven heating flues so that the heating surface performance is the same as that of the heating flues without the emission coating, and the NO_x emissions in the flues are reduced compared with emissions from the flues without the coating. A coke oven for carrying out the process is also claimed.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb eines Koksofens mit Verkokungskammern und beidseitig der Verkokungskammern angeordneten Koksofenheiztügen zur indirekten Beheizung der Verkokungskammer. Erfindungsgemäß sind die heiztügenseitigen Wände der Koksofenheiztüge zumindest zum Teil mit einer Hochemissionsbeschichtung aus zumindest einer Schicht mit einem Stoff der Gruppe "CrO₃, Fe₂O₃, SiC" oder Mischungen davon versehen. Die Verbrennung in den Koksofenheiztügen wird mit der Maßgabe eingestellt, daß die Heizflächenleistung gegenüber der Heizflächenleistung der Koksofenheiztüge ohne Hochemissionsbeschichtung praktisch gleich ist und daß die Stickoxidemission gegenüber der Stickoxidemission der Koksofenheiztüge ohne Hochemissionsbeschichtung reduziert ist.

IPC 1-7
C10B 21/10; **C10B 29/02**

IPC 8 full level
C10B 21/10 (2006.01); **C10B 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
C10B 21/10 (2013.01); **C10B 29/02** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] WO 9014407 A1 19901129 - OTTO FEUERFEST GMBH [DE]
• [A] FR 2114388 A5 19720630 - BERGWERKSVERBAND GMBH
• [A] US 1818713 A 19310811 - HUGHES CHARLES H
• [AD] EP 0337112 A1 19891018 - KRUPP KOPPERS GMBH [DE]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1, no. 140 (C - 030) 16 November 1977 (1977-11-16)

Cited by
US8460516B2; JP2010504378A; WO2008034493A1; WO2009071216A1; US2010065412A1; DE102006045056A1; DE102006045067A1; CN101517037A; AU2007299334B2; AP2538A; AP2539A; US2013248347A1; US8821693B2; DE102007058473A1; US8764944B2; JP2011505475A; WO2008034531A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE ES FR GB IT NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0742276 A1 19961113

DOCDB simple family (application)
EP 95107203 A 19950512