

Title (en)

Process for the diminution of the NO_x content of flue gases when heating coke ovens, and coke oven for carrying out the process.

Title (de)

Verfahren zur Verringerung des NO_x-Gehaltes im Rauchgas bei der Beheizung von Verkokungsöfen und Verkokungsöfen zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé pour la diminution de la teneur en NO_x des fumées lors du chauffage de fours à coke et four à coke pour la mise en oeuvre du procédé.

Publication

EP 0183908 A1 19860611 (DE)

Application

EP 85108019 A 19850628

Priority

DE 3443976 A 19841201

Abstract (en)

[origin: US4704195A] In regenerative coking ovens having vertical heating flues cooperating in pairs, high level and low level combustion stages and means arranged at the bottoms of respective heating flues to recirculate the flue gas, the following measures insure a substantially reduced generation of NO_x contents in the flue gas: the recirculation current rate is between 20% and 50%, the combustion stage ratio is between 40% and 70% and the second combustion stage is arranged between 35% and 55% of the height of the heating flue.

Abstract (de)

Verfahren zur Verringerung des NO_x-Gehaltes im Rauchgas bei der Beheizung von Verkokungsöfen und Verkokungsöfen zur Durchführung des Verfahrens. Bei Verkokungsöfen mit paarweise zusammenarbeitenden Heizzügen, hoch und tief liegenden Verbrennungsstufen sowie einer Rauchgasrückführung in Höhe der Heizzugsohle (Kreisstrom) ist vorgesehen, daß die Kreisstromrate zwischen 20% und 50% und das Stufenverhältnis zwischen 40% und 70% eingestellt wird und daß die zweite Verbrennungsstufe zwischen 35% und 55% der Heizzughöhe angeordnet ist.

IPC 1-7

C10B 21/22; **C10B 21/18**

IPC 8 full level

C10B 21/18 (2006.01); **C10B 21/20** (2006.01); **C10B 21/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10B 21/18 (2013.01 - EP US); **C10B 21/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 1007607 A 19651013 - KOPPERS CO INC
- [A] DE 1571657 A1 19701223 - KOPPERS GMBH HEINRICH
- [A] DE 1147559 B 19630425 - OTTO & CO GMBH DR C

Cited by

CN113122284A; DE4006217A1; CN105802639A; EP0337112A1; DE3812558C2; WO9014408A1; EP0373358B1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0183908 A1 19860611; **EP 0183908 B1 19880803**; DE 3443976 A1 19860612; DE 3443976 C2 19930422; DE 3564130 D1 19880908; JP H0778220 B2 19950823; JP S61133286 A 19860620; US 4704195 A 19871103

DOCDB simple family (application)

EP 85108019 A 19850628; DE 3443976 A 19841201; DE 3564130 T 19850628; JP 26762885 A 19851129; US 79658285 A 19851108