

Title (en)

Process for the diminution of the NO_x content of flue gases when heating coke ovens.

Title (de)

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

Title (fr)

Procédé de diminution de la teneur en NO_x des fumées lors du chauffage de fours à coke.

Publication

EP 0337112 A1 19891018 (DE)

Application

EP 89104099 A 19890308

Priority

DE 3812558 A 19880415

Abstract (en)

In this process, combustion stages at high and low levels and a flue gas recycle at the level of the bottom of the heating flue are used. It is provided that the circulating flow rate is set to between 20 % and 50 % and the stage ratio for a number I of stages greater than/equal to 2 is set to between 80/I % and 140/I %, the upper combustion stages being arranged between 45 % - 10 % x (I-1) and 45 % - 10 % x (I-1). <IMAGE>

Abstract (de)

Hierbei werden hoch und tief liegende Verbrennungsstufen sowie eine Rauchgasrückführung in Höhe der Heizzugsohle verwendet. Es ist vorgesehen, daß die Kreisstromrate zwischen 20 % und 50 % und das Stufenverhältnis für eine Stufenanzahl I größer/gleich 2 zwischen 80/I % und 140/I % eingestellt wird, wobei die oberen Verbrennungsstufen zwischen 45 % - 10 % X (I-1) und 45 % - 10 % X (I-1) angeordnet sind.

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP US)

C10B 21/18 (2013.01 - EP US); **C10B 21/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[X] EP 0183908 A1 19860611 - KRUPP KOPPERS GMBH [DE]

Cited by

EP0742276A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0337112 A1 19891018; **EP 0337112 B1 19920115**; CN 1021338 C 19930623; CN 1036786 A 19891101; DE 3812558 A1 19891026; DE 3812558 C2 20010222; DE 58900716 D1 19920227; JP 3020062 B2 20000315; JP H01306494 A 19891211; US 5017270 A 19910521

DOCDB simple family (application)

EP 89104099 A 19890308; CN 89100857 A 19890217; DE 3812558 A 19880415; DE 58900716 T 19890308; JP 9328089 A 19890414; US 56194190 A 19900802