

Title (en)

Sealing means between the coke oven door and the door frame.

Title (de)

Dichtung zwischen einer Koksofentür und ihrem Rahmen.

Title (fr)

Dispositif d'étanchéité entre une porte d'un four à coke et un cadre de porte.

Publication

EP 0533515 A1 19930324 (FR)

Application

EP 92402289 A 19920813

Priority

FR 9110497 A 19910821

Abstract (en)

This device comprises a sealing member (24) attached to the door (14) of the coke oven (10), which has an edge for connection (28) with the frame (16) of this door, and a channel (44) arranged at the periphery of the sealing member (24), in which a sealing gas travels at a pressure which is higher in relation to the gaseous mixture inside the oven (10). The open side of the channel (44) faces the door frame (16) so as to form a buffer zone of sealing gas shutting off the leakages produced when the sealing member expands. The channel (44) also comprises a number of compartments provided with separate means for feeding sealing gas making it possible to adapt the pressure of the sealing gas as a function of the locations where the leakages are greatest. <IMAGE>

Abstract (fr)

Ce dispositif comprend un organe d'étanchéité (24), fixé sur la porte (14) du four à coke (10), présentant un bord de jonction (28) avec le cadre (16) de cette porte, et un canal (44), disposé à la périphérie de l'organe d'étanchéité (24), dans lequel circule un gaz d'étanchéité en surpression par rapport au milieu gazeux à l'intérieur du four (10). Le côté ouvert du canal (44) est en vis à vis avec le cadre de porte (16) de façon à former une zone tampon de gaz d'étanchéité obturant les fuites créées lors de la dilatation de l'organe d'étanchéité. Le canal (44) comporte également plusieurs compartiments munis de moyens distincts d'alimentation en gaz d'étanchéité permettant d'adapter la pression du gaz d'étanchéité en fonction des emplacements où les fuites sont les plus importantes. <IMAGE>

IPC 1-7

C10B 25/16

IPC 8 full level

C10B 25/16 (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C10B 25/16 (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [A] FR 2495631 A1 19820611 - CHAUDOUET JACQUES [FR]
- [A] US 4172769 A 19791030 - BECKER JOSEPH JR [US]
- [A] US 4016045 A 19770405 - VAN ACKEREN JOSEPH
- [A] DE 1156762 B 19631107 - DIDIER WERKE AG

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

US 5254222 A 19931019; AT E107687 T1 19940715; BR 9203250 A 19930406; DE 69200208 D1 19940728; DE 69200208 T2 19941208; DK 0533515 T3 19940822; EP 0533515 A1 19930324; EP 0533515 B1 19940622; ES 2059198 T3 19941101; FR 2680561 A1 19930226; JP H05230465 A 19930907; KR 930004440 A 19930322; PL 295677 A1 19930504

DOCDB simple family (application)

US 93198592 A 19920819; AT 92402289 T 19920813; BR 9203250 A 19920820; DE 69200208 T 19920813; DK 92402289 T 19920813; EP 92402289 A 19920813; ES 92402289 T 19920813; FR 9110497 A 19910821; JP 22291492 A 19920821; KR 920014940 A 19920819; PL 29567792 A 19920820