

Title (en)
DEVICE FOR PREVENTING GASES FROM ESCAPING FROM HORIZONTAL COKING CHAMBERS WHEN COAL CAKES ARE FED IN.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM VERHINDERN DES AUSTRETENS VON FÜLLGASEN WÄHREND DES EINFAHRENS VON KOHLEKUCHEN IN HORIZONTALE VERKOKUNGSKAMMERN.

Title (fr)
DISPOSITIF DESTINE A EMPECHER L'ECHAPPEMENT DE GAZ DE REMPLISSAGE PENDANT L'ENFOURNEMENT DE GATEAUX DE COKE DANS DES CHAMBRES DE COKEFACTION HORIZONTALES.

Publication
EP 0452428 A1 19911023 (DE)

Application
EP 90911924 A 19900821

Priority
DE 3927758 A 19890823

Abstract (en)
[origin: WO9102781A1] Disclosed is a device for preventing gases from escaping when coal cakes (15) are fed into horizontal coking chambers (20), the coal cakes being produced outside the coking chamber (20) in a mould by a tamping, feed and pusher machine (1) and standing on the movable floor (14) of the mould. The device is designed as a channel (3) which surrounds the coal bakes (15) being fed in. The channel end wall nearest the oven abuts the frame (2) of the coking-chamber door. The device is characterized by the fact that the side walls (10) of the channel (3) can be inserted into the side walls of the mould which are hollow in the zone nearest the oven. In addition, the channel floor is formed by the movable floor (14) of the mould and the channel roof (9) is telescopic and has guides for the movable side walls (10). Located on the stationary part of the channel roof (9) is a levelling device (8) which levels the surface of the coal cake (15) and has a disposal device for the coal thus stripped off.

Abstract (fr)
Dispositif destiné à empêcher l'échappement de gaz de remplissage pendant l'enfournement de gâteaux de coke (15) dans des chambres de cokéfaction horizontales (20), préparés, à l'extérieur de ces chambres (20), dans un moule de pilonnage d'une pilonneuse-enfourneuse et défourneuse (1), et disposé sur la base mobile (14) dudit moule de pilonnage, ledit dispositif étant réalisé sous la forme d'un canal (3) entourant le gâteau de coke (15) enfourné, et contigu au côté frontal du four, sur le cadre de la porte (2) de la chambre de cokéfaction, caractérisé en ce que les parois latérales (10) du canal (3) sont déplaçables à l'intérieur des parois latérales du moule de pilonnage réalisées sous la forme de parois creuses dans la zone située du côté du four, de telle façon que le fond du canal soit formé par la base mobile (14) du moule de pilonnage, et que le couvercle (9) dudit canal soit à engagement télescopique et présente des moyens de guidage pour les parois latérales mobiles (10), cependant qu'il est prévu, sur la partie fixe du couvercle (9) du canal, un dispositif niveleur (8) destiné à égaliser la surface du gâteau de coke (15) et comportant des moyens d'évacuation du coke éliminé par raclage.

IPC 1-7
C10B 31/10

IPC 8 full level
C10B 31/08 (2006.01); **C10B 27/04** (2006.01); **C10B 31/10** (2006.01); **C10B 41/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
C10B 27/04 (2013.01); **C10B 31/10** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9102781A1

Cited by
US5691295A; DE102007016391A1; US7947087B2; US6417151B1; US7098179B2; US6380147B1; EP0733701A1; US8263541B2; US8785362B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9102781 A1 19910307; AU 6151490 A 19910403; AU 631919 B2 19921210; CA 2037897 A1 19910224; CS 407890 A3 19920219; DE 3927758 A1 19910228; DE 3927758 C2 19910829; DE 59000663 D1 19930204; EP 0452428 A1 19911023; EP 0452428 B1 19921223; JP H04501283 A 19920305; PL 165554 B1 19950131; PL 286596 A1 19910923

DOCDB simple family (application)
DE 9000637 W 19900821; AU 6151490 A 19900821; CA 2037897 A 19900821; CS 407890 A 19900821; DE 3927758 A 19890823; DE 59000663 T 19900821; EP 90911924 A 19900821; JP 51118690 A 19900821; PL 28659690 A 19900823