

## Title (en)

METHOD FOR PRODUCING MOULDED COKE BY ELECTRIC HEATING IN A SHAFT FURNACE AND SHAFT FURNACE FOR PRODUCING SUCH COKE AND ELECTRIC HEATING METHOD BY MEANS OF A FLUID CONDUCTING GRANULATED BED.

## Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMKOKS DURCH ELEKTRISCHE ERHITZUNG IN EINEM SCHACHTOFEN UND OFEN ZUR HERSTELLUNG VON SOLCHEM KOKS.

## Title (fr)

PROCEDE DE FABRICATION DE COKE MOULE PAR CHAUFFAGE ELECTRIQUE DANS UN FOUR A CUVE ET FOUR A CUVE POUR LA FABRICATION D'UN TEL COKE ET PROCEDE DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE A L'AIDE D'UN LIT GRANULE CONDUCTEUR D'UN FLUIDE.

## Publication

**EP 0240527 A1 19871014 (FR)**

## Application

**EP 86905848 A 19860926**

## Priority

FR 8514291 A 19850926

## Abstract (en)

[origin: WO8702049A1] The method according to the invention comprises the introduction of a first part of the fraction of recycled head gases at the base of the lower portion (23) of the furnace to provide for a primary cooling of the coke, and the introduction of the remainder of the fraction of recycled head gases in the form of a secondary cooling stream circulating in counter-current of the mass of coke issuing from the lower portion (23) of the furnace into a region (34) sealingly connected to the outlet of the lower portion (23); the secondary cooling stream being then tapped (40) from the region (34) and reintroduced at the top of the furnace to dilute the gases produced and maintain the recovery means (15a and 15b) of said gases at a temperature sufficiently high to prevent any condensation; the cold coke is then discharged from the region (34) through a sealed chamber (46). The invention also relates to an electric heating method and device by means of a fluid conducting granulated bed.

## Abstract (fr)

Le procédé consiste à introduire une première partie de la fraction des gaz de tête recyclés à la base de la partie inférieure (23) du four pour assurer un refroidissement primaire du coke; et à introduire le reste de la fraction des gaz de tête recyclés sous forme d'un courant de refroidissement secondaire circulant à contre-courant de la masse de coke issue de la partie inférieure (23) du four dans une zone (34) relié de façon étanche à la sortie de la partie inférieure (23); le courant de refroidissement secondaire étant ensuite soutiré (40) de la zone (34) et réintroduit en tête de four pour diluer les gaz produits et maintenir les moyens de récupération (15a et 15b) de ces gaz, à une température suffisamment élevée pour empêcher toute condensation; et le coke froid étant évacué de la zone (34) par un sas étanche (46). L'invention concerne également un procédé et un dispositif de chauffage électrique à l'aide d'un lit granulé conducteur d'un fluide.

## IPC 1-7

**C10B 1/04**; **C10B 19/00**; **C10B 53/08**

## IPC 8 full level

**C10B 1/04** (2006.01); **C10B 19/00** (2006.01); **C10B 49/06** (2006.01); **C10B 53/08** (2006.01); **F27D 11/08** (2006.01)

## CPC (source: EP KR US)

**C10B 1/04** (2013.01 - EP US); **C10B 19/00** (2013.01 - EP US); **C10B 53/08** (2013.01 - EP KR US)

## Citation (search report)

See references of WO 8702049A1

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**FR 2587713 A1 19870327**; **FR 2587713 B1 19871218**; AU 590013 B2 19891026; AU 6405086 A 19870424; BR 8606892 A 19871103; CA 1297445 C 19920317; CN 1014152 B 19911002; CN 86106940 A 19870701; DE 3667297 D1 19900111; EP 0240527 A1 19871014; EP 0240527 B1 19891206; ES 2001712 A6 19880601; IN 167885 B 19910105; JP S63501019 A 19880414; KR 880700048 A 19880215; SU 1825369 A3 19930630; US 4867848 A 19890919; WO 8702049 A1 19870409; ZA 867313 B 19870527

## DOCDB simple family (application)

**FR 8514291 A 19850926**; AU 6405086 A 19860926; BR 8606892 A 19860926; CA 519078 A 19860925; CN 86106940 A 19860925; DE 3667297 T 19860926; EP 86905848 A 19860926; ES 8602483 A 19860926; FR 8600332 W 19860926; IN 747MA1986 A 19860923; JP 50520186 A 19860926; KR 870700443 A 19870525; SU 4202768 A 19870525; US 5987287 A 19870615; ZA 867313 A 19860925