

Title (en)

Process and apparatus for the hot repair of the heating flues of a coke oven battery.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Heissreparatur der Heizzüge einer Koksofenbatterie.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour la réparation à chaud des carneaux de chauffage d'une batterie de fours de coke.

Publication

EP 0421147 A1 19910410 (DE)

Application

EP 90117262 A 19900907

Priority

DE 3933364 A 19891006

Abstract (en)

In the process according to the invention, heating of the already completed sections of each heating flue is taken up to a temperature of about 250 DEG C already during the bricking of the heating flues and, immediately after completion of the bricking work, the new heating flues are heated up to a temperature of about 500 DEG C. This is effected by means of a gaseous heat carrier, preferably compressed air, which has been heated up appropriately in a heat exchanger with utilisation of the heat from the hot parts of the coke oven battery.

Abstract (de)

Bei diesem Verfahren ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß bereits während des Hochmauerns der Heizzüge eine Erwärmung der schon fertiggestellten Abschnitte des jeweiligen Heizzuges bis auf eine Temperatur von ca. 250 °C erfolgt und unmittelbar nach Abschluß der Mauerarbeiten die neuen Heizzüge bis auf eine Temperatur von ca. 500 °C aufgeheizt werden. Dies geschieht mittels eines gasförmigen Wärmeträgers, vorzugsweise Druckluft, der in einem Wärmetauscher unter Ausnutzung der Wärme der heißen Teile der Koksofenbatterie entsprechend aufgeheizt wurde.

IPC 1-7

C10B 29/06; F27D 1/16

IPC 8 full level

C10B 29/06 (2006.01); **F27D 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10B 29/06 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0065328 A2 19821124 - HOOGO VENS GROEP BV [NL]
- [A] US 4190497 A 19800226 - HEISTERKAMP WILHELM [DE], et al
- [A] DE 2124618 A1 19721130

Cited by

CN107366780A; DE19910300C1; US7037409B1; WO0053694A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0421147 A1 19910410; EP 0421147 B1 19921202; AT E83000 T1 19921215; AU 632974 B2 19930114; AU 6382590 A 19910411; CA 2026536 A1 19910407; CA 2026536 C 20000118; DE 3933364 A1 19910418; DE 59000544 D1 19930114; ES 2036877 T3 19930601; FI 903646 A0 19900719; FI 97477 B 19960913; FI 97477 C 19961227; JP 2960518 B2 19991006; JP H03126788 A 19910529; MX 174451 B 19940517; RU 2062282 C1 19960620; US 5092765 A 19920303

DOCDB simple family (application)

EP 90117262 A 19900907; AT 90117262 T 19900907; AU 6382590 A 19901005; CA 2026536 A 19900928; DE 3933364 A 19891006; DE 59000544 T 19900907; ES 90117262 T 19900907; FI 903646 A 19900719; JP 26658690 A 19901005; MX 2269990 A 19901004; SU 4831176 A 19901005; US 59251590 A 19901004