

Title (en)

Process and apparatus for discontinuously operating coke ovens with vertical chambers

Publication

EP 0144945 A2 19850619 (DE)

Application

EP 84114624 A 19841201

Priority

DE 3344106 A 19831207

Abstract (en)

1. Process and apparatus for discontinuously operating coke ovens with vertical chambers with indirect heating of coking chambers to produce a blast furnace coke from wet or preheated fine coal, characterized in that the well carbonized hot red coke cake from the coking chambers is lowered in vertical direction by the amount of its height and in that the chamber is recharged and the lowered coke cake is not moved during the next carbonization time and cooled only indirectly and discharges its heat completely to evaporator surfaces to generate high-pressure steam.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum diskontinuierlichen Betrieb von Vertikalkammerverkokungsöfen mit indirekter Beheizung der Verkokungskammer zur Erzeugung eines Hochofenkokes aus feuchter oder vorerhitzter Feinkohle. Erfindungsgemäß soll der ausgegarte Kokskuchen aus den Verkokungskammern in vertikaler Richtung nach unten höchstens um den Betrag seiner Höhe abgesenkt und die Kammern von neuem gefüllt werden und der abgesenkte Kokskuchen während der nächsten Garungszeit nicht bewegt und nur indirekt gekühlt werden und seine Wärme soll vollständig an Verdampferflächen zur Erzeugung von z. B. hochgespanntem Dampf abgegeben werden. Die Erfindung schlägt weiterhin Vorrichtungen zur Durchführung dieses Verfahrens vor.

IPC 1-7

C10B 3/02; **C10B 39/02**

IPC 8 full level

C10B 3/02 (2006.01); **C10B 39/00** (2006.01); **C10B 39/02** (2006.01); **C10B 47/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10B 3/02 (2013.01); **C10B 39/02** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

BE FR IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0144945 A2 19850619; **EP 0144945 A3 19870114**; **EP 0144945 B1 19890329**; DE 3344106 A1 19850613; JP S60139788 A 19850724

DOCDB simple family (application)

EP 84114624 A 19841201; DE 3344106 A 19831207; JP 25662384 A 19841206