

Title (en)

Process for the dry cooling of coke, and apparatus for carrying out the process.

Title (de)

Verfahren zur trockenen Kokskühlung und Vorrichtung zum Durchführen dieses Verfahrens.

Title (fr)

Procédé pour le refroidissement à sec de coke et dispositif pour la mise en oeuvre du procédé.

Publication

EP 0085832 A2 19830817 (DE)

Application

EP 83100159 A 19830111

Priority

DE 3203732 A 19820204

Abstract (en)

1. A process for dry coke-cooling whereby the coke and cooling gases which are separated from one another are guided in direct contact in countercurrent to one another through a double-stage cooling vessel, the cooling in the first stage being carried out to coke temperatures of below about 800 degrees C, characterised in that only the cooling gas of the second stage contains steam.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur trockenen Kokskühlung, bei dem der Koks und voneinander getrennte Kühlgase in direktem Kontakt durch einen zweistufigen Kühlbehälter geleitet werden, wobei in der ersten Stufe eine Kühlung auf unterhalb etwa 800 °C erfolgt, wird eine wirkungsvolle Nutzung der dabei aufgenommenen Wärme bei Vermeidung eines allzu hohen Koksabbrandes dadurch erreicht, daß ausschließlich das Kühlgas der zweiten Stufe Wasserdampf enthält. In Prozeßkopplung mit einer thermischen Vorbehandlung von Kokskohle kann das erwärmte Kühlgas in direktem Kontakt mit der Kokskohle zur Trocknung oder Vorerhitzung gebracht werden, während bei diesem Prozeß anfallende Brüden als Kühlgas verwendet werden können. Eine Vorrichtung zum Durchführen dieses Verfahrens weist einen zweistufigen Kühlbehälter (1) mit einer oberen Koksabgabeeinrichtung (2), einer unteren Koksabzugseinrichtung (3) und je einer Kühlgasabgabe- bzw. -abföhreinrichtung und mindestens einer mittleren Kühlgasabführ- bzw. -aufgabeeinrichtung sowie ggf. eine Koksschleuse (7), die bevorzugt aus einem kegel- oder kegelschalenförmigen Einbauteil mit permanenter Durchlaßöffnung (8, 12) bestehen kan, auf.

IPC 1-7

C10B 39/02; **C10B 57/10**

IPC 8 full level

C10B 39/02 (2006.01); **C10B 57/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

C10B 39/02 (2013.01); **C10B 57/10** (2013.01)

Cited by

AT387977B; EP0085833A3; WO8602939A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0085832 A2 19830817; **EP 0085832 A3 19850123**; **EP 0085832 B1 19870520**; AU 1115183 A 19830811; AU 557676 B2 19870108; BR 8300539 A 19831108; DE 3203732 A1 19830818; DE 3203732 C2 19850620; DE 3371644 D1 19870625; ES 519498 A0 19831201; ES 8400765 A1 19831201; JP S58145781 A 19830830; ZA 83717 B 19831130

DOCDB simple family (application)

EP 83100159 A 19830111; AU 1115183 A 19830204; BR 8300539 A 19830203; DE 3203732 A 19820204; DE 3371644 T 19830111; ES 519498 A 19830203; JP 1800783 A 19830204; ZA 83717 A 19830203