

Title (en)  
Operating process for a shaft furnace

Title (de)  
Verfahren zum Betreiben eines Schachtofens

Title (fr)  
Procédé pour l'opération d'un four à cuve

Publication  
**EP 0992754 A2 20000412 (DE)**

Application  
**EP 99115253 A 19990802**

Priority  
DE 19835271 A 19980804

Abstract (en)  
[origin: DE19835271A1] Oxygen or a gas mixture containing oxygen and materials containing coal dust are delivered into the furnace shaft in a pulsed manner.

Abstract (de)  
Verfahren zum Betreiben eines Schachtofens, insbesondere eines Kupolofens, zur Erzeugung von Metallen, insbesondere von Gußeisen, und Metalllegierungen, bei dem der Ofenschacht mit einem entsprechenden Einsatz befüllt ist bzw. andauernd oder periodisch befüllt und bodenseitig die Gußeisenschmelze entnommen wird, und wobei dem Ofenschacht, insbesondere in seinem unteren Bereich, kohlenstaubhaltiges Material in staubförmiger Form und Sauerstoff oder ein Sauerstoff-haltiges Gasgemisch zugeführt werden. Erfindungsgemäß werden das kohlenstaubhaltige Material und der Sauerstoff oder das Sauerstoff-haltige Gasgemisch dem Ofen gepulst zugeführt. Hierbei können die Gaspulse des kohlenstaubhaltigen Materials sowie des Sauerstoffs oder des Sauerstoff-haltigen Gasgemisches im wesentlichen zeitgleich oder versetzt zueinander erfolgen. Ferner können zusätzlich zu dem kohlenstaubhaltigen Material sowie dem Sauerstoff oder Sauerstoff-haltigen Gasgemisch weitere Komponenten in den Ofenschacht geführt werden.

IPC 1-7  
**F27B 1/16**; **C21B 11/02**

IPC 8 full level  
**C21B 5/00** (2006.01); **C21B 11/02** (2006.01); **F27B 1/10** (2006.01); **F27B 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C21B 5/00** (2013.01); **C21B 5/003** (2013.01); **C21B 11/02** (2013.01); **F27B 1/10** (2013.01); **F27B 1/16** (2013.01)

Cited by  
EA013386B1; WO2007054308A3; US8173064B2; US8444910B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**DE 19835271 A1 20000210**; EP 0992754 A2 20000412; EP 0992754 A3 20010808

DOCDB simple family (application)  
**DE 19835271 A 19980804**; EP 99115253 A 19990802