

Title (en)

Process and device for the drying of coal with high incombustibles.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Trocknung von Ballastkohle.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le séchage de charbon à forte teneur en cendres.

Publication

EP 0052807 A2 19820602 (DE)

Application

EP 81109298 A 19811029

Priority

DE 3041025 A 19801031

Abstract (en)

[origin: US4459921A] Inerts, particularly flotation addles and/or middlings are burned as a fire material in a grate firing and form a solid slag which is mechanically comminuted during the firing process. Comminution is accomplished with grate elements which are movable with respect to the slag and which are cooled by feeding combustion air therethrough, the combustion air being directly injected from the grate elements into the firing material.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Verbrennung von Ballastkohle sowie anderen hochaschehaltigen Brennstoffen, in einer Rostfeuerung unter Bildung einer festen Schlacke, das dadurch gekennzeichnet ist, daß die Schlacke während des Betriebes der Feuerung in der Rostfeuerung maschinell zerkleinert wird und die Brennluft durch die Rostelemente (9) hindurchgeleitet, unmittelbar so in das Feuerungsmateril angedüst wird, daß die Rostelemente (9) durch Wärmeabgabe an die Brennluft gekühlt werden. Es ist dabei vorgesehen, daß die Zerkleinerung der Schlacke durch Anwendung mechanischer Kräfte und/oder Bewegungen durchgeführt wird, z.B. durch Bewegungen von außerhalb der Feuerung antriebbarer Feuerrostelemente mit Brechwerkzeugen. Die den Feuerrost bildenden Rostelemente (9) sind als Schlackenbrechwerkzeuge (16) ausgebildet und/oder mit Schlackenbrechwerkzeugen (16) bestückt, wobei die Rostelemente (9) beweglich, jedoch ortsgebunden angeordnet sind und mit mindestens einem Antrieb (18) zur Ausführung von Bewegungen, die das Brechen der Schlacke zur Folge haben in Verbindung stehen.

IPC 1-7

F23H 11/24; **F23H 3/00**; **F23G 7/00**

IPC 8 full level

F23G 7/00 (2006.01); **F23H 3/00** (2006.01); **F23H 3/02** (2006.01); **F23H 11/24** (2006.01); **F23H 15/00** (2006.01); **F23K 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23H 3/02 (2013.01 - EP US); **F23H 15/00** (2013.01 - EP US); **F23K 3/18** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN106052404A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0052807 A2 19820602; **EP 0052807 A3 19820811**; **EP 0052807 B1 19860430**; AT E19545 T1 19860515; CA 1192088 A 19850820; DE 3041025 A1 19820603; DE 3041025 C2 19850515; DE 3174522 D1 19860605; US 4459921 A 19840717

DOCDB simple family (application)

EP 81109298 A 19811029; AT 81109298 T 19811029; CA 389183 A 19811102; DE 3041025 A 19801031; DE 3174522 T 19811029; US 31684781 A 19811030