

Title (en)

Process for preparing a coal-water mixture for fluidised bed combustion and device for carrying out this process.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung einer Kohle-Wasser-Mischung für die Verbrennung in einer Wirbelschichtfeuerung und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé d'obtention d'un mélange charbon-eau destiné à une combustion en lit fluidisé et dispositif pour mise en oeuvre du procédé.

Publication

EP 0293677 A2 19881207 (DE)

Application

EP 88108002 A 19880519

Priority

DE 3718568 A 19870603

Abstract (en)

[origin: US4850700A] A method and apparatus for producing a coal/water mixture for combustion in a fluidized bed unit. To produce a hydraulically transportable coal/water mixture, crushed raw coal is preliminarily mixed with water in a first stage. This mixture is final mixed in a second mixing stage. The fine grain-size fraction required for the hydraulic transport is generated in the first mixing stage. The viscosity of the mixture present in the second mixing stage is determined, and as a function thereof additional water is added to the mixture in the second mixing stage, and/or the mixing process in the first mixing stage is altered in order to alter the fine grain-size fraction.

Abstract (de)

Um bei einer gebrochenen Kohle zu einer hydraulisch förderbaren Kohle-Wasser-Mischung zu gelangen, ohne zugleich den Wasseranteil in der Mischung zu groß werden zu lassen, wird vorgeschlagen, daß in der ersten Mischstufe (3) der für den hydraulischen Transport erforderliche Feinanteil erzeugt wird, und die Viskosität der in der zweiten Mischstufe (10) vorhandenen Mischung erfaßt wird, und in Abhängigkeit von der gemessenen Viskosität (13) der Mischung in der zweiten Mischstufe (10) zusätzlich Wasser (7') zugesetzt wird, und/oder der Mischvorgang in der ersten Mischstufe (3) zur Veränderung des Feinkornanteiles verändert wird.

IPC 1-7

F23K 1/02

IPC 8 full level

C10L 1/32 (2006.01); **F23K 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C10L 1/326 (2013.01 - EP US); **F23K 1/02** (2013.01 - EP US); **Y10S 366/601** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3718568 C1 19880630; DE 3878738 D1 19930408; EP 0293677 A2 19881207; EP 0293677 A3 19900124; EP 0293677 B1 19930303; US 4850700 A 19890725

DOCDB simple family (application)

DE 3718568 A 19870603; DE 3878738 T 19880519; EP 88108002 A 19880519; US 19786088 A 19880524