

Title (en)
A METHOD OF SUPPLYING COAL AND SULPHUR ABSORBENT TO A COMBUSTOR, AND A POWER PLANT IN WHICH THE METHOD IS APPLIED.

Title (de)
VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON ABSORPTIONSMITTEL FÜR KOHLE UND SCHWEFEL AN EINEN BRENNER SOWIE KRAFTWERK IN DEM DAS VERFAHREN ZUR ANWENDUNG GELANGT.

Title (fr)
PROCEDE PERMETTANT D'ALIMENTER UN BRULEUR EN PRODUIT ABSORBANT LE CHARBON ET LE SOUFRE, ET CENTRALE ELECTRIQUE DANS LAQUELLE LE PROCEDE EST APPLIQUE.

Publication
EP 0513159 A1 19921119 (EN)

Application
EP 91903931 A 19910129

Priority
• SE 9000354 A 19900201
• SE 9100063 W 19910129

Abstract (en)
[origin: WO9111659A1] The invention relates to a method of supplying coal and sulphur absorbent to a combustor (10) with combustion in a fluidized bed (16). The coal is crushed and sorted into a finer and a coarser fraction. The finer fraction is mixed with water, possibly with oil and/or emulsifier, into a paste. This is pumped into the bed (16) of the combustor (10) via a number of first nozzles (32). The coarser coal fraction is supplied to the combustor pneumatically in dry state, direct or via one or more lock hopper systems (60) and a number of other nozzles (36). The invention also relates to a power plant for application of the method.

Abstract (fr)
L'invention concerne un procédé permettant de fournir un produit absorbant le charbon et le soufre à un brûleur (10) avec combustion dans un lit fluidisé (16). Le charbon est broyé et séparé en morceaux fins et en morceaux gros. Les fins sont transformés en pâte en les mélangeant avec de l'eau, ou éventuellement de l'huile et/ou un émulsifiant. Ce mélange est injecté dans le lit (16) du brûleur (10) par l'intermédiaire de plusieurs premières buses (32). Les gros morceaux sont acheminés à l'état sec dans le brûleur par un moyen pneumatique soit directement, soit par l'intermédiaire d'un ou plusieurs systèmes de trémie verrouillable (60) et par plusieurs autres buses (36). Est également décrite une centrale électrique faisant appel à ce procédé.

IPC 1-7
F23C 11/02; F23K 1/00; F23K 3/00

IPC 8 full level
F23C 10/00 (2006.01); **F23C 10/16** (2006.01); **F23C 10/22** (2006.01); **F23J 7/00** (2006.01); **F23K 1/00** (2006.01); **F23K 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23C 10/16 (2013.01); **F23J 7/00** (2013.01); **F23K 1/00** (2013.01); **F23K 1/02** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9111659A1

Designated contracting state (EPC)
DE DK ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9111659 A1 19910808; AU 7235591 A 19910821; DE 69109269 D1 19950601; DE 69109269 T2 19960111; DK 0513159 T3 19951002; EP 0513159 A1 19921119; EP 0513159 B1 19950426; ES 2074704 T3 19950916; FI 101825 B1 19980831; FI 101825 B 19980831; FI 923409 A0 19920728; FI 923409 A 19920728; JP H05504615 A 19930715; SE 465536 B 19910923; SE 9000354 D0 19900201; SE 9000354 L 19910802

DOCDB simple family (application)
SE 9100063 W 19910129; AU 7235591 A 19910129; DE 69109269 T 19910129; DK 91903931 T 19910129; EP 91903931 A 19910129; ES 91903931 T 19910129; FI 923409 A 19920728; JP 50402991 A 19910129; SE 9000354 A 19900201