

Title (en)

METHOD FOR REDUCING WEAR ON NOZZLES OR OTHER SUPPLY MEANS.

Title (de)

VERFAHREN ZUR MINDERUNG DES VERSCHLEISSES AN DÜSEN ODER SONSTIGEN LIEFERUNGSMITTELN.

Title (fr)

METHODE POUR REDUIRE L'USURE DES TUYERES OU D'AUTRES APPAREILS D'ALIMENTATION.

Publication

EP 0491742 A1 19920701 (EN)

Application

EP 90912989 A 19900813

Priority

SE 8902797 A 19890822

Abstract (en)

[origin: WO9102583A1] In a method for reducing wear on nozzles or other supply means when finely dividing a slurry consisting of a particulate absorbent suspended in water, in a reactor (5) for separating gaseous pollutants from flue gas containing fly ash, said flue gas with a substantial portion of its fly ash contents is introduced into the reactor to which the finely divided slurry is supplied and in which it is mixed with the flue gas. The water is evaporated and resulting reaction products as well as unreacted absorbent and fly ash are separated as a dry powder from the flue gas in the reactor (5) and/or in a subsequent filter (13), whereupon a portion of this separated material is classified so as to form a first fraction of fine particles and a second fraction of coarse particles, only the first fraction being recycled to the reactor to be used again. Before said portion of the separated material is classified, it is suspended in a liquid.

Abstract (fr)

La présente invention décrit une méthode pour réduire l'usure des tuyères ou d'autres systèmes d'alimentation lorsqu'on divise finement une boue composée d'un produit en suspension dans l'eau et qui absorbe les particules, dans un réacteur (5) qui sépare les polluants gazeux des gaz de combustion contenant des cendres volantes. Lesdits gaz de combustion pénètrent, ainsi qu'une bonne part de leur teneur en cendres volantes, à l'intérieur du réacteur alimenté en boue finement divisée qui se mélange à ces gaz. L'eau s'évapore et les produits réactionnels obtenus, de même que l'agent absorbant et les cendres volantes, sont séparés, en tant que poudre sèche, des gaz de combustion dans le réacteur (5) et/ou dans un filtre placé à sa sortie (13). Une partie de ces substances est alors triée entre une première fraction de particules fines et une deuxième fraction de particules grossières. Seule la première fraction sera réintroduite dans le réacteur pour être réutilisée. Avant d'être triée, ladite partie de ces substances sera mise en suspension dans un liquide.

IPC 1-7

B01D 53/34

IPC 8 full level

B01D 53/50 (2006.01); **B01D 53/68** (2006.01); **B01D 53/81** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01D 53/501 (2013.01); **B01D 53/68** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9102583A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9102583 A1 19910307; AU 6282190 A 19910403; AU 635327 B2 19930318; CA 2059535 A1 19910223; EP 0491742 A1 19920701; JP H05500024 A 19930114; SE 465955 B 19911125; SE 8902797 D0 19890822; SE 8902797 L 19910223

DOCDB simple family (application)

SE 9000524 W 19900813; AU 6282190 A 19900813; CA 2059535 A 19900813; EP 90912989 A 19900813; JP 51205190 A 19900813; SE 8902797 A 19890822