

Title (en)
METHOD OF REMOVING DUST FROM FLUE GASES.

Title (de)
VERFAHREN ZUR ENTSTAUBUNG VON RAUCHGASEN.

Title (fr)
PROCEDE POUR LE DEPOUSSIERAGE DES GAZ DE FUMEE.

Publication
EP 0615466 A1 19940921 (DE)

Application
EP 92924674 A 19921205

Priority
• DE 4140228 A 19911206
• EP 9202815 W 19921205

Abstract (en)
[origin: WO9310901A1] The invention concerns a method of removing dust from flue gases by means of an electrostatic filter (E). The filter (E) is located in the flue-gas flow (R), and a d.c. voltage is applied across the filter to ionize the dust particles flowing through it. In order to optimize the operation of the filter, from both the environmental and the economical point of view, the invention calls for the dust concentration to be continuously measured at the filter outlet, upstream of the desulphurization unit. An upper limit and a lower limit are set for the dust concentration, and process parameters previously determined experimentally by a comparator (V) from a memory (S) to optimize the process as regards the degree of dust removal and efficiency are derived as signals to control the filter.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un procédé pour le dépolluissage des gaz de fumée au moyen d'un électrofiltre E, placé dans le flux des gaz de fumée et alimenté en tension continue pour ioniser les particules de poussière qui le traversent. Pour obtenir un fonctionnement aussi efficace que possible des électrofiltres aux points de vue écologique et économique, l'invention prévoit de mesurer en continu la concentration de poussières à la sortie de l'électrofiltre en amont de l'installation de désulfuration des gaz de fumée, des valeurs de consigne supérieure et inférieure étant prédéterminées pour la concentration de poussières, et des paramètres de processus prédéterminés étant déduits expérimentalement par un comparateur V à partir d'un réservoir S, selon un processus optimal pour le dépolluissage et le rendement, fournissant des signaux pour le réglage de l'électrofiltre.

IPC 1-7
B03C 3/68

IPC 8 full level
B03C 3/68 (2006.01)

CPC (source: EP)
B03C 3/68 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9310901A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9310901 A1 19930610; AT E126455 T1 19950915; CZ 284410 B6 19981111; CZ 61494 A3 19940713; DE 4140228 A1 19930609; DE 4140228 C2 19940120; DE 59203312 D1 19950921; EP 0615466 A1 19940921; EP 0615466 B1 19950816; ES 2096780 T3 19970316; PL 169619 B1 19960830; SK 281289 B6 20010212; SK 33294 A3 19941109

DOCDB simple family (application)
EP 9202815 W 19921205; AT 92924674 T 19921205; CS 6149492 A 19921205; DE 4140228 A 19911206; DE 59203312 T 19921205; EP 92924674 A 19921205; ES 92924674 T 19921205; PL 30378992 A 19921205; SK 33294 A 19921205