

Title (en)

Method and apparatus for optimizing an electrofiltration plant.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Optimieren einer Elektrofilteranlage.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour optimaliser une installation pour électro-filtre.

Publication

EP 0030321 A1 19810617 (DE)

Application

EP 80107359 A 19801125

Priority

DE 2949797 A 19791211

Abstract (en)

1. A process for optimizing the expenditure of energy in an installation consisting of a plurality of electrostatic filters, characterized in that the electric energy levels (E1, E2) fed to the individual electrostatic filters (1, 2, 3) are iteratively automatically changed in such manner that the total energy sum (ΣE) tends towards a minimum for a given dust charge (Ds) at the output of the installation.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft die Optimierung einer Elektrofilteranlage (1, 2, 3) im Rahmen einer Mikroprozessorsteuerung (12, 23, 33) mit überlagertem Leitreechner (4). Die Abscheideleistungen (E) werden so auf die einzelnen Filter (1, 2, 3) verteilt, daß die aufzuwendende Gesamtenergie (ΣE) bei vorgegebenem Entstaubungsgrad (Ds) einem Minimum zustrebt. Alternativ kann der vorzugebende Entstaubungsgrad auch aus dem Verhältnis der Kosten für die aufzuwendende Energie zum gewonnenen Nutzstaub ermittelt werden.

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)

US 3039252 A 19620619 - JOHN GULDEMOND, et al

Cited by

EP0044488A1; DE3910123C1; FR2516406A1; EP0090785A1; US4490159A; EP0132659A1; US4521228A; US4613346A; WO8301746A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0030321 A1 19810617; **EP 0030321 B1 19830803**; AR 227383 A1 19821029; AT E4374 T1 19830815; DE 2949797 A1 19810619; DE 3064503 D1 19830908

DOCDB simple family (application)

EP 80107359 A 19801125; AR 27883879 A 19791218; AT 80107359 T 19801125; DE 2949797 A 19791211; DE 3064503 T 19801125