

Title (en)

Method of determining the filter current limit of an electrostatic filter.

Title (de)

Verfahren zum Ermitteln der Filterstromgrenze eines Elektrofilters.

Title (fr)

Procédé pour déterminer la limite du courant de filtre d'un électrofiltre.

Publication

EP 0031056 A1 19810701 (DE)

Application

EP 80107568 A 19801203

Priority

DE 2949786 A 19791211

Abstract (en)

[origin: US4354860A] The automatic recording of the current-voltage characteristic of an electrostatic filter in which the characteristic obtained upon stepwise variation of the control is displayed to the operating personnel and at the same time saturation phenomena and voltage maxima are picked up.

Abstract (de)

Es wird die selbsttätige Aufnahme der Stromspannungskennlinie eines Elektrofilters (1) im Rahmen einer Mikroprozessorsteuerung (5) beschrieben. Die sich beim schrittweisen Ändern der Steuerung (USt) des Thysistorstellers ergebende Kennlinie wird dem Bedienungspersonal angezeigt. Gleichzeitig werden Sättigungserscheinungen (b) und Spannungsmaxima (a) erfaßt, d.h. Betriebsfälle, bei denen bei einer Erhöhung der Energiezufuhr die Abscheideleistung nicht mehr nennenswert ansteigt. Bei mehreren zusammenarbeitenden Filtern (1, 7, 8) wird die Aufnahme der Kennlinie von einem Leitrechner (9) veranlaßt, der den Mikrocomputern (5) der einzelnen Filter überlagert ist.

IPC 1-7

B03C 3/66; G05F 1/46; G01R 19/00

IPC 8 full level

B03C 3/66 (2006.01); **B03C 3/68** (2006.01); **G01R 19/00** (2006.01); **G05F 1/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B03C 3/68 (2013.01 - EP US); **Y10S 323/903** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

DE 2540084 A1 19770317 - SIEMENS AG

Cited by

DE3910123C1; US4486704A; EP0039816A1; EP0039817A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0031056 A1 19810701; **EP 0031056 B1 19830921**; AT E4676 T1 19831015; AU 535224 B2 19840308; AU 6522680 A 19810618; DE 2949786 A1 19810619; DE 3064980 D1 19831027; JP S56124462 A 19810930; JP S618746 B2 19860317; US 4354860 A 19821019; ZA 807729 B 19811230

DOCDB simple family (application)

EP 80107568 A 19801203; AT 80107568 T 19801203; AU 6522680 A 19801210; DE 2949786 A 19791211; DE 3064980 T 19801203; JP 17569680 A 19801211; US 21362080 A 19801205; ZA 807729 A 19801210