

Title (en)

Method of automatically bringing the voltage of an electrofilter up to the discharge limit and apparatus for carrying out the method.

Title (de)

Verfahren zum selbsttätigen Führen der Spannung eines Elektrofilters an der Durchschlagsgrenze und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé pour porter automatiquement la tension d'un électrofiltre à la limite de décharge et appareil pour la mise en oeuvre du procédé.

Publication

EP 0030657 A1 19810624 (DE)

Application

EP 80107357 A 19801125

Priority

DE 2949764 A 19791211

Abstract (en)

[origin: US4354152A] A method for controlling the voltage of an electrostatic filter at the breakdown limit in which, when a breakdown occurs, the voltage is reduced by an amount which is determined by the breakdown voltage and the prior history of the breakdown and the waiting time to the next increase of the filter voltage is made dependent on the ratio of the voltages at successive breakdowns by comparing voltage amplitudes which immediately precede the breakdowns.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Führen der Spannung eines Elektrofilters (5) an der Durchschlagsgrenze. Mit einem als Regler dienenden Mikrocomputer (8) wird bei einem Durchschlag die Spannung (UF) um einen Betrag (Δu) abgesenkt, der durch die Durchschlagsspannung und die Vorgeschichte des Durchschlages bestimmt ist. Die Wartezeit (T) bis zum erneuten Hochlauf der Filterspannung (UF) wird von dem Verhältnis der Spannungen bei aufeinanderfolgenden Durchschlägen abhängig gemacht. Hierzu werden Spannungsamplituden miteinander verglichen, die unmittelbar vor den Durchschlägen liegen.

IPC 1-7

B03C 3/68

IPC 8 full level

B03C 3/68 (2006.01)

CPC (source: EP US)

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

Citation (search report)

DE 1557061 A1 19700402 - FUJI ELECTRIC CO LTD

Cited by

EP0038505A1; EP0145221A1; EP0576069A1; EP0039817A1; EP0071592A3

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0030657 A1 19810624; **EP 0030657 B1 19830824**; AT E4486 T1 19830915; AU 538541 B2 19840816; AU 6522480 A 19810618; DE 2949764 A1 19810702; DE 3064654 D1 19830929; JP S56124460 A 19810930; JP S6124052 B2 19860609; US 4354152 A 19821012; ZA 807728 B 19811230

DOCDB simple family (application)

EP 80107357 A 19801125; AT 80107357 T 19801125; AU 6522480 A 19801210; DE 2949764 A 19791211; DE 3064654 T 19801125; JP 17569480 A 19801211; US 21309380 A 19801204; ZA 807728 A 19801210