

Title (en)

Method for determining the optimal number of discharges per time unit D_{sn} in an electrostatic precipitator.

Title (de)

Verfahren zur Bestimmung der optimalen Anzahl von Durchschlägen pro Zeiteinheit D_{sn} in einem elektrostatischen Abscheider.

Title (fr)

Méthode pour déterminer le nombre optimal de décharge par unité de temps D_{sn} dans un séparateur électrostatique.

Publication

EP 0508509 A1 19921014 (DE)

Application

EP 92200725 A 19920313

Priority

DE 4111673 A 19910410

Abstract (en)

In this method, a specific number of discharges is provided per time unit D_{Si} in each case in n successive steps, and the voltage U_i which arises is determined, the individual values of the discharge voltage U_{iD} being determined as a function of time t . The values U_{iD} and V_{hi} are determined for $i = 1$ to n , and the values V_{hi} of in each case two successive steps are compared to one another, this comparison being used in order to select the number of discharges per time unit in succeeding steps.

Abstract (de)

Verfahren zur Bestimmung der optimalen Anzahl von Durchschlägen pro Zeiteinheit D_{sn} in einem elektrostatischen Abscheider. Bei diesem Verfahren wird in n aufeinanderfolgenden Schritten jeweils eine bestimmte Anzahl von Durchschlägen pro Zeiteinheit D_{Si} vorgegeben und die sich einstellende Spannung U_i ermittelt, wobei die einzelnen Werte der Durchschlagsspannung U_{iD} als Funktion der Zeit t bestimmt werden. Für $i = 1$ bis n werden die Werte U_{iD} und V_{hi} ermittelt, und die Werte V_{hi} jeweils zweier aufeinanderfolgender Schritte werden miteinander verglichen, wobei dieser Vergleich zur Wahl der Anzahl von Durchschlägen pro Zeiteinheit in den darauffolgenden Schritten herangezogen wird.

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)

- [X] EP 0184922 A2 19860618 - SMIDTH & CO AS F L [DK]
- [A] DE 1199240 B 19650826 - HERBERT BRANDT DR ING
- [A] DE 1080979 B 19600505 - HERBERT BRANDT DR ING
- [AD] GB 981147 A 19650120 - BRANDT HERBERT, et al
- [AD] GB 956783 A 19640429 - BRANDT HERBERT
- [AD] DE 1154076 B 19630912 - LICENTIA GMBH

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0508509 A1 19921014; EP 0508509 B1 19940824; AT E110299 T1 19940915; DE 4111673 C1 19920702; DE 59200397 D1 19940929

DOCDB simple family (application)

EP 92200725 A 19920313; AT 92200725 T 19920313; DE 4111673 A 19910410; DE 59200397 T 19920313