

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