

Title (en)

Method for bringing the voltage UF of an electrostatic separator to the discharge limit.

Title (de)

Verfahren zum Führen der Spannung UF eines elektrostatischen Abscheiders an der Durchschlagsgrenze.

Title (fr)

Procédé pour amener la tension UF d'un séparateur électrostatique à la limite de claquage.

Publication

EP 0576069 A1 19931229 (DE)

Application

EP 93201715 A 19930615

Priority

DE 4220658 A 19920624

Abstract (en)

Method for controlling the voltage UF of an electrostatic separator at the breakdown limit. This method involves, starting from an optimum number of flashovers per unit time Dsn and a set target voltage UZF, determining a subsequent operating time tB which is subdivided into n time intervals DELTA ti, the following relationships holding good: <IMAGE> The voltage UF is increased up to the breakdown limit, immediately after the time interval DELTA ti has elapsed, if it is true that $D_{i+1}^* = 0$. <IMAGE>

Abstract (de)

Verfahren zum Führen der Spannung UF eines elektrostatischen Abscheiders an der Durchschlagsgrenze. Bei diesem Verfahren wird ausgehend von einer optimalen Anzahl von Druckschlägen pro Zeiteinheit Dsn und einer eingestellten Zielspannung UZF eine anschließende Betriebszeit tB ermittelt, die in n Zeitintervalle Δt_i aufgeteilt wird, wobei gilt: <IMAGE> Die Spannung UF wird unmittelbar nach Ablauf des jeweiligen Zeitintervalls Δt_i bis zur Durchschlagsgrenze erhöht, wenn gilt: $D_{i+1}^* = 0$. <IMAGE>

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)

[A] EP 0030657 A1 19810624 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE], et al

Cited by

EP0867225A3; EP0734774A3; WO2021208438A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0576069 A1 19931229; EP 0576069 B1 19950621; AT E123973 T1 19950715; DE 4220658 C1 19930318; DE 59300281 D1 19950727

DOCDB simple family (application)

EP 93201715 A 19930615; AT 93201715 T 19930615; DE 4220658 A 19920624; DE 59300281 T 19930615