

Title (en)

Voltage supply device for an electrofilter.

Title (de)

Einrichtung zur Spannungsversorgung eines Elektrofilters.

Title (fr)

Dispositif pour l'alimentation en tension d'un électrofiltre.

Publication

**EP 0111794 A1 19840627 (DE)**

Application

**EP 83112096 A 19831201**

Priority

DE 3246057 A 19821213

Abstract (en)

[origin: US4873620A] A voltage supply for an electric filter is disclosed. The supply comprises a high-voltage rectifier, a pulsed voltage circuit including a resonant circuit and a parallel circuit of a thyristor and a diode which controls resonance in the resonant circuit. The thyristor is fired to trigger the resonant circuit and generate an oscillation which is delivered to the filter as a pulsed voltage. In order to prevent damage to the thyristor, it is fired whenever the duration of the current flowing through the diode is shorter than the thyristor recovery time.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Einrichtung zur Spannungsversorgung eines Elektrofilters, bei der zusätzlich zum Hochspannungsgleichrichtergerät eine Pulsspannungsquelle vorgesehen ist, die eine Antiparallelschaltung von Thyristor und Diode umfaßt. Um bei Filterkurzschlüssen eine Beschädigung des Thyristors zu vermeiden, wird der Thyristor sofort gezündet, wenn die Diodenstromflußzeit kleiner als die Thyristorschonzeit wird.

IPC 1-7

**B03C 3/68**

IPC 8 full level

**B03C 3/66** (2006.01); **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)

- [A] DE 1923952 A1 19701119 - LICENTIA GMBH
- [AD] FR 2302788 A1 19761001 - LINDBERG AS NEA [DK]
- [AD] EP 0044488 A1 19820127 - METALLGESELLSCHAFT AG [DE], et al
- [APT] EP 0071285 A1 19830209 - HOLLANDSE SIGNAALAPPARATEN BV [NL]
- [AD] SIEMENS-ZEITSCHRIFT, Band 45, Heft 9, September 1971, ERLANGEN (DE),

Cited by

EP0197369A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0111794 A1 19840627**; **EP 0111794 B1 19860312**; AT E18514 T1 19860315; DE 3246057 A1 19840614; DE 3362565 D1 19860417; JP S59115758 A 19840704; JP S6110181 B2 19860328; US 4873620 A 19891010

DOCDB simple family (application)

**EP 83112096 A 19831201**; AT 83112096 T 19831201; DE 3246057 A 19821213; DE 3362565 T 19831201; JP 23260983 A 19831208; US 55061683 A 19831110