

Title (en)  
PULSED-VOLTAGE SOURCE FOR GAS-CLEANING ELECTROFILTERS.

Title (de)  
PULSSPANNUNGSGENERATOR FÜR GASREINIGUNGSELEKTROFILTER.

Title (fr)  
SOURCE DE TENSION A IMPULSIONS POUR ELECTROFILTRES EPURATEURS DE GAZ.

Publication  
**EP 0386242 A1 19900912 (EN)**

Application  
**EP 88909404 A 19880819**

Priority  
SU 8800157 W 19880819

Abstract (en)  
A pulsed voltage is applied to an electrofilter for gas purificn. by a pulse generator. The wire diagram identical with that of Patent WO9001992 except the following features: The line between control unit and pulse generator has been omitted. All the units of the electrode section and of the filter parameter sensor have been transferred directly to the output of the rectifier bridge.

Abstract (fr)  
Une source de tensions à impulsions pour électrofiltres épurateurs de gaz comprend un survolteur (5) dont l'enroulement primaire (4) est relié par un régulateur à thyristor (1) à une source de tension sinusoïdale. Aux entrées (17) de commande du régulateur à thyristor (1) est reliée la sortie d'une unité de commande (16), dont l'entrée est reliée à un émetteur (26) de paramètres électriques de l'électrofiltre épurateur de gaz. L'émetteur (26) est relié à des électrodes de couronne et de réception (12, 14) de l'électrofiltre (13). La source comprend un pont redresseur (7) dont les entrées sont reliées à l'enroulement secondaire (6) dudit survolteur (5), tandis que les première et seconde entrées sont reliées aux électrodes (12, 14) de l'électrofiltre (13), ainsi qu'un condensateur (18) dont la première entrée est reliée, par une bobine d'arrêt (19) et un commutateur électronique (20) interconnectés en série, à l'électrode (12) de couronne de l'électrofiltre (13), tandis que la seconde sortie est reliée à l'électrode de réception (14) de l'électrofiltre (13). Le commutateur électronique (20) est monté en dérivation par un redresseur (21) de branchement contraire. Le contact (23) de courant de sortie et l'entrée de commande (24) du commutateur électronique (20) sont reliés à un générateur (25) d'impulsions.

IPC 1-7  
**B03C 3/38; B03C 3/68**

IPC 8 full level  
**B03C 3/66** (2006.01); **B03C 3/68** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B03C 3/68** (2013.01)

Cited by  
US7547353B2

Designated contracting state (EPC)  
CH DE FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9001991 A1 19900308**; EP 0386242 A1 19900912; EP 0386242 A4 19910109; FI 901971 A0 19900419; JP H03501941 A 19910509

DOCDB simple family (application)  
**SU 8800157 W 19880819**; EP 88909404 A 19880819; FI 901971 A 19900419; JP 50865988 A 19880819