

Title (en)
DEVICE FOR POWER SUPPLY TO GAS-CLEANING ELECTROFILTERS.

Title (de)
STROMVERSORGUNG FÜR GASREINIGENDE ELEKTROFILTER.

Title (fr)
DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'ELECTROFILTRES POUR LE NETTOYAGE DES GAZ.

Publication
EP 0317634 A1 19890531 (DE)

Application
EP 87906033 A 19870526

Priority
• SU 3824811 A 19841217
• SU 3824862 A 19841217

Abstract (en)
[origin: WO8809214A1] A device for power supply to gas-cleaning electrofilters comprises two direct-voltage sources (1, 2) the opposite poles (5, 6) of each of them being earthed. Between the other opposite poles of each of the direct-voltage sources (1, 2) and a corona electrode (16) of an electrofilter (17) two high-voltage commutators are connected consisting of triode-type electron-ray rectifiers (7, 8) with a hollow anode (11). To the cathode (9) and to the control electrode (10) of each electron-ray rectifier (7, 8) are connected alternating voltage modulators (18, 19) connected, through dividing transformers (38, 39), to a control unit (40) connected in turn to sensors (49, 50, 51, 52) of electrical and physical parameters. Each electrical circuit contains, connected in series, the direct-voltage source (1, 2), the electron-ray rectifier (7, 8) and the corona electrode (16) of the electrofilter (17) and comprises inductive accumulating elements (13, 15) connected in series.

Abstract (fr)
Ledit dispositif comporte deux sources de tension cc (1, 2), les pôles opposés (5, 6) de chaque source étant mis à la terre. Entre les autres pôles opposés de chacune des sources de tension cc (1, 2) et une électrode à décharge lumineuse (16) d'un électrofiltre (17) sont reliés deux commutateurs haute tension, constitués de redresseurs à faisceaux d'électrons du type à triode (7, 8), avec une anode creuse (11). La cathode (9) et l'électrode de commande (10) de chaque redresseur à faisceau d'électrons (7, 8) sont reliées à des modulateurs de tension alternatifs (18, 19) reliés par des transformateurs de division (38, 39) à un bloc de commande (40), qui lui-même est relié à des détecteurs (40 9, 50, 51, 52) de paramètres électriques et physiques. Chaque circuit électrique contient les éléments suivants reliés en série: la source à tension cc (1, 2), le redresseur de faisceau d'électrons (7, 8) et l'électrode à décharge lumineuse (16) de l'électrofiltre (17), et comporte des éléments inductifs d'accumulation (13, 15) reliés en série.

IPC 1-7
B03C 3/68

IPC 8 full level
B03C 3/68 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B03C 3/68 (2013.01 - EP US); **Y10S 323/903** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8809214 A1 19881201; EP 0317634 A1 19890531; EP 0317634 A4 19890809; US 4909812 A 19900320

DOCDB simple family (application)
SU 8700062 W 19870526; EP 87906033 A 19870526; US 33752989 A 19890111