

Title (en)
AN ELECTROSTATIC PRECIPITATOR FOR USE IN ELECTROFILTERS.

Title (de)
ELEKTROSTATISCHE NIEDERSCHLAGSVORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEI ELEKTROFILTERN.

Title (fr)
APPAREIL ELECTROSTATIQUE DE PRECIPITATION DESTINE A ETRE UTILISE DANS DES ELECTROFILTRES.

Publication
EP 0332624 A1 19890920 (EN)

Application
EP 87907361 A 19871029

Priority
SE 8604634 A 19861030

Abstract (en)
[origin: WO8803057A1] An electrostatic precipitator intended for use with electrofilters comprises a plurality of electrically conductive or semi-conductive plate-like or lamella-like precipitation electrodes (1, 2) which are arranged in mutually parallel spaced relationship. The electrodes (1, 2) are connected alternately to the one and the other terminal of a d.c. voltage source (3) by bringing an edge-surface part of those electrodes which are connected to one and the same terminal into pressure-contact with one side of a sheet-like or strip-like member (4 or 5) which is made of a highly resistive, antistatic material. The opposite side of the member (4, 5) has provided thereon an electric contact means (6 or 7) which is connected electrically to the relevant terminal of the d.c. voltage source (3), preferably through a high ohmic resistance (8 or 9).

Abstract (fr)
Un appareil électrostatique de précipitation destiné à être utilisé avec des électrofiltres comprend une pluralité d'électrodes de précipitation (1, 2) en forme de plaques ou de lamelles conductrices ou semi-conductrices, qui sont espacées et mutuellement parallèles. Les électrodes (1, 2) sont connectées en alternance à l'une et à l'autre borne d'une source de tension continue (3) par l'amenée d'une partie de surface marginale de ces électrodes, qui sont reliées à une seule et même borne, en contact de pression avec une face d'un élément (4 ou 5) en forme de feuille ou de bande, qui est réalisé dans un matériau antistatique extrêmement résistif. La face opposée de l'élément (4, 5) comporte un moyen de contact électrique (6 ou 7) qui est relié électriquement à la borne correspondante de la source de tension continue (3), de préférence par l'intermédiaire d'une résistance ohmique (8 ou 9) élevée.

IPC 1-7
B03C 3/66

IPC 8 full level
B03C 3/64 (2006.01); **B03C 3/45** (2006.01); **B03C 3/47** (2006.01); **B03C 3/66** (2006.01); **B03C 3/70** (2006.01)

CPC (source: EP)
B03C 3/66 (2013.01); **B03C 3/70** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8803057A1

Cited by
US5993521A; US10828646B2; US10960407B2; US10882053B2; US10875034B2; US10792673B2; US11123750B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
WO 8803057 A1 19880505; AT E70997 T1 19920115; AU 8230287 A 19880525; DE 3775779 D1 19920213; EP 0332624 A1 19890920; EP 0332624 B1 19920102; JP H02500727 A 19900315; JP H0773685 B2 19950809; SE 455170 B 19880627; SE 8604634 D0 19861030; SE 8604634 L 19880501

DOCDB simple family (application)
SE 8700509 W 19871029; AT 87907361 T 19871029; AU 8230287 A 19871029; DE 3775779 T 19871029; EP 87907361 A 19871029; JP 50684687 A 19871029; SE 8604634 A 19861030