

Title (en)

Electrofilter made from plastics and/or metal, in particular lead.

Title (de)

Elektrofilter aus Kunststoff und/oder Metall, insbesondere aus Blei.

Title (fr)

Electrofiltre en plastique et/ou en métal, en particulier en plomb.

Publication

EP 0377794 A1 19900718 (DE)

Application

EP 89119212 A 19891017

Priority

DE 3900552 A 19890111

Abstract (en)

[origin: CA2007256A1] An electrofilter has a plurality of parallel, longitudinally straight and throughgoing, and transversely spaced longitudinal main beams, respective parallel, planar, and transversely spaced longitudinal main plates suspended from the beams, a plurality of parallel and longitudinally spaced cross plates extending generally orthogonally between the main plates and defining corners therewith, and respective oblique webs in the corners and each extending at about 45.degree. from the respective cross plate to the respective main plate. Thus the plates and webs together define octagonal-section passages. Respective electrodes extend centrally in the cells and, due to the octagonal section of these cells, there are no dead corners and, in fact, charge concentration is more uniform than in the hexagonal section systems.

Abstract (de)

Ein Elektrofilter aus Kunststoff und/oder Metall, insbesondere aus Blei, ist als Röhrenfilter mit achsparallel zueinander verlaufenden Röhren mit polygonalem Querschnitt und mit axial verlaufenden Sprühelektroden in jeder Röhre ausgebildet. Die Wandungen der Röhren wirken als Niederschlagselektroden. Die unmittelbar nebeneinanderliegenden Wandungen benachbarter Röhren fluchten jeweils. Eine Schar von parallel verlaufenden und gleichmäßig beabstandeten Trägerbalken erstreckt sich im wesentlichen über die gesamte Breite des Elektrofilters. Senkrecht zu dieser Schar sind Einzelbalken angeordnet, an denen Profile befestigt sind. Zwischen den einzelnen Wandungen bildet sich ein achteckiger Querschnitt der Röhren aus.

IPC 1-7

B03C 3/06; **B03C 3/49**; **B03C 3/60**; **B03C 3/86**

IPC 8 full level

B03C 3/06 (2006.01); **B03C 3/49** (2006.01); **B03C 3/60** (2006.01); **B03C 3/86** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B03C 3/06 (2013.01 - EP US); **B03C 3/49** (2013.01 - EP US); **B03C 3/60** (2013.01 - EP US); **B03C 3/86** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2853150 A 19580923 - LENEHAN JOSEPH W
- [A] CA 1159773 A 19840103 - INCO LTD
- [A] DE 315931 C
- [A] FR 940869 A 19481227
- [AD] DE 2641114 A1 19780323 - METALLGESELLSCHAFT AG
- [AD] EP 0163047 A2 19851204 - PETERSEN HUGO VERFAHRENSTECH [DE]

Cited by

DE4041909A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0377794 A1 19900718; **EP 0377794 B1 19931006**; CA 2007256 A1 19900711; DE 3900552 A1 19900712; DE 58905840 D1 19931111; US 5030254 A 19910709

DOCDB simple family (application)

EP 89119212 A 19891017; CA 2007256 A 19900105; DE 3900552 A 19890111; DE 58905840 T 19891017; US 45638589 A 19891226