

Title (en)
CONDUCTIVE FILTER CARTRIDGE AND METHOD FOR MAKING SAME.

Title (de)
LEITFÄHIGE FILTERPATRONE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG.

Title (fr)
CARTOUCHE A FILTRE CONDUCTRICE ET SON PROCEDE DE PRODUCTION.

Publication
EP 0236425 A1 19870916 (EN)

Application
EP 86905544 A 19860825

Priority
US 77328185 A 19850906

Abstract (en)
[origin: WO8701301A1] Conductive filter cartridges are made by fabricating a multilayer unit which includes a filter layer and a spacer layer which are generally constructed in spiral form whereby the spacer layers define flow channels which contact the flow of particulate entrained air and direct such air to be filtered through the filter layers. The spacer layers are fabricated from materials which are electrically conductive throughout the spacer layer are connected to a source of reference potential to continuously remove electrical static charge and thereby prevent accumulation of dangerous levels of charge buildup in a non-conductive filtering unit.

Abstract (fr)
Des cartouches à filtre conductrices sont produites en fabriquant une unité multicouche qui comprend une couche de filtration et une couche d'espacement, lesquelles présentent une construction en spirale de manière que les couches d'espacement définissent des canaux d'écoulement qui sont en contact avec l'écoulement d'air chargé de particules et dirigent cet air à filtrer à travers les couches de filtration. Les couches d'espacement sont fabriquées à partir de matériaux électriquement conducteurs dans toute la couche d'espacement et sont connectées à une source de potentiel de référence pour supprimer de manière continue la charge d'électricité statique et empêcher ainsi l'accumulation d'une charge à des niveaux dangereux dans une unité de filtration non conductrice.

IPC 1-7
B01D 46/24; **B01D 46/10**; **B01D 46/52**

IPC 8 full level
B01D 46/00 (2006.01); **B01D 46/24** (2006.01); **B01D 46/52** (2006.01); **H05F 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01D 46/0001 (2013.01); **B01D 46/2411** (2013.01); **B01D 46/4209** (2013.01); **B01D 46/527** (2013.01); **H05F 3/02** (2013.01); **B01D 2201/50** (2013.01); **B01D 2265/06** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8701301A1

Cited by
CN110314459A

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8701301 A1 19870312; AU 6229486 A 19870324; EP 0236425 A1 19870916

DOCDB simple family (application)
US 8601726 W 19860825; AU 6229486 A 19860825; EP 86905544 A 19860825