

Title (en)

Apparatus for electrostatical separation of contaminants

Title (de)

Vorrichtung zum elektrostatischen Abscheiden von Verunreinigungen

Title (fr)

Appareil pour la séparation électrostatique de contaminants

Publication

EP 0829304 A1 19980318 (DE)

Application

EP 97115555 A 19970908

Priority

DE 29615980 U 19960913

Abstract (en)

This electrostatic filter separates suspended impurities from a gas stream. The particles are charged by ionisation sources (9, 10). Following the sources, there is an oppositely-charged separation electrode (13) in the form of a main filter (6). In the novelty, ahead of the first ionisation source, there is at least one further, second separation electrode (11) which takes the form of a coarse pre-filtration unit (5) for larger particles.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum elektrostatischen Abscheiden von Verunreinigungen, wie Schwebstoffe und dergleichen aus einem Gasstrom mit mindestens einer Ionisationsquelle zum Beladen von Verunreinigungen und mindestens einer zweiten, entgegengesetzt gepolten und als Filtereinrichtung ausgebildeten ersten Abscheideelektrode. In einer solchen Vorrichtung soll eine wirksamere Filterwirkung bereitgestellt werden. Dies wird dadurch erreicht, daß in Strömungsrichtung vor der mindestens einen Ionisationsquelle mindestens eine weitere zweite Abscheideelektrode als Vorfiltereinrichtung angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B03C 3/02; B03C 3/011; B03C 3/12

IPC 8 full level

B03C 3/02 (2006.01); **B03C 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B03C 3/025 (2013.01); **B03C 3/12** (2013.01)

Citation (search report)

- [XA] FR 1410881 A 19650910 - HITACHI LTD
- [A] DE 3122515 A1 19820325 - MASUDA SENICHI [JP]
- [PX] DE 29615980 U1 19970213 - MAXS AG [CH]
- [X] C.H.STAPPER: "Electrostatic Contamination Reduction", IBM TECHNICAL DISCLOSURE BULLETIN., vol. 24, no. 11A, April 1982 (1982-04-01), NEW YORK US, pages 5449, XP002047894
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 043 (C - 402) 7 February 1987 (1987-02-07)

Cited by

WO2005113151A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 29615980 U1 19970213; EP 0829304 A1 19980318

DOCDB simple family (application)

DE 29615980 U 19960913; EP 97115555 A 19970908