

Title (en)

Apparatus for dedusting dustladen gases.

Title (de)

Vorrichtung zur Entstaubung staubbeladener Gase.

Title (fr)

Dispositif pour le dépoussiérage des gaz chargés de poussières.

Publication

EP 0622123 A1 19941102 (DE)

Application

EP 94106206 A 19940420

Priority

DE 4313450 A 19930424

Abstract (en)

The invention relates to an apparatus (1) for dedusting dustladen gases by means of a high-performance dust separators which are constructed as eddy chambers (2) and are connected in parallel to a crude gas channel (3) and are connected to purified gas collecting channels (4) and dust separation channels. Each eddy chamber (2) is constructed as a single dedusting module (6), a plurality of these module-like eddy chambers (2) being mounted in a gastight manner parallel with one another in four perforated plates (7, 8, 9, 10) arranged at a distance from one another. The two inner perforated plates (7, 8) form a crude gas channel (3). In each case one dust conveying space (5) is constructed between the inner perforated plates (7, 8) and the outer perforated plates (9, 10). The outer perforated plates (9, 10) are surrounded by a purified gas collecting channel (4). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zur Entstaubung staubbeladener Gase mittels als Wirbelkammer (2) ausgebildeter Hochleistungsstaubabscheider, die parallel geschaltet an eine Rohgaskanal (3) angeschlossen und mit Reingassammelkanälen (4) sowie Staubabscheidekanälen verbunden sind. Jede Wirbelkammer (2) ist als einzelnes Entstaubungsmodul (6) ausgebildet, wobei eine Mehrzahl dieser modularartigen Wirbelkammern (2) parallel zueinander in vier im Abstand voneinander angeordneten Lochplatten (7,8,9,10) gasdicht gelagert sind. Die inneren beiden Lochplatten (7,8) bilden einen Rohgaskanal (3). Zwischen den inneren Lochplatten (7,8) und den äußeren Lochplatten (9,10) ist jeweils ein Staubtransportraum (5) ausgebildet. Die äußeren Lochplatten (9,10) sind von einem Reingassammelkanal (4) umgeben. <IMAGE>

IPC 1-7

B04C 3/04; **B04C 3/06**; **B04C 5/28**

IPC 8 full level

B04C 3/04 (2006.01); **B04C 3/06** (2006.01); **B04C 5/04** (2006.01); **B04C 5/081** (2006.01); **B04C 5/13** (2006.01); **B04C 5/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

B04C 3/04 (2013.01); **B04C 3/06** (2013.01); **B04C 5/04** (2013.01); **B04C 5/081** (2013.01); **B04C 5/13** (2013.01); **B04C 5/28** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] DE 3203498 A1 19820812 - PILLER GMBH CO KG ANTON [DE]
- [A] FR 1054401 A 19540210

Cited by

EP0723813A1; US5843211A; WO9622836A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0622123 A1 19941102; **EP 0622123 B1 19970723**; AT E155712 T1 19970815; DE 4313450 A1 19941027; DE 59403425 D1 19970828

DOCDB simple family (application)

EP 94106206 A 19940420; AT 94106206 T 19940420; DE 4313450 A 19930424; DE 59403425 T 19940420