

Title (en)
Electrostatic dust separator.

Title (de)
Elektrostatistischer Staubabscheider.

Title (fr)
Séparateur électrostatique de poussière.

Publication
EP 0254832 A2 19880203 (DE)

Application
EP 87107369 A 19870521

Priority
DE 3625547 A 19860729

Abstract (en)
[origin: US4776864A] An electrostatic precipitator wherein a gaseous carrier medium is caused to pass through one or more electrostatic filters to be relieved of the major percentage of impurities. The thus purified carrier medium is caused to flow through a tapering funnel-shaped section of the outlet wherein the lower layer of the flow is caused to enter an elongated horizontal slit-shaped aperture leading to a chamber which narrows in the direction of flow of carrier medium therein and discharges into a first conduit for evacuation of the lower layer. The upper layer enters a polygonal or cylindrical second conduit at a level above an adjustable flat or otherwise configured partition which extends into the funnel-shaped section at the intake end of the second conduit and whose inclination can be changed to vary the size of the aperture leading to the chamber.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen elektrischen Staubabscheider mit einem oder mehreren elektrischen Feldern in einem Gehäuse. Eintrittsseitig und Austrittsseitig sind jeweils eine Rohgas- bzw. Reingashaube vorgesehen. In der Reingashaube befindet sich eine Öffnung mit einem Abzugsstutzen zum Absaugen eines Teilstromes des gereinigten Gases. Zur Verbesserung des Auffangens der im Gas vorhandenen Steubteilchen ist die Öffnung mit einer festen oder beweglichen Schälplatte abgedeckt.

IPC 1-7
B03C 3/00; B03C 3/02

IPC 8 full level
B03C 3/36 (2006.01); **B03C 3/019** (2006.01); **B03C 3/82** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B03C 3/019 (2013.01 - EP US)

Cited by
CN110302902A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0254832 A2 19880203; EP 0254832 A3 19891004; DE 3625547 A1 19880211; DE 3625547 C2 19890202; JP S6339651 A 19880220; US 4776864 A 19881011

DOCDB simple family (application)
EP 87107369 A 19870521; DE 3625547 A 19860729; JP 14930087 A 19870617; US 7491787 A 19870717