

Title (en)

ELECTROSTATIC PARTICLE SEPARATION DEVICE

Title (de)

ELEKTROSTATISCHE PARTIKELABSCHIEDVORRICHTUNG

Title (fr)

DISPOSITIF ÉLECTROSTATIQUE DE SÉPARATION DE PARTICULES

Publication

EP 3067118 A2 20160914 (DE)

Application

EP 16159164 A 20160308

Priority

DE 102015204168 A 20150309

Abstract (de)

Elektrostatische Partikelabschieder Vorrichtung zur Gasreinigung, insbesondere Rauchgasreinigung, umfassend - ein Gehäuse (2) mit einem Gaseinlass (4) und einem Gasauslass (6) sowie einem von einer elektrisch leitfähigen Wandung (9) begrenzten Elektrofiltergaskanal (8) zwischen dem Gaseinlass (4) und dem Gasauslass (6), - eine elektrische Hochspannungselektrode (14), die in dem Elektrofiltergaskanal (8) angeordnet ist, wobei die Hochspannungselektrode (14) und die elektrisch leitfähige Wandung (9) als gegensätzliche Elektroden eines Elektrodenpaares betreibbar sind, um ein elektrisches Feld in dem Elektrofiltergaskanal (8) zu erzeugen, und - eine Reinigungsvorrichtung (20, 22, 24; 22, 46) zur Reinigung der Wandung des Elektrofiltergaskanals, wobei die Reinigungsvorrichtung (20, 22, 24; 22, 46) ein in dem Elektrofiltergaskanal (8) bewegbar gelagert aufgenommenes und an der Wandung (9) kontaktierend anliegendes Reibungselement (20) umfasst, welches zur Ausführung von Reibungsbewegungen an der Wandung (9) antreibbar ist, um Ablagerungen von der Wandung (9) abzulösen.

IPC 8 full level

B03C 3/74 (2006.01); **B03C 3/41** (2006.01); **B03C 3/49** (2006.01); **B03C 3/60** (2006.01); **B03C 3/76** (2006.01)

CPC (source: EP)

B03C 3/41 (2013.01); **B03C 3/49** (2013.01); **B03C 3/60** (2013.01); **B03C 3/743** (2013.01); **B03C 3/76** (2013.01); **B03C 3/765** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102009044152 A1 20101014 - GEORG HIPPE MASCHB GMBH [DE]
- DE 3244397 A1 19840607 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
- WO 2012048794 A1 20120419 - KARLSRUHER INST TECHNOLOGIE [DE], et al

Cited by

EP3865217A1; CN116337703A; CN114433358A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3067118 A2 20160914; EP 3067118 A3 20161130; DE 102015204168 A1 20160915

DOCDB simple family (application)

EP 16159164 A 20160308; DE 102015204168 A 20150309