

Title (en)
Gas supply for electrostatic precipitator and electrostatic precipitator

Title (de)
Gaszuführung für Elektrofilter und Elektrofiltervorrichtung

Title (fr)
Administration de gaz pour filtre électrostatique et filtre électrostatique

Publication
EP 1604742 A1 20051214 (DE)

Application
EP 04013364 A 20040607

Priority
EP 04013364 A 20040607

Abstract (en)
A vortex arrangement (11) that generates a leading edge vortex (16) is arranged in the incoming flow channel (7). A secondary vortex arrangement (12) that generates a separate leading edge vortex (17) is arranged in the gas inlet hood (8) ahead of the flow distributor (10) in the direction of gas flow. An admixture arrangement (19) is arranged near the vortex arrangements. An independent claim is also included for an electrostatic filter arrangement.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Gaszuführung für einen Elektrofilter und eine Elektrofiltervorrichtung, die einen Elektrofilter und eine Gaszuführung aufweist. Dabei weist die Gaszuführung, einen Anströmkanal mit konstanter Querschnittsfläche, eine Gaseintrittshaube mit sich in Richtung des Elektrofilter aufweitender Querschnittsfläche und eine Zumischvorrichtung für ein Konditioniermittel auf, wobei im aufgeweiteten Querschnittsbereich der Gaseintrittshaube wenigstens ein Strömungsverteiler angeordnet ist. Kennzeichnend ist, dass eine erste Vorderkantenwirbel erzeugende Wirbelvorrichtung im Anströmkanal, eine zweite Vorderkantenwirbel erzeugende Wirbelvorrichtung in der Gaseintrittshaube in Gasströmungsrichtung vor dem Strömungsverteiler und die Zumischvorrichtung im Bereich einer der beiden Wirbelvorrichtungen angeordnet ist.

IPC 1-7
B03C 3/36

IPC 8 full level
B01F 23/10 (2022.01); **B03C 3/013** (2006.01); **B03C 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B03C 3/013 (2013.01 - EP KR US); **B03C 3/36** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)
• [Y] US 3958960 A 19760525 - BAKKE EVEN
• [Y] US 5630367 A 19970520 - KOBATA TAKEJI [JP], et al
• [A] US 5855652 A 19990105 - TALLEY ROBERT [US]
• [A] US 4588423 A 19860513 - GILLINGHAM GARY R [US], et al

Cited by
DE102006004068A1; DE102006004069A1; US8517599B2; DE102017002811A1; US8096701B2; WO2007085472A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
US 2005268784 A1 20051208; US 6964698 B1 20051115; AT E483524 T1 20101015; AU 2005202330 A1 20051222; AU 2005202330 B2 20091203; CA 2508257 A1 20051207; CA 2508257 C 20080909; CN 100577301 C 20100106; CN 1706554 A 20051214; DE 502004011737 D1 20101118; DK 1604742 T3 20110103; EP 1604742 A1 20051214; EP 1604742 B1 20101006; ES 2351980 T3 20110214; JP 2006021194 A 20060126; JP 4390746 B2 20091224; KR 100722341 B1 20070528; KR 20060048237 A 20060518; MX PA05005879 A 20060317; PL 1604742 T3 20110531; PT 1604742 E 20101207; RU 2005117219 A 20061120; RU 2298438 C2 20070510; SI 1604742 T1 20110131; TW 200539945 A 20051216; TW I291372 B 20071221; UA 80165 C2 20070827; ZA 200504241 B 20061025

DOCDB simple family (application)
US 91063804 A 20040804; AT 04013364 T 20040607; AU 2005202330 A 20050530; CA 2508257 A 20050524; CN 200510007500 A 20050222; DE 502004011737 T 20040607; DK 04013364 T 20040607; EP 04013364 A 20040607; ES 04013364 T 20040607; JP 2005167283 A 20050607; KR 20050048599 A 20050607; MX PA05005879 A 20050602; PL 04013364 T 20040607; PT 04013364 T 20040607; RU 2005117219 A 20050606; SI 200431545 T 20040607; TW 94117132 A 20050525; UA A200505390 A 20050606; ZA 200504241 A 20050524