

Title (en)
Separation device for particles

Title (de)
Abscheideeinrichtung für Partikel

Title (fr)
Dispositif de séparation pour particules

Publication
EP 2163309 A2 20100317 (DE)

Application
EP 09168456 A 20090824

Priority
AT 14102008 A 20080911

Abstract (en)
The device (9) has a separating element (90) formed in a hollow-cylindrical shape and made of metal. The separating element has separating bodies that are movable relative to each other in a direction of a longitudinal axis (10a) of a separating area (10). The separating bodies are formed by compression springs that are arranged next to each other. The separating bodies are hooked into each other and held by upper and lower retaining rings that are arranged concentrically within the separating element. The rings and the bodies are made of rust-proof steel.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Abscheideeinrichtung (9) für Partikel im Rauchgas einer Feuerungsanlage, insbesondere für einen Elektrofilter (4), mit einem im Wesentlichen aus Metall bestehenden, vorzugsweise eine im Wesentlichen hohlzylindrische Form ausbildenden Abscheideelement (90). Um hohe Abscheideraten zu erreichen und eine einfache Reinigung des Abscheidebereiches (10) zu ermöglichen, ist vorgesehen, dass das Abscheideelement (90) zumindest eine erste Gruppe (98) von relativ zueinander beweglichen Abscheidekörpern (97) aufweist.

IPC 8 full level
B03C 3/88 (2006.01); **B03C 3/08** (2006.01); **B03C 3/49** (2006.01); **B03C 3/74** (2006.01)

CPC (source: EP)
B03C 3/06 (2013.01); **B03C 3/08** (2013.01); **B03C 3/49** (2013.01); **B03C 3/743** (2013.01); **B03C 3/88** (2013.01); **B03C 2201/08** (2013.01); **B03C 2201/28** (2013.01)

Citation (applicant)
• US 3157479 A 19641117 - BOLES ARTHUR F
• DE 202006016244 U1 20070419 - VITEK CHRISTIAN [DE], et al
• WO 2006015504 A1 20060216 - TALT EMPA EIDGENOESSISCHE MATE [CH], et al
• WO 2006015503 A1 20060216 - EMPA [CH], et al
• WO 0033945 A1 20000615 - APPLIED PLASMA PHYSICS AS [NO], et al
• WO 9316807 A1 19930902 - TL VENT AB [SE]
• US 4871515 A 19891003 - REICHLE ERNST-MICHAEL [DE], et al
• DE 8705716 U1 19870910
• JP S55104664 A 19800811 - HITACHI PLANT ENG & CONSTR CO
• EP 1038582 A1 20000927 - CHANG CHIN CHU [TW]
• DE 10026317 A1 20011129 - HITACHI PLANT ENG & CONSTR CO [JP]
• US 3114615 A 19631217 - LAGARIAS JOHN S
• DE 10346183 A1 20050421 - BEHR GMBH & CO KG [DE]
• GB 415676 A 19340830 - SIEMENS LURGI COTTRELL ELEKTRO
• BESCHREIBUNG, 24 August 2009 (2009-08-24), pages 4

Citation (examination)
EP 0299197 A2 19890118 - MAN TECHNOLOGIE GMBH [DE]

Cited by
CN102125890A; EP4374968A1; EP4033150A3

Designated contracting state (EPC)
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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
AT 506397 A4 20090915; AT 506397 B1 20090915; EP 2163309 A2 20100317; EP 2163309 A3 20110105

DOCDB simple family (application)
AT 14102008 A 20080911; EP 09168456 A 20090824