

Title (en)
Electrostatic precipitator and method for electrostatic precipitation from gases

Title (de)
Elektroabscheider und Verfahren zur Partikelabscheidung aus Gasen

Title (fr)
Séparateur électrique et procédé de séparation de particules à partir de gaz

Publication
EP 2298450 A1 20110323 (DE)

Application
EP 10009783 A 20100917

Priority
DE 102009042113 A 20090918

Abstract (en)
The electrostatic precipitator has a collecting electrode (5) and a high-voltage electrode (1). A unit is provided for supplying emergency current to the high voltage electrode. The detachment of load is controlled. The unit for supplying emergency current has an irradiating unit for producing light, particularly ultraviolet light. The irradiating unit has a mercury gas discharge lamp. An auxiliary electrode (10) is provided which is surrounded by a dielectric (15) which comprises polymer, glass or ceramic. An independent claim is also included for a method for separation of dust with electrical resistance.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Elektroabscheider zum Abscheiden von Stäuben aus Aerosolen, die einen hohen elektrischen Widerstand aufweisen, insbesondere einen Elektroabscheider, zum Abscheiden von Stäuben aus Aerosolen, die einen elektrischen Widerstand aufweisen, mit einer Niederschlagselektrode und einer Hochspannungselektrode, wobei ein Mittel zur Zuführung von Hilfsenergie vorgesehen ist, wodurch die Freisetzung von Ladungen steuerbar ist. Des weiteren wird durch die Erfindung ein Verfahren zur Abscheidung von Stäuben mittels Zuführung von Hilfsenergie dargelegt.

IPC 8 full level
B03C 3/41 (2006.01); **B03C 3/016** (2006.01); **B03C 3/64** (2006.01); **B03C 3/68** (2006.01)

CPC (source: EP)
B03C 3/016 (2013.01); **B03C 3/41** (2013.01); **B03C 3/64** (2013.01); **B03C 3/68** (2013.01)

Citation (applicant)
K.R. PARKER: "Applied Electrostatic Precipitation", 1997, CHAPMAN & HALL, pages: 166 - 172,230-

Citation (search report)

- [X] GB 1544105 A 19790411 - LINDBERG AS NEA
- [X] US 2019485 A 19351105 - WALTHER DEUTSCH
- [X] DE 102007061199 A1 20090618 - ELITUUS LTD & CO KG [DE]
- [X] DE 3611019 A1 19871001 - CUCU DUMITRU DR ING
- [X] WO 9611060 A1 19960418 - STRAINER LPB AKTIEBOLAG [SE], et al
- [X] WO 2006098397 A1 20060921 - UNIV KANAZAWA NAT UNIV CORP [JP], et al
- [X] US 4203948 A 19800520 - BRUNDBJERG NIELS [DK]
- [X] JP 2001334123 A 20011204 - NEC CORP, et al
- [X] US 3957462 A 19760518 - SCHMINKE HEINZ, et al
- [X] JP 2008068207 A 20080327 - MIDORI ANZEN CO LTD
- [X] JP H0338263 A 19910219 - SUNPOT CO LTD
- [X] FR 2502984 A1 19821008 - BELCO POLLUTION CONTROL CORP [US]
- [X] BE 431783 A

Cited by
DE102014101742A1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2298450 A1 20110323; EP 2298450 B1 20140409; DE 102009042113 A1 20110421

DOCDB simple family (application)
EP 10009783 A 20100917; DE 102009042113 A 20090918