

Title (en)
SPRAY ELECTRODE AND ELECTROFILTER WITH SUCH A SPRAY ELECTRODE

Title (de)
SPRÜHELEKTRODE UND ELEKTROFILTER MIT EINER SOLCHEN SPRÜHELEKTRODE

Title (fr)
ÉLECTRODE DE PULVÉRISATION ET ÉLECTROFILTRE DOTÉ D'UNE TELLE ÉLECTRODE DE PULVÉRISATION

Publication
EP 4056282 A1 20220914 (DE)

Application
EP 21161869 A 20210310

Priority
EP 21161869 A 20210310

Abstract (en)
[origin: CN115069421A] The invention relates to a spray electrode (1) for an electrostatic filter, consisting of a strip (10) extending in a plane and having a longitudinal axis (L), said strip having, on its longitudinal edges, a plurality of spray tips (11) extending transversely to the longitudinal axis (L), said spray tips (11) each having a base section and a tip section (110, 111), the base section (110) extends in the plane and the tip section (111) is arranged on two longitudinal edges oppositely at an angle (alpha) with respect to the plane. The invention further relates to an electrostatic filter comprising such an injection electrode.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Sprühelektrode (1) für einen Elektrofilter, gebildet aus einem sich in einer Ebene erstreckenden Blechstreifen (10) mit einer Längsachse (L), der an seinen Längsrändern mit quer zur Längsachse (L) abstehenden Sprühspitzen (11) ausgebildet ist, wobei die Sprühspitzen (11) jeweils einen Fuß- und einen Spitzenabschnitt (110, 111) aufweisen, wobei die Fußabschnitte (110) in der Ebene verlaufen und die Spitzenabschnitte (111) an beiden Längsrändern entgegengesetzt um einen Winkel (a) gegenüber der Ebene geneigt angeordnet sind. Es wird ferner auch ein Elektrofilter mit einer solchen Sprühelektrode angegeben.

IPC 8 full level
B03C 3/41 (2006.01); **B03C 3/08** (2006.01); **B03C 3/12** (2006.01); **B03C 3/78** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
B03C 3/08 (2013.01 - EP); **B03C 3/12** (2013.01 - EP); **B03C 3/41** (2013.01 - CN EP); **B03C 3/78** (2013.01 - EP); **B03C 2201/10** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
AT 255590 B 19670710 - ELEX AG [CH]

Citation (search report)
• [XYI] EP 0437849 A1 19910724 - ELEX AG [CH]
• [XYI] EP 0629449 A2 19941221 - SCHEUCH ALOIS GMBH [AT]
• [XYI] JP 2000197833 A 20000718 - SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, et al
• [I] DE 1201816 B 19650930 - OMNICAL GMBH
• [A] US 4514195 A 19850430 - COE JR EVERETT L [US]
• [A] EP 1439913 A1 20040728 - GEECOM PTY LTD [ZA]
• [A] AT 255590 B 19670710 - ELEX AG [CH]
• [YA] CN 111437996 A 20200724 - AIRQUALITY TECH SHANGHAI CO LTD
• [YA] WO 2013065906 A1 20130510 - ROYAL IND TECH CORP [KR], et al
• [YA] US 7942952 B2 20110517 - GALE ROGER [NO]

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 4056282 A1 20220914; CN 115069421 A 20220920

DOCDB simple family (application)
EP 21161869 A 20210310; CN 202110442128 A 20210423