

Title (en)
High-tension electrode.

Title (de)
Hochspannungselektrode.

Title (fr)
Electrode à haute tension.

Publication
EP 0208169 A1 19870114 (DE)

Application
EP 86108114 A 19860613

Priority
DE 3522881 A 19850626

Abstract (en)
1. An electrostatic high-voltage electrode for ionizing the air, having a multiplicity of needle-shaped individual electrodes (9) which are arranged in a plurality of like rows (6, 7, 8) and which each have a point (10), all the individual electrodes (9) being alike in construction and extending parallel to one another and their points (10) lying in one plane, and furthermore the individual electrodes (9) have a distance apart which is at least equal to half their free length (13), characterized in that the free length (13) of the individual electrodes (9) is in the ratio of at least 50:1 to their diameter, and that situated opposite the individual electrodes in the one row are the gaps between the individual electrodes of the adjacent rows.

Abstract (de)
Die elektrostatische Hochspannungselektrode dient zur Ionisierung der Luft und ist mit einer Vielzahl von zumindest in einer Reihe angeordneten, nadelförmig ausgebildeten Einzelelektroden (9) mit je einer Spitze (10) versehen. Alle Einzelelektroden (9) sind gleich ausgebildet sowie parallel zueinander angeordnet, wobei die Spitzen (10) in einer Ebene liegen und ihre freie Länge (13) sich zu ihrem Durchmesser mindestens wie 50:1 verhält. Ferner sind mehrere gleich ausgebildete Reihen (6,7,8) mit Einzelelektroden (9) vorgesehen, wobei den Einzelelektroden der einen Reihe die Zwischenräume zwischen den einzelnen Elektroden der benachbarten Reihe gegenüberliegen. Ferner weisen die Einzelelektroden (9) mindestens voneinander den Abstand ihrer halben freien Länge (13) auf.

IPC 1-7
H01T 23/00

IPC 8 full level
H01T 23/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01T 23/00 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0143171 A1 19850605 - IONENTECHNIK GMBH [DE]
• [A] DE 2650259 A1 19780503 - NIEWEG KG
• [A] US 2252694 A 19410819 - BENNETT WILLARD H
• [AP] GB 2162697 A 19860205 - LAWS CECIL ALFRED
• [A] EP 0139868 A1 19850508 - IONENTECHNIK GMBH [DE]
• [A] FR 2466886 A1 19810410 - GETELEC SARL [FR]
• [A] FR 2517893 A1 19830610 - PHILIPS NV [NL]

Cited by
EP0993006A3; DE202021004100U1; WO9604703A1; EP4030571A1; DE102021200266A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0208169 A1 19870114; EP 0208169 B1 19890524; AT E43460 T1 19890615; DE 3522881 C1 19861002; DE 3663609 D1 19890629; ES 556646 A0 19870716; ES 8707382 A1 19870716; JP S622484 A 19870108; SU 1487827 A3 19890615

DOCDB simple family (application)
EP 86108114 A 19860613; AT 86108114 T 19860613; DE 3522881 A 19850626; DE 3663609 T 19860613; ES 556646 A 19860625; JP 15064586 A 19860626; SU 4027703 A 19860624