

Title (en)

DEVICE FOR THE PRODUCTION OF DEFINED IONISED GASES OR IONISATION PRODUCTS.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DEFINIERTER, IONISierter GASE BZW. VON IONISATIONSPRODUKTEN.

Title (fr)

DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION DE GAZ IONISES DEFINIS OU DE PRODUITS D'IONISATION.

Publication

**EP 0579680 A1 19940126 (DE)**

Application

**EP 92908303 A 19920409**

Priority

- DE 4112459 A 19910412
- DE 9200293 W 19920409

Abstract (en)

[origin: WO9219030A1] The invention relates to a device for the production of defined ionised gases or ionisation products. To provide such a device in which the production of harmful by-products is minimised, it is proposed that the device have the following features: a tubular hollow electrode connectable to the gas supply line as an external electrode (3); at least one internal electrode (6) which affects the entire hollow space of the external electrode (3) in the region of its arrangement; a potential difference at the internal electrode (6) and the external electrode (3) of 2 to 3 kV, whereby a potential difference of 1 kV at the most is possible between the internal and external electrodes; and a gas flow rate of under 100 ml/min/mm<sup>2</sup>.

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif pour la production de gaz ionisés définis ou de produits d'ionisation. Pour créer un tel dispositif, qui permet simultanément de réduire au minimum la production de produits secondaires nocifs, il est proposé de donner au dispositif les caractéristiques suivantes: une électrode creuse tubulaire faisant fonction d'électrode extérieure (3) et pouvant être raccordée à une conduite d'arrivée de gaz; au moins une électrode intérieure (6) qui, à l'emplacement où elle est disposée, influence la totalité de l'espace creux de l'électrode extérieure (3); une différence de potentiel de 2 à 3 kV au niveau de l'électrode intérieure (6) et de l'électrode extérieure (3), une différence de potentiel maximum de 1 kV étant possible entre l'électrode intérieure et l'électrode extérieure; et une vitesse d'écoulement des gaz inférieure à 100 ml/min/mm<sup>2</sup>.

IPC 1-7

**H01T 23/00**

IPC 8 full level

**A23L 3/3409** (2006.01); **A61L 2/14** (2006.01); **C01B 13/11** (2006.01); **H01T 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**H01T 23/00** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9219030A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9219030 A1 19921029**; AT E121229 T1 19950415; AU 1586292 A 19921117; DE 4112459 A1 19921015; DE 59201922 D1 19950518; EP 0579680 A1 19940126; EP 0579680 B1 19950412; IL 101565 A0 19921230; IL 101565 A 19950330; JP H06506791 A 19940728

DOCDB simple family (application)

**DE 9200293 W 19920409**; AT 92908303 T 19920409; AU 1586292 A 19920409; DE 4112459 A 19910412; DE 59201922 T 19920409; EP 92908303 A 19920409; IL 10156592 A 19920410; JP 50793992 A 19920409