

Title (en)  
Gas-electronic blower.

Title (de)  
Gaselektronisches Gebläse.

Title (fr)  
Ventilateur électronique pour gaz.

Publication  
**EP 0657979 A1 19950614 (DE)**

Application  
**EP 94890173 A 19941014**

Priority  
AT 208193 A 19931018

Abstract (en)  
A device for producing a directed flow in air having at least one discharge electrode and at least two opposing electrodes which are arranged at the same distance from said discharge electrode and whose envelope lines located closest to the discharge electrode run parallel to said discharge electrode, and the opposing electrodes, seen in cross-section, have a curvature which is curved in the convex direction and faces the discharge electrode, and the distance between the discharge electrodes (1, 1') and the opposing electrodes (3, 3'; 3'', 6) is at least 50 mm. In order to achieve high efficiency, it is provided that the discharge electrodes (1, 1') and the opposing electrodes (3, 3'; 3'', 6) are arranged offset with respect to one another and that the discharge electrodes (1, 1') are arranged approximately on the cross-sectional centre plane (16') between two opposing electrodes (3, 3'; 3'', 6), the discharge electrodes (1) being at earth potential and the opposing electrodes (3, 3'; 3'', 6) being at a negative potential of at least 30 kV, and the convex curvature, facing the discharge electrodes (1), of the cross-section of the opposing electrodes (3, 3'; 3'', 6) having a radius of at least 2 mm. <IMAGE>

Abstract (de)  
Vorrichtung zur Erzeugung einer gerichteten Strömung in Luft mit mindestens einer Entladungselektrode und mindestens zwei im gleichen Abstand von dieser angeordneten Gegenelektroden, deren der Entladungselektrode nächstgelegene Mantellinien parallel zur Entladungselektrode verlaufen und die Gegenelektroden, im Querschnitt gesehen, eine der Entladungselektrode zugekehrte konvex gekrümmte Abrundung aufweisen und der Abstand zwischen den Entladungselektroden (1, 1') und den Gegenelektroden (3, 3'; 3'', 6) mindestens 50mm beträgt. Um einen hohen Wirkungsgrad zu erzielen, ist vorgesehen daß die Entladungselektroden (1, 1') und Gegenelektroden (3, 3'; 3'', 6) gegeneinander versetzt angeordnet und die Entladungselektroden (1, 1') annähernd in der Querschnitt-Mittenebene (16') zwischen zwei Gegenelektroden (3, 3'; 3'', 6) angeordnet sind, wobei die Entladungselektroden (1) auf Erdpotential liegen und die Gegenelektroden (3, 3'; 3'', 6) auf einem negativen Potential von mindestens 30kV und die den Entladungselektroden (1) zugekehrte konvexe Krümmung des Querschnittes der Gegenelektroden (3, 3'; 3'', 6) einen Radius von mindestens 2mm aufweist. <IMAGE>

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)  
• [DA] EP 0029421 A1 19810527 - FLECK CARL M  
• [A] US 3629656 A 19711221 - WILLIG FRANK J  
• [A] US 2316901 A 19430420 - JOHN THOMAY

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0657979 A1 19950614**; AT 402560 B 19970625; AT A208193 A 19961015

DOCDB simple family (application)  
**EP 94890173 A 19941014**; AT 208193 A 19931018