

Title (en)
AN AIR TRANSPORTING ARRANGEMENT.

Title (de)
FÖRDERANORDNUNG VON LUFT.

Title (fr)
AGENCEMENT POUR TRANSPORTER DE L'AIR.

Publication
EP 0289502 A1 19881109 (EN)

Application
EP 87900311 A 19861202

Priority
• SE 8506068 A 19851220
• SE 8604219 A 19861003

Abstract (en)
[origin: WO8704019A1] An arrangement for transporting air with the aid of a so-called electric ion-wind comprises at least one elongated, e.g. wire-like, corona electrode (K) which extends across the path of air flow, at least one target electrode (M) located downstream of the corona electrode, and a d.c. voltage source, to which the corona electrode and the target electrodes are each connected at a respective terminal thereon. The voltage of the source (3) is such as to create at the corona electrode a corona discharge which produces air ions. The target electrode (M) is constructed so that the axial distance between the cross-sectional plane containing the corona electrode and extending across the airflow path and the nearest part of the target electrode is shorter at the end parts of the corona electrode than at the central part thereof.

Abstract (fr)
Un agencement pour transporter de l'air à l'aide d'un vent ionique électrique comprend au moins une électrode de couronne (K) allongée, par exemple analogue à un fil électrique, qui s'étend sur la largeur du flux d'air, au moins une électrode cible (M) située en aval de l'électrode de couronne, et une source de tension c.c., à laquelle l'électrode de couronne et les électrodes cibles sont chacune connectée à une borne respective. La tension de la source (3) est telle qu'elle crée au niveau de l'électrode de couronne une décharge par effet de couronne qui produit des ions d'air. L'électrode cible (M) est conçue de sorte que la distance axiale entre le plan transversal contenant l'électrode de couronne et s'étendant sur la largeur du trajet du flux d'air et la partie la plus proche de l'électrode cible est plus réduite au niveau des parties extrêmes de l'électrode de couronne qu'au niveau de sa partie centrale.

IPC 1-7
H01T 23/00

IPC 8 full level
H01T 19/00 (2006.01); **H01T 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01T 19/00 (2013.01); **H01T 23/00** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8704019A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8704019 A1 19870702; AU 6838387 A 19870715; CA 1270882 A 19900626; CN 1008860 B 19900718; CN 86108281 A 19870715; DE 3672336 D1 19900802; EP 0289502 A1 19881109; EP 0289502 B1 19900627; ES 2003631 A6 19881101

DOCDB simple family (application)
SE 8600547 W 19861202; AU 6838387 A 19861202; CA 525043 A 19861211; CN 86108281 A 19861219; DE 3672336 T 19861202; EP 87900311 A 19861202; ES 8603487 A 19861218