

Title (en)
Apparatus for generating negative ions.

Title (de)
Vorrichtung zur Erzeugung von negativen Ionen.

Title (fr)
Appareil pour la génération d'ions négatifs.

Publication
EP 0143171 A1 19850605 (DE)

Application
EP 84108889 A 19840727

Priority
DE 3331804 A 19830902

Abstract (en)
1. Apparatus for generating negative ions comprising a plurality of high-voltage supplied ionization points (3) accommodated within an electrically insulated outer housing (2) having a partial by a plate closed outlet for an ion flow, and wherein an electrically conductive ion reflector (1) is arranged between the outer housing (2) and the ionisation points, characterized in that the ion reflector (1) is arranged suspended within the outer housing (2) and for free passage provided with a perforation with a perforated portion of more than 20 per cent and that the outlet for the ions is closed by a non-conductive index plate (25).

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zur Erzeugung eines Überschusses von negativen Ionen in geschlossenen Räumen durch an negative Hochspannung liegende Ionisierungsspitzen, Aufgabe der Erfindung ist, Ionenerzeuger so auszubilden, daß sie sich der Raumform anpassen, d. h. eine möglichst gleichmäßige Dichte im ganzen Raum erreicht wird. Die Lösung der Aufgabe besteht darin, daß ein elektrisch gut leitender Ionenreflektor zwischen einem isolierenden Außengehäuse und den Ionisierungsspitzen angeordnet ist. Ähnlich wie bei der elektrostatischen Beflockung wird durch den Ionenreflektor die Austrittsgeschwindigkeit und damit auch die Menge der negativen Ionen beeinflusst. Je nachdem, ob am Ionenreflektor eine höhere oder niedrigere negative Spannung liegt, kann man dadurch den Ionenstrom beeinflussen bzw. sich dem Raum anpassen.

IPC 1-7
F24F 5/00; **A61L 9/22**; **A61M 15/02**; **H01J 27/02**

IPC 8 full level
A61L 9/22 (2006.01); **A61M 15/02** (2006.01); **F24F 5/00** (2006.01); **H01J 27/02** (2006.01); **H01T 23/00** (2006.01)

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

Citation (search report)
• DE 2044287 A1 19710506 - MEDICOR MUEVEK
• DE 2449227 A1 19760429 - IONEN TECHNIK HORST GRASSMANN
• DE 2926123 A1 19800117 - FLECK CARL M, et al
• CH 421388 A 19660930 - LUEDER HOLGER DR [CH]

Cited by
EP0208169A1; WO9313363A1; EP0448929B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0143171 A1 19850605; **EP 0143171 B1 19871104**; AT E30633 T1 19871115; DE 3331804 A1 19850404; DE 3467239 D1 19871210

DOCDB simple family (application)
EP 84108889 A 19840727; AT 84108889 T 19840727; DE 3331804 A 19830902; DE 3467239 T 19840727