

12 **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

21 Numéro de dépôt: 81401536.8

51 Int. Cl.³: **H 01 T 20/02**
H 05 F 3/04

22 Date de dépôt: 02.10.81

30 Priorité: 14.10.80 FR 8021977

43 Date de publication de la demande:
05.05.82 Bulletin 82/18

88 Date de publication différée du rapport de
recherche: 08.06.83

84 Etats contractants désignés:
CH DE GB LI NL SE

71 Demandeur: Office National d'Etudes et de Recherches
Aerospatiales (O.N.E.R.A.)
29 Avenue de la Division Leclerc
F-92320 Chatillon sous Bagneux(FR)

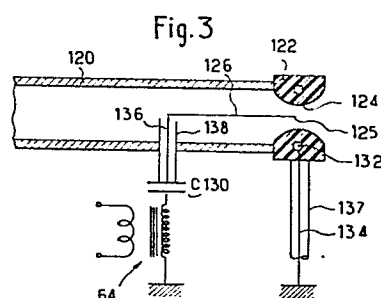
72 Inventeur: Larigaldie, Serge
17 bis, rue Marc Sangnier
F-92290 Chatenay Malabry(FR)

74 Mandataire: Netter, André et al,
Cabinet NETTER 40, rue Vignon
F-75009 Paris(FR)

54 **Procédé et dispositifs pour transférer des charges électriques de signes différents dans une zone d'espace et application aux éliminateurs d'électricité statique.**

57 Dans une tuyère supersonique (122), on détend un courant d'air comprimé chargé d'humidité pour produire un aérosol de microparticules de glace. Une décharge corona est entretenue au col (124) de la tuyère (122) par une électrode effilée (126), des moyens d'alimentation (64) sous une haute tension alternative étant prévus entre l'électrode (126) et le corps de la tuyère (122). Les ions alternativement positifs et négatifs produits par la décharge sont piégés par les microparticules de glace et éjectés par une buse à l'avant de la tuyère (122) hors de l'enceinte en direction d'une zone d'espace dont on veut élever la concentration en charges de signes différents. De préférence, les moyens d'alimentation électrique comprennent un condensateur C (130) dans le circuit de l'électrode-aiguille (126) et un anneau de garde (132) conducteur est noyé dans le corps de la tuyère (122) derrière la surface isolante de celle-ci. On obtient ainsi des flux globalement équilibrés de particules positives et négatives à la sortie de la tuyère.

Application à l'élimination de charges statiques de corps électrisés.





Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

0051006

Numéro de la demande

EP 81 40 1536

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int. Cl. ³)
Y	FR-A-2 191 819 (TOPLEY) *Revendications 1,3,5; page 3, lignes 18-21*	1,2	H 01 T 20/02 H 05 F 3/04
Y	FR-A-2 339 975 (BURLINGTON IND.) *Revendication 1*	1	
A	US-A-3 317 790 (MINNESOTA UNIVERSITY) *Colonne 2, ligne 29 - colonne 3, ligne 7*	1	
Y	FR-A-1 450 650 (STATITROL) *Pages 1,2*	4	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int. Cl. ³)
			H 01 T H 05 F A 61 N
Le présent rapport de recherche a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche LA HAYE		Date d'achèvement de la recherche 01-03-1983	Examineur DAILLOUX C.
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES			
X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire		T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant	