

**(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international**



PCT



(43) Date de la publication internationale
12 janvier 2006 (12.01.2006)

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/003321 A1

- (51) **Classification internationale des brevets** ⁷ : **H01J 37/32**

(21) **Numéro de la demande internationale :**
PCT/FR2005/001466

(22) **Date de dépôt international :** 14 juin 2005 (14.06.2005)

(25) **Langue de dépôt :** français

(26) **Langue de publication :** français

(30) **Données relatives à la priorité :**
0406495 16 juin 2004 (16.06.2004) FR

(71) **Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :** **ION BEAM SERVICES** [FR/FR]; ZI Peynier-Rousset, Rue Gaston Imbert prolongée, F-13790 Peynier (FR).

(72) **Inventeurs; et**

(75) **Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :** **TORRE-GROSA Frank** [FR/FR]; Les Putis, F-13109 Simiane (FR). **MATHIEU Gilles** [FR/FR]; Le Crinas, Bâtiment B, 19, rue Paul Oducciori, F-13007 Marseille (FR).

(74) **Mandataire :** **RENAUD-GOUD Conseil**; 5, rue de Montigny, F-13100 Aix en provence (FR).

(81) **États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) :** AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

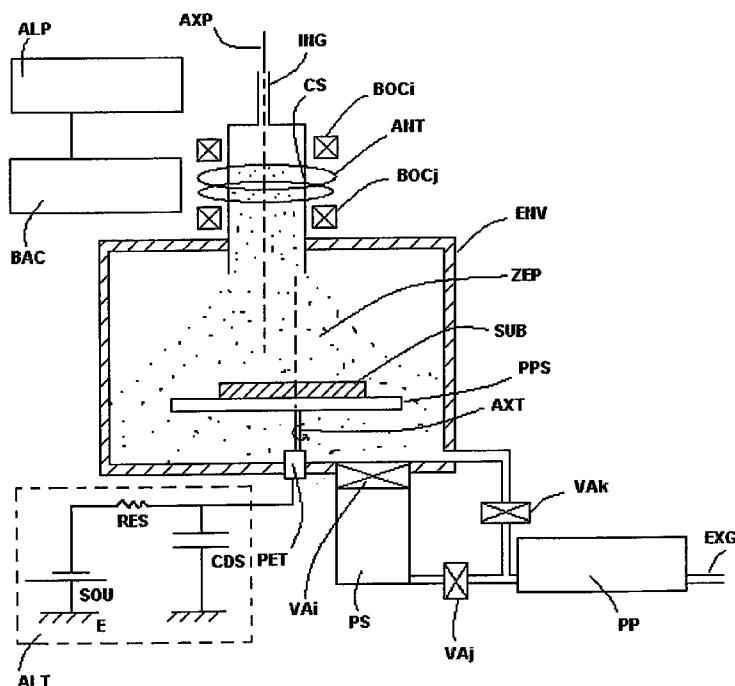
(84) **États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) :** ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :
— avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: ION IMPLANTER POWER SUPPLY WHICH IS INTENDED TO LIMIT THE LOADING EFFECT

(54) Titre : ALIMENTATION D'IMPLANTEUR IONIQUE PREVUE POUR UNE LIMITATION DE L'EFFET DE CHARGE



(57) Abstract: The invention relates to an ion implanter power supply (ALT) comprising an electric generator (SOU) which is disposed between a substrate support plate (PPS) and the earth (E) and a capacitor (CDS) in a bypass branch which is also disposed between the substrate support plate (PPS) and the earth (E). The capacitor (CDS) has a capacitance of less than 5 nF. The invention also relates to an ion implanter comprising said power supply.

[Suite sur la page suivante]

WO 2006/003321 A1



- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues
- abrégations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et

(57) Abrégé : L'invention concerne une alimentation ALT d'implanteur ionique qui comprend : - un générateur électrique SOU disposé entre un plateau porte-substrat PPS et la masse E, - un condensateur CDS dans une branche de dérivation également disposée entre le plateau porte-substrat PPS et la masse E. Le condensateur CDS a une capacité inférieure à 5 nF. L'invention vise également un implanteur ionique incorporant cette alimentation.