



(43) Date de la publication internationale
5 juin 2014 (05.06.2014)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2014/083246 A1

- (51) Classification internationale des brevets :
H01J 37/32 (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2013/000308
- (22) Date de dépôt international :
25 novembre 2013 (25.11.2013)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
1203188 27 novembre 2012 (27.11.2012) FR
- (71) Déposant : ION BEAM SERVICES [FR/FR]; ZI Peynier-Rousset, rue Gaston Imbert prolongée, 13790 Peynier (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (71) Déposants (pour US seulement) : TORREGROSA Frank [FR/FR]; 1270, route des Putis, 13109 Simiane (FR). ROUX Laurent [FR/FR]; 237, avenue de Château-Gombert, Les Informelles 1202, 13013 Marseille (FR).
- (74) Mandataire : RENAUD-GOUD Conseil; 5, rue de Montigny, 13100 Aix-en-provence (FR).

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

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))

(54) Title : ION IMPLANTER PROVIDED WITH A PLURALITY OF PLASMA SOURCE BODIES

(54) Titre : IMPLANTEUR IONIQUE POURVU D'UNE PLURALITÉ DE CORPS DE SOURCE PLASMA

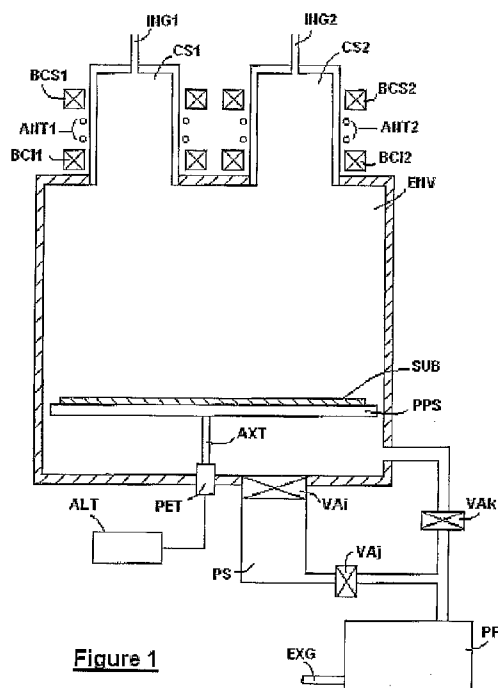


Figure 1

(57) Abstract : The invention relates to an ion implanter comprising an enclosure ENV containing a substrate carrier PPS connected to a substrate supply ALT by means of a high-voltage electrical passage PET, said enclosure ENV being provided with pumping means PP, PS and also comprising at least two cylindrical, obstacle-free source bodies CS1, CS2 arranged facing the substrate carrier. Said implanter is characterised in that it comprises at least one containment coil BCI1 -BCS1, BCI2-BCS2 per source body CS1, CS2.

(57) Abrégé : L'invention concerne un implanteur ionique qui comporte une enceinte ENV dans laquelle est agencée un porte-substrat PPS connecté à une alimentation substrat ALT par l'intermédiaire d'un passage électrique haute tension PET, cette enceinte ENV étant pourvue de moyens de pompage PP, PS, cette enceinte ENV comportant encore au moins deux corps de source CS1, CS2 cylindriques dépourvus de tout obstacle et disposés face au porte-substrat. Cet implanteur est remarquable en ce qu'il comporte au moins une bobine de confinement BCI1 -BCS1, BCI2-BCS2 par corps de source CS1, CS2.