



PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Bureau International

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

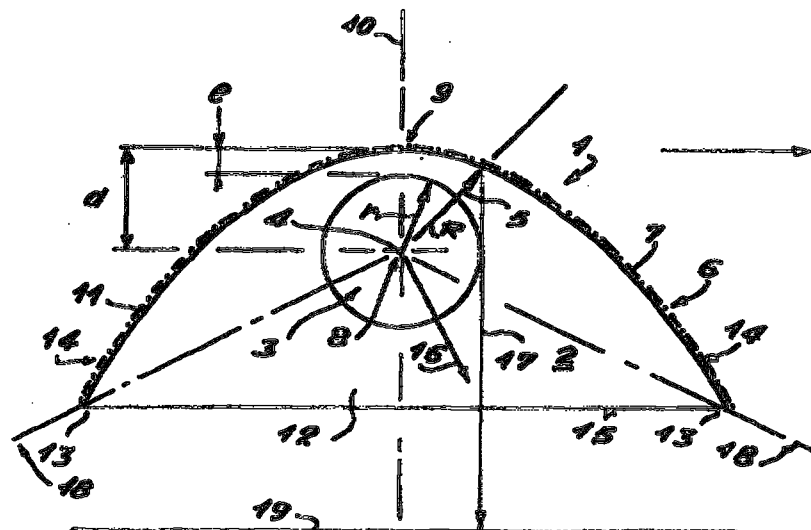
(51) Classification internationale des brevets ⁶ : F21V 7/12, H01J 61/02, G02B 17/00		A2	(11) Numéro de publication internationale: WO 98/01700
			(43) Date de publication internationale: 15 janvier 1998 (15.01.98)
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR97/01251		(81) Etats désignés: AU, BG, BR, CA, CN, CZ, HU, IL, JP, KR, MX, NZ, PL, RO, RU, <u>SG</u> , SI, SK, TR, UA, US, VN, YU, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(22) Date de dépôt international: 9 juillet 1997 (09.07.97)			
(30) Données relatives à la priorité: 96/08556 9 juillet 1996 (09.07.96) FR 96/16139 27 décembre 1996 (27.12.96) FR		Publiée Sans rapport de recherche internationale, sans republication dès réception de ce rapport.	
(71)(72) Déposant et inventeur: LUMPF, Christian [FR/FR]; 14, rue d'Hauteville, F-74150 Rumilly (FR).			
(74) Mandataire: BENECH, Frédéric etc.; 69, avenue Victor Hugo, F-75783 Paris Cedex 16 (FR).			

(54) Title: ELECTROMAGNETIC RADIATION TRANSMITTER/REFLECTOR DEVICE, APPARATUS AND METHOD THEREFOR

(54) Titre: DISPOSITIF ÉMETTEUR/REFLECTEUR DE RAYONNEMENTS ÉLECTROMAGNÉTIQUES, APPAREIL ET PROCÉDÉ METTANT EN ŒUVRE UN TEL DISPOSITIF

(57) Abstract

An electromagnetic radiation transmitter/reflector device (1), an apparatus and a method using said device are disclosed. The device includes a straight transparent quartz tube (2) with an end-to-end bore (3) extending therethrough along an axis (4) for retaining a pressurized ionizing gas and defining the cross-section of the radiation transmitter beam, as well as a surface (7) for reflecting the transmitted radiation, which surface comprises two longitudinal side wings (14) that are symmetrical in relation to an axial plane (10) of the bore. Said reflective portion is at least partially secured to the tube.



(57) Abrégé

Il s'agit d'un dispositif (1) émetteur/reflecteur de rayonnements électromagnétiques, d'un appareil et d'un procédé mettant en œuvre un tel dispositif. Le dispositif comprend un tube (2) en quartz transparent, rectiligne, percé de bout en bout d'un alésage (3) de rétention d'un gaz ionisant en pression, allongé autour d'un axe (4) et propre à délimiter la section du faisceau émetteur de rayonnements, et une surface réfléchissante (7) des rayonnements émis, comportant deux ailes latérales (14) longitudinales symétriques par rapport à un plan axial (10) de l'alésage, ladite portion réfléchissante étant au moins en partie solidaire du tube.