

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
20 mars 2008 (20.03.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/031964 A3

(51) Classification internationale des brevets :
G01R 29/08 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/051871

(22) Date de dépôt international :
5 septembre 2007 (05.09.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
06 53749 14 septembre 2006 (14.09.2006) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **EUROPEAN AERONAUTIC DEFENCE AND SPACE COMPANY EADS FRANCE** [FR/FR]; 37, Boulevard de Montmorency, F-75016 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et

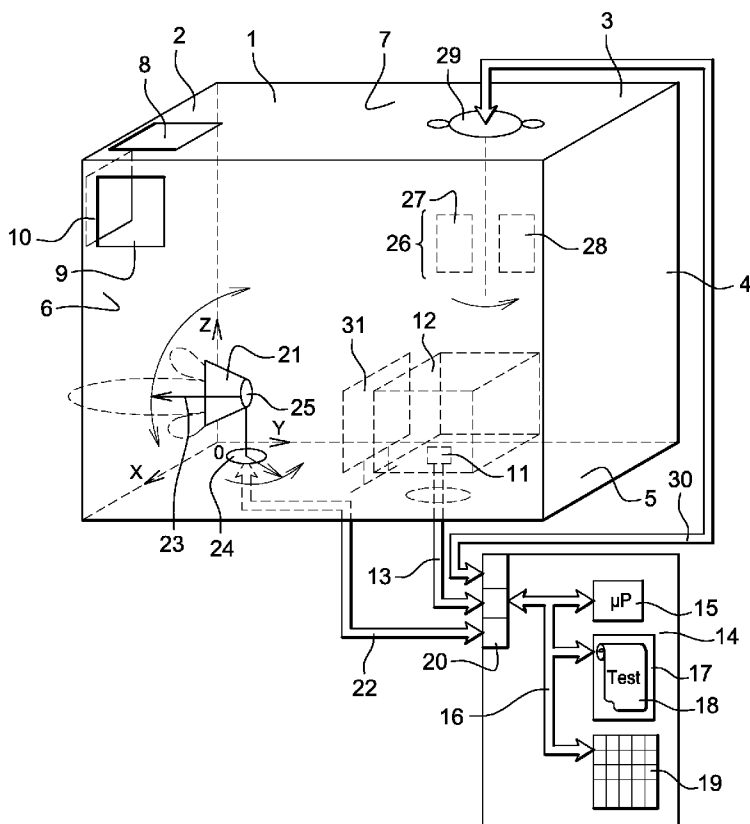
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **KOSDIKIAN, Frédéric** [FR/FR]; 15 rue Jules Cuillier, F-94140 Alfortville (FR). **MAURICE, Olivier** [FR/FR]; 611ter rue de Savoie, F-91140 Villebon Sur Yvette (FR). **URREA, Olivier** [FR/FR]; 67 rue Charles Frérot, F-94250 Gentilly (FR).

(74) Mandataire : **SCHMIT, Christian, Norbert;** Schmit-Chretien-Schihin, 8, place du Ponceau, F-95000 Cergy (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: REVERBERATION CHAMBER

(54) Titre : CHAMBRE RÉVERBÉRANTE



(57) Abstract: To construct a reverberation chamber, a chamber (1) provided with reflecting walls (27) is intended to contain an antenna (21) and a field stirrer (26) which are placed opposite an object (12) to be tested. It is shown that by modifying an orientation of a main direction (23) of irradiation from the antenna, it is possible to create a very large number of cavity modes inside the chamber and thus achieve the required variety of possible impingements on the object to be tested, such that the test carried out is as conclusive as possible and the least dependent possible on the dimensions and characteristics of the chamber.

(57) Abrégé : Chambre réverbérante Pour réaliser une chambre réverbérante, on prévoit dans une chambre (1) munie de parois réfléchissantes (27) de placer une antenne (21) et un brasseur de champs (26) en regard d'un objet (12) à tester. On montre qu'en modifiant une orientation d'une direction (23) principale d'irradiation de l'antenne, on peut créer un nombre très important de modes de cavités à l'intérieur de la chambre et donc atteindre la variété requise des agressions possibles de l'objet à tester de manière à ce que le test exécuté soit le plus probant possible et le moins dépendant possible des dimensions et

des caractéristiques de

[Suite sur la page suivante]

WO 2008/031964 A3



(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, 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, IS, JP, KE, KG, KM, 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, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, 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, 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, LV, MC, MT, 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
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

15 mai 2008