04 NOV 2004
1004065835

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle
Bureau international

162162

(43) Date de la publication internationale
20 novembre 2003 (20.11.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/096742 A1

(51) Classification internationale des brevets[7] : H04R 3/00

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR03/01410

(22) Date de dépôt international : 6 mai 2003 (06.05.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/05741 7 mai 2002 (07.05.2002) FR

(71) Déposants et
(72) Inventeurs : **BRUNO, Rémy** [FR/FR]; 23 avenue Eva Salmon, F-94400 VITRY SUR SEINE (FR). **LABORIE, Arnaud** [FR/FR]; 24 bis rue Arago, F-94400 VITRY SUR SEINE (FR). **MONTOYA, Sébastien** [FR/FR]; 4 rue Gaston Pinot, F-75019 PARIS (FR).

(74) Mandataires : **HABASQUE, Etienne** etc.; CABINET LAVOIX, 2, Place d'Estienne d'Orves, F-75441 PARIS CEDEX 09 (FR).

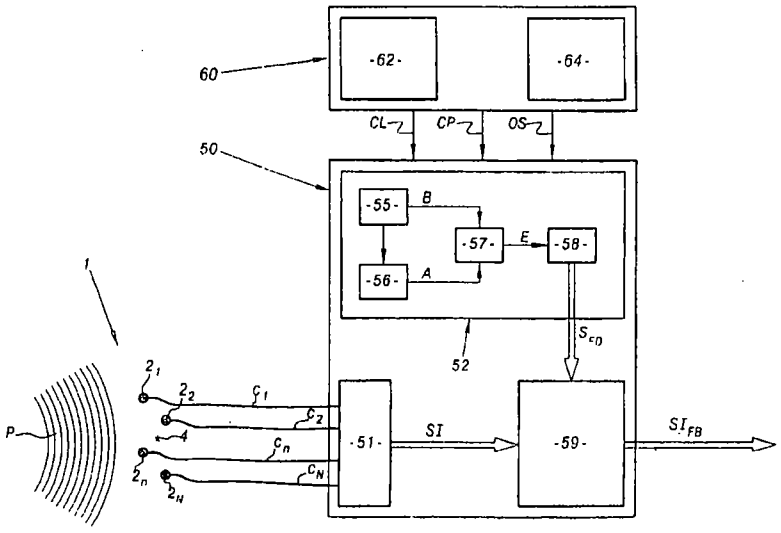
(81) États désignés *(national)* : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT,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

(84) États désignés *(régional)* : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM OF REPRESENTING A SOUND FIELD

(54) Titre : PROCEDE ET SYSTEME DE REPRESENTATION D'UN CHAMP ACOUSTIQUE



(57) **Abstract:** The invention relates to a method of representing a sound field. The inventive method includes a step involving the acquisition of measurement signals (c_n) which are delivered by acquisition means (1) comprising one or more simple sensors (2_n) that are exposed to said sound field (P). The invention is characterised in that it comprises: a step involving the determination of encoding filters which are representative of at least the structural characteristics of the aforementioned acquisition means (1); and a step whereby the measurement signals (c_n) are processed by applying said encoding filters to the signals (c_n), in order to determine a finite number of representative coefficients over time and in the three-dimensional space of the sound field (P), said coefficients being used to produce a representation of the sound field (P) which is essentially independent of the characteristics of the acquisition means (1).

[Suite sur la page suivante]

WO 03/096742 A1

ACTION