

(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
4 septembre 2003 (04.09.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/073791 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **H04S 3/00**

Arnaud [FR/FR]; 24bis, rue Arago, F-94400 Vitry Sur
Seine (FR). **MONTROYA, Sébastien** [FR/FR]; 4, Rue Gas-
ton Pinot, F-75019 Paris (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR03/00607

(22) Date de dépôt international :
25 février 2003 (25.02.2003)

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

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/02585 28 février 2002 (28.02.2002) 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, 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.

(71) Déposant et

(72) Inventeur : **BRUNO, Rémy** [FR/FR]; 23, avenue Eva
Salmon, F-94400 Vitry Sur Seine (FR).

(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

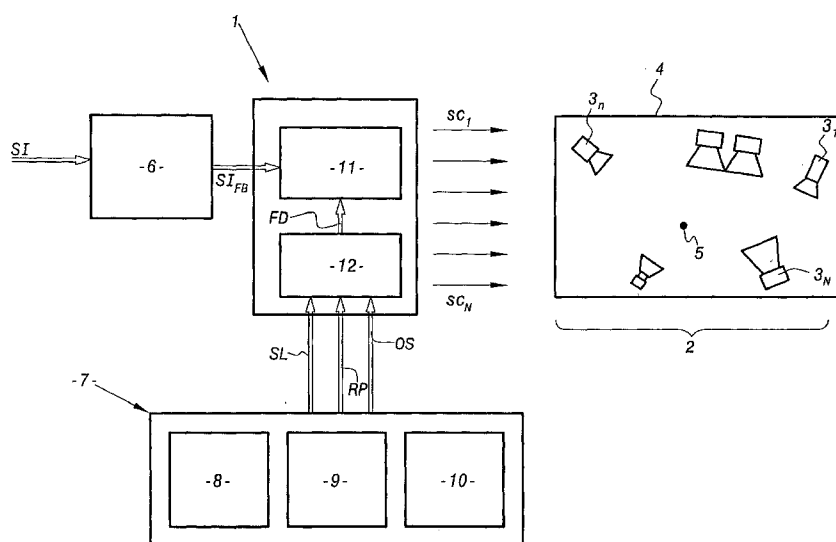
(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **LABORIE,**

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR CONTROL OF A UNIT FOR REPRODUCTION OF AN ACOUSTIC FIELD

(54) Titre : PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PILOTAGE D'UN ENSEMBLE DE RESTITUTION D'UN CHAMP ACOUSTIQUE



(57) Abstract: Said method for control of a reproduction unit (2) for an acoustic field with a number of reproduction elements (3_1 to 3_N) is characterised in comprising:- a step for establishing a finite number of coefficients representative of the temporal distribution and in the three spatial dimensions of said acoustic field, a step for determination of representative reconstruction filters for said reproduction unit (2) and at least the spatial configuration of said reproduction unit (2); a step for determination of at least one control signal (SC_1 to SC_N) for said elements (3_1 to 3_N) by the application of said coefficients to said reconstruction filters and a step for providing said at least one control signal for application to said elements (3_1 to 3_N) for generation of said acoustic field for reproduction.

[Suite sur la page suivante]

WO 03/073791 A2



européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

Publiée :

— *sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport*

(57) Abrégé : Ce procédé de pilotage d'un ensemble de restitution (2) d'un champ acoustique du type comportant une pluralité d'éléments de restitution (3_1 à 3_N) est caractérisé en ce qu'il comporte : - une étape d'établissement d'un nombre fini de coefficients représentatifs de la distribution dans le temps et dans les trois dimensions de l'espace dudit champ acoustique; - une étape de détermination de filtres de reconstruction représentatifs dudit ensemble de restitution (2) et au moins de la configuration spatiale dudit ensemble de restitution (2); - une étape de détermination d'au moins un signal de pilotage (SC_1 à SC_N) desdits éléments (3_1 à 3_N) par l'application auxdits coefficients desdits filtres de reconstruction; et - une étape de délivrance dudit au moins un signal de pilotage afin de l'appliquer auxdits éléments (3_1 à 3_N) afin d'engendrer ledit champ acoustique à restituer.