

(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 novembre 2004 (04.11.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/095881 A2

(51) Classification internationale des brevets⁷ : **H04R 7/00**

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/000704

(22) Date de dépôt international : 22 mars 2004 (22.03.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
03/04733 16 avril 2003 (16.04.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **FOCAL-JMLAB (S.A.)** [FR/FR]; 108, rue de l'Avenir, ZI Molina La Chazotte, F-42350 La Talaudière (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **BAKER, Dominic** [GB/FR]; Les Cornettes, F-42220 La Versanne (FR). **MAHUL, Jacques** [FR/FR]; 1, rue de Lurieu, F-42160 Bonson (FR).

(74) Mandataire : **RICHEBOURG, Michel**; Cabinet Michel Richebourg, Le Clos du Golf, 69, rue Saint-Simon, F-42000 Saint-Etienne (FR).

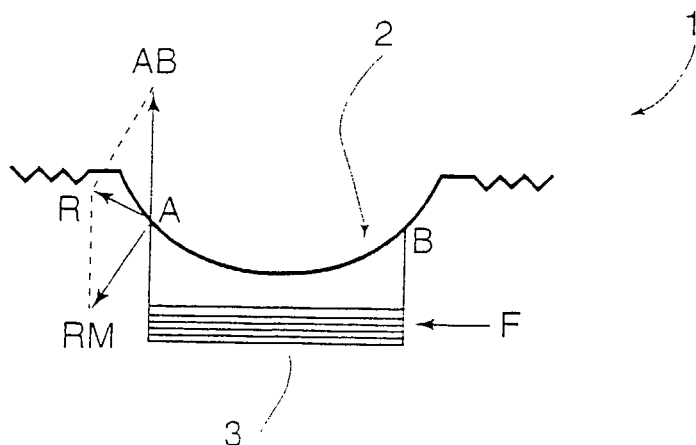
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,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

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (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, IT, LU, MC, 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).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DIRECT RADIATION, PURE BERYLLIUM ACOUSTIC TRANSDUCER HAVING A CONCAVE MEMBRANE, USED FOR AUDIO APPLICATIONS, ESPECIALLY FOR LOUDSPEAKER CABINETS

(54) Titre : TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE EN BERYLLIUM PUR A RADIATION DIRECTE, A MEMBRANE DE FORME CONCAVE, POUR APPLICATIONS AUDIO NOTAMMENT POUR ENCEINTES ACOUSTIQUES



(57) Abstract: The invention relates to a loudspeaker for a loudspeaker cabinet, especially a tweeter or a medium, comprising a direct radiation spherical membrane which has a concave face in relation to the spool and on which the mobile spool is positioned at a certain height, for example, midway or essentially midway, in order to ensure an optimum mechanical coupling that can reproduce frequencies lower than 1 KHz with a high efficiency. Pure beryllium or a Be/Al alloy or similar alloys are used to form the membrane. The invention especially relates to tweeter or medium loudspeakers specifically for loudspeaker cabinets with a very high degree of fidelity.

(57) Abrégé : Haut-parleur pour enceinte acoustique, notamment «tweeter», ou encore « medium », qui comporte une membrane sphérique à rayonnement direct, à face concave par rapport à la bobine et sur laquelle est fixée à un certain niveau, par exemple à mi-hauteur ou sensiblement à mi-hauteur, la bobine mobile afin d'assurer un couplage mécanique optimal capable de reproduire des fréquences inférieures à 1 KHz avec un rendement élevé. On emploie comme constituant de la membrane le béryllium pur ou un alliage Be/Al ou alliages analogues. Haut-parleurs de type « tweeter » ou « medium », spécialement pour enceintes acoustiques de très haute fidélité.

WO 2004/095881 A2



Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

- *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement*

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*