

(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
16 novembre 2006 (16.11.2006)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2006/120518 A1

- (51) Classification internationale des brevets :
A61F 5/56 (2006.01) A61C 7/36 (2006.01)
- (21) Numéro de la demande internationale :
PCT/IB2006/001077
- (22) Date de dépôt international : 13 avril 2006 (13.04.2006)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité :
05009874.8 6 mai 2005 (06.05.2005) EP
- (71) Déposant et
(72) Inventeur : ARNI, Pierre [CH/CH]; 13, Chemin de la
Pépinière, 1213 Petit-Lancy (CH).
- (74) Mandataire : MICHELI & CIE SA; 122, rue de Genève,
CP 61, CH-1226 Thonex (CH).
- (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,
KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY,
MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO,
NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK,
SL, SM, 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, NA, 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, IS, IT, LT, LU, LV, 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).

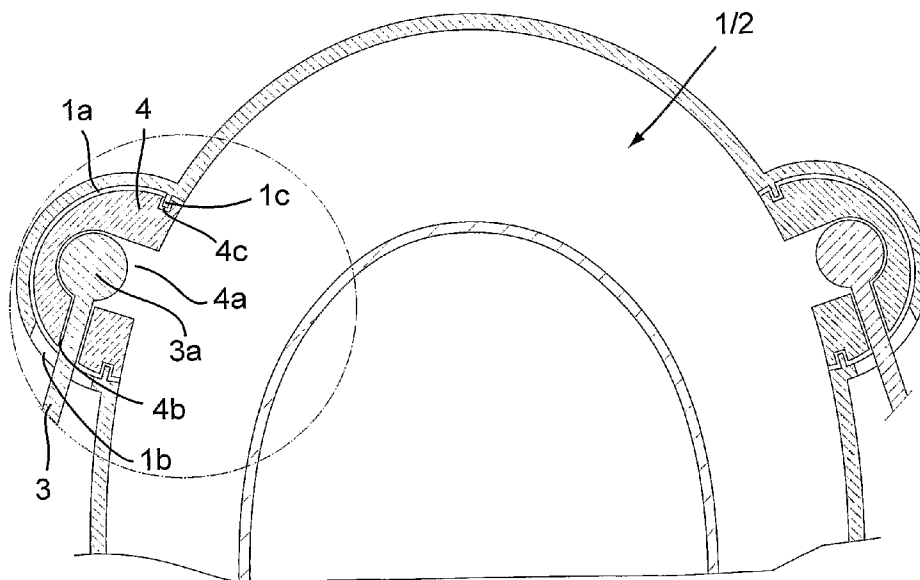
Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: MANDIBULAR PROTRUSION DEVICE

(54) Titre : DISPOSITIF DE PROPULSION MANDIBULAIRE



(57) Abstract: The invention relates to a mandibular protrusion device comprising an upper dental tray (1) to be placed on the upper dental arch of a patient and a lower dental tray (2) to be placed on the lower dental arch, as well as two lateral links for connecting both trays (1, 2) in order to advance or draw back the lower dental arch during a vertical movement between both dental arches, each lateral link comprising a traction means (3) attached to the trays (1, 2) via its ends (3a). Each lateral link comprises ball pivots (4) having an opening (4a, 4b) for receiving an end (3a) of a traction means (3), and each tray (1, 2) comprises two lateral seats (1d, 2d) for accommodating a ball pivot (4) connected to a traction means (3) so that the lateral links are connected to the trays (1, 2) via a ball pivot joint. The invention also relates to a corresponding lateral link and to a method for assembling the mandibular protrusion device.

[Suite sur la page suivante]

WO 2006/120518 A1



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.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un dispositif de propulsion mandibulaire comportant une gouttière dentaire supérieure (1) destinée à être placée sur l'arcade dentaire supérieure d'un patient et une gouttière dentaire inférieure (2) destinée à être placée sur l'arcade dentaire inférieure ainsi que deux liens latéraux adaptés à relier les deux gouttières (1, 2) de manière à avancer ou reculer l'arcade dentaire inférieure lors d'un mouvement vertical entre les deux arcades dentaires, chaque lien latéral comportant un moyen de traction (3) attaché par ses extrémités (3a) aux gouttières (1, 2). Chaque lien latéral comprend des rotules (4) ayant une ouverture (4a, 4b) adaptée à recevoir une extrémité (3a) d'un moyen de traction (3) et chaque gouttière (1, 2) comprend deux logements latéraux (1d, 2d) adaptés à héberger une rotule (4) connectée à un moyen de traction (3), de manière à ce que les liens latéraux soient connectés aux gouttières (1, 2) par l'intermédiaire d'un joint à rotule. L'invention concerne aussi un lien latéral correspondant et un procédé d'assemblage du dispositif de propulsion mandibulaire.