

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

VERSION CORRIGÉE

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
21 décembre 2007 (21.12.2007)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2007/144489 A2

(51) Classification internationale des brevets :
A61B 17/72 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2007/000950

(22) Date de dépôt international : 8 juin 2007 (08.06.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
0605236 13 juin 2006 (13.06.2006) FR

(71) Déposant et

(72) Inventeur : SOUBEIRAN, Arnaud [FR/FR]; 24 villa de
Lourcine, F-75014 Paris (FR).

(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).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)

Publiée :

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

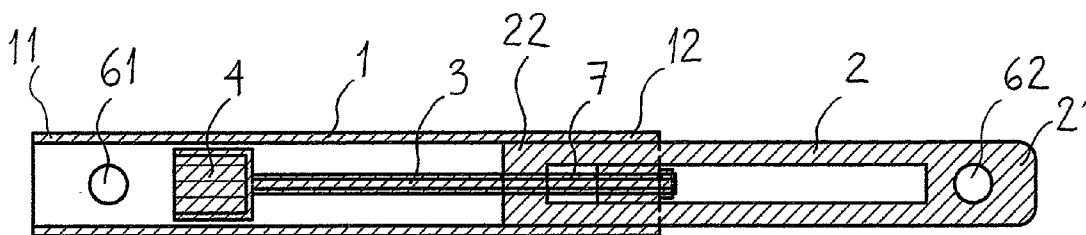
— avec tous renseignements concernant l'autorisation de rec-
tification d'une erreur évidente selon la règle 91.1

(48) Date de publication de la présente version corrigée:
10 avril 2008

(15) Renseignements relatifs à la correction:
voir la Notice du 10 avril 2008

(54) Title: DEVICE FOR INTRABODY EXTENSION WITH SCREWS WORKING IN TRACTION

(54) Titre : DISPOSITIF D'ALLONGEMENT INTRACORPOREL A VIS TRAVAILLANT EN TRACTION



(57) Abstract: A device for intrabody extension with screws working in traction. A first elongate section (1) receives a second telescopic section (2). Each of these sections includes means (61), (62) for connection to the body at a first end (11), (21), and is linked to a pin (3) containing at least one threading at a second end (12) and (22). Rotation of the pin (3) controlled by means (4) causes relative movement of the two sections (1) and (2). Thus, the pin (3) is mounted between two ends (12) and (22) which move closer when the device is elongated, and the loaded pin length (7) decreases when the device is elongated and the loaded pin length (7) works only in traction. The device according to the invention is specifically designed for making screws for bone elongation and growth prostheses.

(57) Abrégé : Dispositif d'allongement intracorporel à vis travaillant en traction. Une première partie allongée (1), reçoit une seconde partie (2) télescopique. Chacune de ces parties comprends des moyens de liaison (61), (62) à l'organisme à une première extrémité (11), (21) et est reliée à une tige (3) comportant au moins un filetage à une seconde extrémité (12) et (22). La rotation de la tige (3) commandée par des moyens (4) entraîne le déplacement relatif des deux parties (1) et (2). Ainsi, la tige (3) est montée entre deux extrémités (12) et (22) qui se rapprochent quand le dispositif s'allonge, la longueur de tige chargée (7) diminue quand le dispositif s'allonge et la longueur de tige chargée (7) travaille uniquement en traction. Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à la réalisation de clous d'allongement osseux et de prothèses de croissance.



WO 2007/144489 A2