

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

(19) Organisation Mondiale de la
Propriété Intellectuelle
Bureau international



(10) Numéro de publication internationale
WO 2021/204953 A1

(43) Date de la publication internationale
14 octobre 2021 (14.10.2021)

WIPO | PCT

(51) Classification internationale des brevets :

A61B 17/68 (2006.01) A61C 8/00 (2006.01)
A61B 17/84 (2006.01) A61B 17/86 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/EP2021/059197

(22) Date de dépôt international :

08 avril 2021 (08.04.2021)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

2003581 09 avril 2020 (09.04.2020) FR

(71) Déposant : LOCK-IN SA [CH/CH] ; ZA La Pièce 1 - A5,
ROLLE (CH).

(72) Inventeur : LACAZE, Guillaume ; 29 rue du carroz, 1278
LA RIPPE (CH).

(74) Mandataire : DEBAY, Damien ; 126 résidence Elysée 2,
78170 LA CELLE ST CLOUD (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) :

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

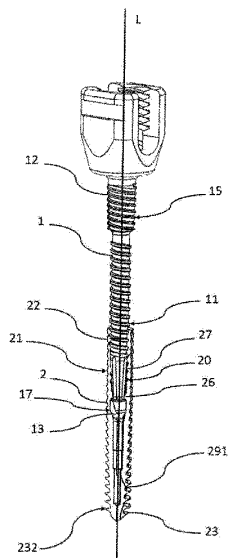
(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) :

ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(54) Title: EASY-TO-EXTRACT BONE ANCHORING IMPLANT

(54) Titre : IMPLANT D'ANCRAGE OSSEUX À EXTRACTION FACILITÉE

[Fig. 1a]



(57) Abstract: The invention relates to a bone anchoring implant that is easy to extract and comprises: - an expandable sleeve (2) which extends between a proximal portion (22) and a distal portion (23) and defines a longitudinal axis (L); a screw (1) which extends between a proximal portion (12) and a distal portion (13) along an axis collinear with axis (L) and has an outer profile complementary to the inner profile of the expandable sleeve (2), said screw (1) comprising at least one distance marker (16) to visualize when the screw (1) has to be screwed into the expandable sleeve (2) in the direction opposite to the screwing direction of the expandable sleeve (2); - the implant moves from a retracted rest position to a deployed position by the penetration of the screw (1) into the expandable sleeve (2); - distal portion (23) comprises self-lapping notches (231), while distal portion (13) comprises a self-cutting head (17).

(57) Abrégé : La présente invention a pour objet un implant d'ancrage osseux à extraction facilitée comprenant - Un manchon expansible (2) s'étendant entre une portion proximale (22), et une portion distale (23), définissant un axe longitudinal (L), - Une vis (1) s'étendant entre une portion proximale (12) et une portion distale (13) sur un axe colinéaire à l'axe (L), présentant un profil extérieur complémentaire au profil intérieur dudit manchon expansible (2), ladite vis (1) comprenant au moins un marqueur de distance (16) pour visualiser le moment où le vissage de la vis (1) dans le manchon expansible (2) doit être réalisé dans le sens opposé au vissage du manchon expansible (2), - L'implant passant d'une position repliée de repos à une position déployée par la pénétration de la vis (1) dans le manchon expansible (2), - La portion distale (23) comportant des encoches (231) auto-taraudantes, - La portion distale (13) comporte une tête (17) auto-fraisante.

[Suite sur la page suivante]

WO 2021/204953 A1

Publiée:

— avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))