

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 29 January 2018 (29.01.2018)

**Information valid as of:** 04 May 2018 (04.05.2018)

**Report generated on:** 21 September 2019 (21.09.2019)

**(10) Publication number:**

WO2018/129247

**(43) Publication date:**

12 July 2018 (12.07.2018)

**(26) Publication language:**

English (EN)

**(21) Application Number:**

PCT/US2018/012478

**(22) Filing Date:**

05 January 2018 (05.01.2018)

**(25) Filing language:**

English (EN)

**(31) Priority number(s):**

62/444,148 (US)

**(31) Priority date(s):**

09 January 2017 (09.01.2017)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

A61B 17/84 (2006.01)

**(71) Applicant(s):**

ZIMMER, INC. [US/US]; 1800 W. Center Street Warsaw, Indiana 46580 (US) *(for all designated states)*

**(72) Inventor(s):**

HOPKINS, Andrew Rolfe; Schlossackerstrasse 5 CH-8404 Winterthur (CH)

**(74) Agent(s):**

ARORA, Suneel; Schwegman Lundberg & Woessner, P.A. P.O. Box 2938 Minneapolis, Minnesota 55402 (US)

**(54) Title (EN):** POLY-AXIAL FIXATION POSTS

**(54) Title (FR):** MONTANTS DE FIXATION POLY-AXIAUX

**(57) Abstract:**

**(EN):** This disclosure includes apparatus and methods to attach an orthopedic device to a bone. The method can comprise locating a baseplate on a glenoid of a patient, the base plate including at least a first fastener bore, creating a first post hole in the glenoid for locating a first fixation post, the first fixation post including a quasi-spherical head and a porous metal sleeve, and driving the first fixation post through the first fastener bore and into the first post hole. The porous metal sleeve can engage the first post hole and the quasi-spherical head can contact at least the first wall of the first fastener bore to removeably lock the quasi-spherical head to the baseplate. Driving the first fixation post can create an initial compression between the baseplate and the glenoid. The porous metal sleeve can receive bone ingrowth to maintain the initial compression.

**(FR):** La présente invention concerne un appareil et des procédés permettant de fixer un dispositif orthopédique à un os. Le procédé peut comprendre la localisation d'une plaque de base sur une glénoïde d'un patient, la plaque de base comprenant au moins un premier trou de fixation, la création d'un premier trou de montant dans la glénoïde pour la localisation d'un premier montant de fixation, le premier montant de fixation comprenant une tête quasi-sphérique et un manchon métallique poreux, et l'entraînement du premier montant de fixation à travers le premier trou de fixation et dans le premier trou de montant. Le manchon métallique poreux peut venir en prise avec le premier trou de montant et la tête quasi-sphérique peut entrer en contact avec au moins la première paroi du premier trou de fixation pour verrouiller de manière amovible la tête quasi-sphérique à la plaque de base. L'entraînement du premier montant de fixation permet de créer une compression initiale entre la plaque de base et la glénoïde. Le manchon métallique poreux peut recevoir une interposition osseuse pour maintenir la compression initiale.

**International search report:**

Received at International Bureau: 01 May 2018 (01.05.2018) [EP]

**International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Not available

**(81) Designated States:**

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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM