



**IPTA**  
International Patent  
& Trademark Agency

Company

**ARCHER OIL TOOLS AS**

---

---

Image mark

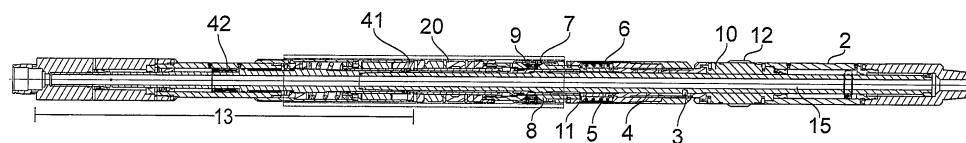


FIG. 1

Pub. No. **WO/2012/176173**  
International Application No. **PCT/IB2012/053191**  
Publication Date **27.12.2012**  
International Filing Date **25.06.2012**  
IPC **E21B 23/06 (2006.01), E21B 33/134 (2006.01)**  
Applicants **ARCHER OIL TOOLS AS [NO/NO]; P.o.box 8037N-4068 Stavanger (NO) (For All Designated States Except US).HANSEN, Tor Eivind [NO/NO]; (NO) (For US Only).KLIMAS, Krzysztof [PL/NO]; (NO) (For US Only)**  
Inventors **HANSEN, Tor Eivind; (NO).KLIMAS, Krzysztof; (NO)**  
Priority Data **20110908 23.06.2011 NO**  
Title **(EN) PLUG, AND METHODS FOR SETTING AND RELEASING THE PLUG(FR) BOUCHON, ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE POSER ET D'ENLEVER LEDIT BOUCHON**

Abstract

**(EN)A plug (1), and methods for setting and release of the plug, wherein the plug can be held fixed relative to a casing/borehole. The plug comprises a slip actuator (8) for setting and release of slips (9), and a locking element (5) in contact with the slip actuator (8). The locking element (5) comprises multiple parts with internal threads (17) which constitute an enclosure around threads of a pipe. When setting the plug, the locking element (5) is capable of sliding over the pipe threads for movement of the slip actuator (8) and setting of the slips (9), until the locking element (5) comes into engagement with a locking sleeve (7), fixed relative to the pipe, which prevents rotation of the locking element (5).  
(FR)Bouchon, et procédés permettant de poser et d'enlever ledit bouchon qui peut être retenu de manière fixe par rapport à un tubage/trou de forage. Ledit bouchon comporte un actionneur de cales servant à poser et à libérer des cales, et un élément de verrouillage se trouvant en contact avec l'actionneur de cales. L'élément de verrouillage comporte plusieurs parties pourvues de filets internes qui constituent une enveloppe autour des filets d'un tube. Des éléments souples sont situés sur la surface externe radiale de l'élément de verrouillage. Lors de la pose du bouchon, l'élément de verrouillage est capable de glisser sur les filets des tubes pour impartir un mouvement à l'actionneur de cales et pour installer les cales, jusqu'à ce que l'élément de verrouillage vienne s'emboîter dans une douille de verrouillage, fixe par rapport au tube, qui empêche la rotation de l'élément de verrouillage. Lors de l'enlèvement du bouchon, l'élément de verrouillage est libéré de la douille de verrouillage, et l'élément de verrouillage tourne de manière à sortir des filets de tube, l'actionneur de cales suivant alors le mouvement de l'élément de verrouillage et libérant les cales.**

Designated States

**AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, 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, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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.**African Regional Intellectual Property Org. (ARIPO) (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW)Eurasian Patent Organization (EAPO) (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM)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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publication Language

**English (EN)**

Filing Language

**Norwegian (NO)**