

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 10 December 2018 (10.12.2018)

**Information valid as of:** 04 May 2020 (04.05.2020)

**Report generated on:** 29 September 2020 (29.09.2020)

**(10) Publication number:**

WO2020/109840

**(43) Publication date:**

04 June 2020 (04.06.2020)

**(26) Publication language:**

English (EN)

**(21) Application Number:**

PCT/IB2018/059389

**(22) Filing Date:**

28 November 2018 (28.11.2018)

**(25) Filing language:**

English (EN)

**(51) International Patent Classification:**

**E21B 33/06** (2006.01); **E21B 47/00** (2012.01)

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

ABU DHABI NATIONAL OIL COMPANY [AE/AE]; P.O. Box 898 Abu Dhabi (AE) (*for all designated states*)

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

ARAD SWIDAN, Mohammed Abu; P.O. Box 898 Abu Dhabi (AE)

ABDUL RAHMAN, Omar Auf; P.O. Box 898 Abu Dhabi (AE)

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

MADER, Joachim; BARDEHLE PAGENBERG Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7 81675 München (DE)

**(54) Title (EN):** BLOW-OUT PREVENTER TEST SPOOL SYSTEM

**(54) Title (FR):** SYSTÈME DE BOBINE D'ESSAI D'OBTURATEUR ANTI-ÉRUPTION

**(57) Abstract:**

**(EN):** The present invention relates to a blow-out preventer BOP test spool system (1), comprising a test spool (10) to be mounted between a well head (30) and a blow-out preventer (40); the test spool (10) having an inner cylindrical hole (12) extending in vertical direction Z of the test spool (1); the inner cylindrical hole (12) in vertical direction Z comprising an upper section (13) and a lower section (14), wherein the lower section (14) comprises a smaller inner diameter D14 than the inner diameter D13 of the upper section (13); and a test plug (20), insertable into the inner cylindrical hole (12) of the test spool (10), the test plug 20 having a cylindrical outer shape with an outer diameter D23 that is smaller than the inner diameter D13 of the upper section 13 and is larger than the inner diameter D14 of the lower section (14), such that the plug 20 can abut a loading shoulder (15) between the upper (13) and lower section (14) and the plug (20) is not able to move further down within the test spool (1). The invention also relates to a corresponding method for testing a blow-out preventer.

**(FR):** La présente invention concerne un système de bobine d'essai (1) de BOP d'obturateur anti-éruption (BOP), comprenant une bobine d'essai (10) destinée à être montée entre une tête de puits (30) et un obturateur anti-éruption (40) ; la bobine d'essai (10) ayant un trou cylindrique interne (12) s'étendant dans la direction verticale Z de la bobine d'essai (1) ; le trou cylindrique interne (12) dans la direction verticale Z comprenant une section supérieure (13) et une section inférieure (14), la section inférieure (14) comprenant un diamètre interne D14 inférieur au diamètre interne D13 de la section supérieure (13) ; et un bouchon d'essai (20), insérable dans le trou cylindrique interne (12) de la bobine d'essai (10), le bouchon d'essai (20) ayant une forme externe cylindrique présentant un diamètre externe D23 plus petit que le diamètre interne D13 de la section supérieure (13) et plus grand que le diamètre interne D14 de la section inférieure (14), de telle sorte que le bouchon (20) peut venir en butée contre un épaulement de chargement (15) entre la section supérieure (13) et la section inférieure (14) et que le bouchon (20) ne peut se déplacer plus loin vers le bas à l'intérieur de la bobine d'essai (1). L'invention concerne en outre un procédé correspondant d'essai d'un obturateur anti-éruption.

**International search report:**

Received at International Bureau: 01 February 2019 (01.02.2019) [AT]

**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