

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 06 April 2019 (06.04.2019)

Information valid as of: 10 April 2019 (10.04.2019)

Report generated on: 26 January 2021 (26.01.2021)

(10) Publication number:

WO2020/204874

(43) Publication date:

08 October 2020 (08.10.2020)

(26) Publication language:

English (EN)

(21) Application Number:

PCT/US2019/024767

(22) Filing Date:

29 March 2019 (29.03.2019)

(25) Filing language:

English (EN)

(51) International Patent Classification:

E21B 23/02 (2006.01); *E21B 41/00* (2006.01); *E21B 47/01* (2006.01)

(71) Applicant(s):

HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC. [US/US]; 3000 N. Sam Houston Parkway E. Houston, Texas 77032 (US) (*for all designated states*)

(72) Inventor(s):

HOLLY, Mark S.; 8359 Norwich The Colony, Texas 75056 (US)

FINK, Kevin Dwain; 6516 Falcon Ridge Ln McKinney, Texas 75071 (US)

(74) Agent(s):

GARDNER, Jason D.; Kilpatrick Townsend & Stockton LLP Suite 1400 4208 Six Forks Road Raleigh, North Carolina 27609 (US)

(54) Title (EN): ACCESSIBLE WELLBORE DEVICES

(54) Title (FR): DISPOSITIFS DE Puits DE FORAGE ACCESSIBLES

(57) Abstract:

(EN): A wellbore assembly for use downhole in a wellbore may include a casing string comprising a mandrel. The mandrel may include a side pocket in an inner region of the mandrel. A downhole device may be positioned within the side pocket of the mandrel. The downhole device may include an electronics package, a power source, and a transmitter for transmitting data from the downhole device via a wireless communications link to a downhole tool for transmitting the data to a surface of the wellbore for monitoring a downhole environment of the wellbore.

(FR): Un ensemble puits de forage destiné à être utilisé en fond de trou dans un puits de forage peut comprendre une colonne de tubage comprenant un mandrin. Le mandrin peut comprendre une poche latérale dans une région interne du mandrin. Un dispositif de fond de trou peut être positionné à l'intérieur de la poche latérale du mandrin. Le dispositif de fond de trou peut comprendre un boîtier électronique, une source d'alimentation, et un émetteur pour transmettre des données du dispositif de fond de trou par l'intermédiaire d'une liaison de communication sans fil à un outil de fond de trou pour transmettre les données à une surface du puits de forage pour surveiller un environnement de fond de trou du puits de forage.

International search report:

Received at International Bureau: 25 December 2019 (25.12.2019) [KR]

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