

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

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
17 juillet 2008 (17.07.2008)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2008/083448 A1

(51) Classification internationale des brevets :
E21B 10/32 (2006.01) **E21B 23/04** (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/BE2007/000004

(22) Date de dépôt international :
11 janvier 2007 (11.01.2007)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : **HAL-LIBURTON ENERGY SERVICES N.V.** [BE/BE]; Avenue Paul Gilson 470, B-1620 Drogenbos (BE).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **DITH-MAR, Erik** [BE/BE]; Rue Chant des Oiseaux, 20A, B-1470 Genappe (BE). **FANUEL, Philippe** [BE/BE]; rue du Bourgmestre, 18, B-1050 Bruxelles (BE). **MOI Stein,**

Erik [NO/NO]; Knivskjellveien, 94, N-4310 Hommersak, Norvege (NO). **QUINTANA, Luis** [BE/BE]; Rue Schuermans 12, B-1090 Bruxelles (BE).

(74) Mandataires : **CLAEYS, Pierre** etc.; c/o Gevers & Vander Haeghen, Holidaystraat 5, B-1831 Diegem (BE).

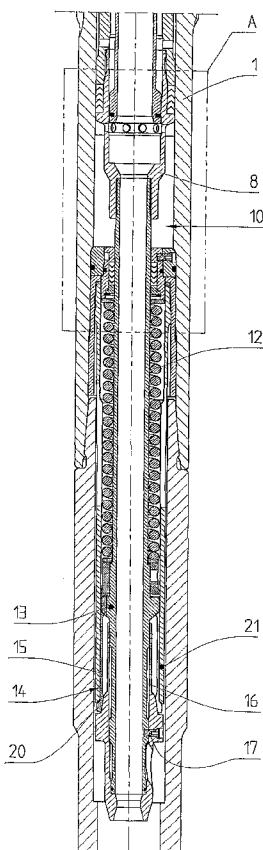
(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

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

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: DEVICE OR ACTUATING A BOTTOM TOOL

(54) Titre : DISPOSITIF D'ACTIVATION D'UN OUTIL DE FOND



(57) Abstract: The invention relates to a bottom tool comprising a tubular body (1) with an axial chamber, a hollow piston (8) capable of sliding in said axial chamber, and an actuation device including a trigger member (14) connected to the hollow piston and capable of displacement from a hollow-piston immobilisation position to a withdrawal position in which it releases the hollow piston, a detent tubular sleeve (16) of the trigger member connected to the hollow piston by at least one shearing pin (17), and means for temporarily blocking the detent tubular sleeve that generates a hydraulic pressure rise on the tubular sleeve with a shearing of said at least one shearing pin and the sliding of the detent tubular sleeve in a release position in which the trigger member is capable of displacement into its withdrawal position.

(57) Abrégé : Outil de fond comportant un corps tubulaire (1) doté d'une cavité axiale, un piston creux (8) capable de coulisser dans ladite cavité axiale et un dispositif d'activation comprenant un élément de gâchette (14) solidaire du piston creux qui est déplaçable depuis une position d'immobilisation du piston creux vers une position d'effacement dans laquelle il libère le piston creux, un manchon tubulaire de détente (16) de l'élément de gâchette relié au piston creux par au moins une goupille de cisaillement (17), et un moyen d'obturation temporaire du manchon tubulaire de détente qui provoque une élévation de pression hydraulique sur le manchon tubulaire avec un cisaillement de ladite au moins une goupille de cisaillement et un coulisserment du manchon tubulaire de détente dans une position de libération permettant un déplacement de l'élément de gâchette dans sa position d'effacement.

WO 2008/083448 A1



GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale