

Title (en)
Method and apparatus for driving specialised intervention equipment into a borehole with at least one section strongly inclined relative to the vertical.

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Betätigung von Spezialausrüstungen für Eingriffe in einem Gebohrten Schacht mit mindestens einem stark geneigten Abschnitt in Bezug auf die Vertikale.

Title (fr)
Procédé et dispositif pour manoeuvrer des équipements spécialisés d'intervention dans un puits foré ayant au moins une section fortement inclinée par rapport à la verticale.

Publication
EP 0307266 A1 19890315 (FR)

Application
EP 88402074 A 19880810

Priority
FR 8711749 A 19870819

Abstract (en)
The present invention relates to a method for operating specialised intervention equipment (10, 14, 16, 18) in a borehole (1) having at least one zone highly deviated from the vertical, said borehole comprising at least one first tubular conduit (3), along which said equipment is installed at a distance. It involves particularly the following steps: - a control member (21) is introduced into the first tubular conduit (3), - a cable (23) is fastened to one end of said member, - said control member (21) is lowered in said tubular conduit (3) by downward hydraulic pumping, - the travel of the cable in the tubular conduit is ensured from the surface, - the control member (21) is raised by pulling on the cable (21) from the surface, - said specialised equipment (10, 14, 16, 18) is operated selectively when the control member passes in line with said equipment while it is being lowered or raised.
<IMAGE>

Abstract (fr)
La présente invention concerne un procédé pour manoeuvrer des équipements spécialisés d'intervention (10, 14, 16, 18) dans un puits foré (1) ayant au moins une zone fortement déviée par rapport à la verticale, ledit puits foré comportant au moins un premier conduit tubulaire (3) le long duquel sont installés à distance lesdits équipements. Il comporte notamment les étapes suivantes : . on introduit dans ledit premier conduit tubulaire (3) un organe de commande (21), . on fixe à une extrémité dudit organe un câble (23), . on descend ledit organe de commande (21) dans ledit conduit tubulaire (3) par pompage hydraulique descendant, . on assure le défilement du câble dans le conduit tubulaire à partir de la surface, . on remonte l'organe de commande (21) par traction sur le câble (22) à partie de la surface, . on manoeuvre sélectivement lesdits équipements spécialisés (10, 14, 16, 18), lors du passage de l'organe de commande à l'aplomb desdits équipements en descente ou remontée.

IPC 1-7
E21B 23/08; **E21B 34/14**; **E21B 43/14**

IPC 8 full level
E21B 23/08 (2006.01); **E21B 34/14** (2006.01); **E21B 43/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21B 23/08 (2013.01 - EP US); **E21B 34/14** (2013.01 - EP US); **E21B 43/14** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 4349072 A 19820914 - ESCARON PIERRE C, et al
• [A] US 3656562 A 19720418 - BAUGH HOLLIS A
• [A] US 3263752 A 19660802 - CONRAD MARTIN B
• [A] US 2752855 A 19560703 - GREENE NOLAN O
• [A] US 2999545 A 19610912 - BIGELOW HERBERT L
• [A] EP 0119872 A1 19840926 - SCHLUMBERGER LTD [US], et al
• [A] EP 0187599 A1 19860716 - INST FRANCAIS DU PETROLE [FR]
• [A] US 4436152 A 19840313 - FISHER JR ERNEST P [US], et al

Cited by
EP0539040A3; EP0484218A1; FR2668793A1; WO9208875A3; WO9307356A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0307266 A1 19890315; **EP 0307266 B1 19920429**; CA 1320125 C 19930713; DE 3870556 D1 19920604; DK 169879 B1 19950320; DK 463688 A 19890220; DK 463688 D0 19880818; ES 2032581 T3 19930216; FR 2621646 A1 19890414; FR 2621646 B1 19950825; IN 171838 B 19930123; NO 300391 B1 19970520; NO 883644 D0 19880816; NO 883644 L 19890220; US 4940094 A 19900710

DOCDB simple family (application)
EP 88402074 A 19880810; CA 575162 A 19880819; DE 3870556 T 19880810; DK 463688 A 19880818; ES 88402074 T 19880810; FR 8711749 A 19870819; IN 642MA1988 A 19880912; NO 883644 A 19880816; US 23407688 A 19880819