

Title (en)

METHOD FOR ACOUSTICALLY TRANSMITTING WELL DRILLING DATA.

Title (de)

VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN BOHRLOCHSDATENÜBERTRAGUNG.

Title (fr)

PROCEDE DE TRANSMISSION ACOUSTIQUE DE DONNEES DE FORAGE D'UN PUIT.

Publication

**EP 0499635 A1 19920826 (FR)**

Application

**EP 91916546 A 19910830**

Priority

FR 9010910 A 19900831

Abstract (en)

[origin: WO9204644A1] A method for transmitting data relating to well drilling conditions from the well bottom to the surface, wherein drilling mud pressure is continuously measured as it enters the well, a sensor measures at least one well bottom operating condition, coded pulses representing said measurement are transmitted through the drilling mud, and the pulses in the drilling mud are detected by pressure measurement as it enters the well. The method includes the additional step of simultaneously detecting vibrations generated in the drill-pipe string by the pulses in the drilling mud.

Abstract (fr)

Procédé de transmission de données des conditions de forage d'un puits, du fond à la surface comprenant les opérations suivantes: mesure en continu de la pression de la boue de forage à son entrée dans le puits; mesure au moyen d'un capteur d'au moins une condition opératoire au fond du puits; transmission sous forme d'impulsions déclenchées dans la boue de forage et codées pour ladite mesure; détection par mesure de pressions des impulsions dans la boue à son entrée du puits. Selon l'invention le procédé comprend l'opération additionnelle de détection simultanée des vibrations générées dans le train de tiges par lesdites impulsions dans la boue de forage.

IPC 1-7

**E21B 47/12**; **G01V 1/40**

IPC 8 full level

**E21B 47/16** (2006.01); **E21B 47/18** (2012.01); **G01V 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

**E21B 47/16** (2013.01); **E21B 47/18** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9204644A1

Cited by

CN112565725A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9204644 A1 19920319**; CA 2072128 A1 19920301; EP 0499635 A1 19920826; FR 2666419 A1 19920306; FR 2666419 B1 19930219; JP 3109741 B2 20001120; JP H05503750 A 19930617; OA 09544 A 19921115

DOCDB simple family (application)

**FR 9100698 W 19910830**; CA 2072128 A 19910830; EP 91916546 A 19910830; FR 9010910 A 19900831; JP 51494491 A 19910830; OA 60200 A 19920430