

Title (en)

METHOD FOR AUTOMATICALLY MONITORING THE VIBRATIONAL CONDITION OF A DRILL STRING.

Title (de)

VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN ÜBERWACHEN DER VIBRATIONEN EINES BOHRGESTÄNGES.

Title (fr)

METHODE DE SURVEILLANCE AUTOMATIQUE DE L'ETAT VIBRATOIRE D'UNE GARNITURE DE FORAGE.

Publication

**EP 0526619 A1 19930210 (FR)**

Application

**EP 92906888 A 19920225**

Priority

- FR 9200169 W 19920225
- FR 9102201 A 19910225

Abstract (en)

[origin: WO9214908A1] A method for automatically monitoring the vibrational condition of a drill string fitted with detectors comprises the following steps: obtaining a reference spectrum for each detector; obtaining a spectrum for each detector representing the actual situation; comparing the two spectra to detect possible instabilities in the values measured by the detectors; indication of said instabilities by means of audio and/or visual devices.

Abstract (fr)

Méthode de surveillance automatique de l'état vibratoire d'une garniture de forage pourvue de capteurs, ladite méthode comportant les étapes suivantes: obtention d'un spectre de référence pour chacun des capteurs, obtention d'un spectre pour chacun des capteurs en situation réelle, comparaison des deux spectres afin de détecter d'éventuelles instabilités au niveau des grandeurs mesurées par les capteurs, signalisation desdites instabilités au moyen de dispositifs auditifs et/ou visuels.

IPC 1-7

**E21B 44/00**; **E21B 47/00**

IPC 8 full level

**E21B 44/00** (2006.01); **E21B 44/08** (2006.01); **E21B 47/00** (2012.01)

CPC (source: EP US)

**E21B 44/00** (2013.01 - EP US); **E21B 47/00** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**WO 9214908 A1 19920903**; AT E127197 T1 19950915; CA 2080483 A1 19920826; CA 2080483 C 20011120; DE 69204396 D1 19951005; DE 69204396 T2 19960502; DK 0526619 T3 19960401; EP 0526619 A1 19930210; EP 0526619 B1 19950830; ES 2079862 T3 19960116; FR 2673237 A1 19920828; FR 2673237 B1 19990226; JP 3194744 B2 20010806; JP H05507533 A 19931028; NO 305999 B1 19990830; NO 924117 D0 19921023; NO 924117 L 19921023; OA 09619 A 19930430; US 5273122 A 19931228

DOCDB simple family (application)

**FR 9200169 W 19920225**; AT 92906888 T 19920225; CA 2080483 A 19920225; DE 69204396 T 19920225; DK 92906888 T 19920225; EP 92906888 A 19920225; ES 92906888 T 19920225; FR 9102201 A 19910225; JP 50654192 A 19920225; NO 924117 A 19921023; OA 60292 A 19921023; US 93784292 A 19921120