Title (en)

Measuring device for determining the alignment and the trajectory of a drill string

Title (de)

Messvorrichtung zum Bestimmen der Ausrichtung und des Verlaufs eines Bohrgestänges

Title (fr)

Dispositif de mesure pour déterminer l'alignement et la trajectoire d'une tige de forage

Publication

EP 0980958 A2 20000223 (DE)

Application

EP 99115943 A 19990813

Priority

DE 19837546 A 19980819

Abstract (en)

The arrangement has several inclinometer sensors (6) distributed over the length of the drill rod (4) and arranged at defined points on the drill rod, an evaluation unit for the measurement data acquired by the inclinometer sensors and an arrangement for transferring the measurement data to the evaluation unit.

Abstract (de)

Es wird eine Meßvorrichtung vorgeschlagen, mit der sich die Ausrichtung und der Verlauf eines Bohrgestänges (4) auch während der Bohrmaßnahme, d.h. ohne Demontage des Bohrgestänges, bestimmen lassen. Erfindungsgemäß umfaßt die Meßvorrichtung mehrere Inklinometersensoren (6), die über die Länge des Bohrgestänges (4) verteilt, an definierten Positionen des Bohrgestänges (4) angeordnet sind, eine Auswerteeinheit für die von den Inklinometersensoren (6) erfaßten Meßdaten und Mittel zum Übertragen der Meßdaten zu der Auswerteeinheit. <IMAGE>

IPC 1-7

E21B 47/022; E02D 3/12

IPC 8 full level

E21B 47/022 (2006.01); E02D 1/00 (2006.01); E02D 3/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 47/022 (2013.01); E02D 1/00 (2013.01); E02D 3/12 (2013.01)

Cited by

AT413422B; EP1270824A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0980958 A2 20000223; **EP 0980958 A3 20010214**; DE 19837546 A1 20000302; DE 19837546 C2 20010726

DOCDB simple family (application)

EP 99115943 A 19990813; DE 19837546 A 19980819