

Title (en)
METHOD AND DEVICE FOR PROSPECTING A WELL DURING DRILLING.

Title (de)
VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ÜBERWACHEN EINES BOHRLOCHES WÄHREND DES BOHRENS.

Title (fr)
PROCEDE ET DISPOSITIF DE PROSPECTION D'UN PUIT PENDANT LE FORAGE.

Publication
EP 0052145 A1 19820526 (FR)

Application
EP 81901809 A 19810514

Priority
CH 383780 A 19800516

Abstract (en)
[origin: WO8103382A1] Method for recording the geophysical characteristics of a ground traversed by drilling, and device for implementing said method. The method is characterized in that the train of rods (32) is kept in the drilling hole (9), in that a probe (30) is permanently arranged in the head rod or mass rod adjacent to the bit (31), in that electrodes (40) directly connected to this probe are also permanently fixed on the head rod and provide one element of a coupler (38), and in that another coupler element (35), comprising electrodes (39) which correspond to those of the former coupler element, is suspended to a self carrier cable (36) and may be brought to a coupling position inside the train of rods. To effect the measurements, electric signals recorded by the probe are collected while the train of rods and the coupler are simultaneously raised up, the electric connection agent between the two coupling elements being the drilling fluid.

Abstract (fr)
La presente invention concerne un procede pour relever les caracteristiques geophysiques d'un terrain traverse par un forage, ainsi qu'un dispositif pour la mise en oeuvre de ce procede. Le procede est caracterise en ce qu'on maintient le train de tiges (32) dans le trou de forage (9), en ce qu'une sonde (30) est logee a demeure dans la tige de tete ou masse-tige voisine du trepan (31), en ce que des electrodes (40) directement reliees a cette sonde sont egalement montees a demeure dans la tige de tete et constituent un element d'un coupleur (38), et en ce qu'un autre element de coupleur (35), comportant des electrodes (39) qui correspondent a celles de l'element de coupleur precedent, est suspendu a un cable autoporteur (36) et peut etre amene en position de couplage a l'interieur du train de tiges. Pour effectuer les mesures, on recueille des signaux electriques enregistres par la sonde pendant que l'on remonte simultanement le train de tiges et le coupleur, l'agent de liaison electrique entre les deux elements de coupleur etant constitue par le fluide de forage.

IPC 1-7
G01V 3/20; E21B 47/12

IPC 8 full level
E21B 47/12 (2012.01); **G01V 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21B 47/12 (2013.01 - EP US); **G01V 3/20** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)
FR

DOCDB simple family (publication)
WO 8103382 A1 19811126; EP 0052145 A1 19820526

DOCDB simple family (application)
CH 8100053 W 19810514; EP 81901809 A 19810514