

Title (en)

Drill string for transmitting information

Title (de)

Bohrgestänge zur Informationsübertragung

Title (fr)

Train de tiges de forage permettant la transmission d'informations

Publication

EP 1227216 A1 20020731 (FR)

Application

EP 02290127 A 20020118

Priority

FR 0101067 A 20010126

Abstract (en)

The tubular drill information transmission has a number of conducting tubes (Ts,Ti) in a drill (40) filled with conducting sludge (48). An electrical assembly is placed in the lower train of tubes, with a second assembly at the upper end. The first electrical assembly has an electrode (50) solid with an isolating face (44) and an electrode is placed in the sludge (46). A voltage is applied to the electrodes to transmit the information.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un train de tiges de forage, équipé de moyens de transmission d'informations. Les tiges creuses (TI, TS) en matériau conducteur (42) ont leur face interne recouverte d'un matériau isolant (44). Les moyens de transmission comprennent un premier ensemble électrique comprenant au moins une première électrode annulaire (50) solidaire de la face interne isolante du train de tiges, ladite électrode étant en contact électrique avec la boue (46) contenue dans le train de tiges pour créer un courant dans la boue conductrice et un deuxième ensemble électrique (52) disposé dans ledit forage, à proximité de l'extrémité supérieure du train de tiges pour au moins recevoir les informations contenues dans ledit courant électrique. <IMAGE>

IPC 1-7

E21B 47/12; **E21B 17/00**

IPC 8 full level

E21B 17/00 (2006.01); **E21B 47/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 17/003 (2013.01 - EP US); **E21B 47/13** (2020.05 - EP US)

Citation (search report)

- [DX] FR 2777594 A1 19991022 - SOL COMP DU [FR]
- [A] US 4578675 A 19860325 - MACLEOD NORMAN C [US]
- [A] EP 0964134 A2 19991215 - SCHLUMBERGER TECHNOLOGY BV [NL], et al
- [A] EP 0295178 A2 19881214 - SCHLUMBERGER LTD [US], et al

Cited by

DE102010047568A1; US9982529B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1227216 A1 20020731; FR 2820167 A1 20020802; FR 2820167 B1 20040604; HK 1049870 A1 20030530; US 2002105334 A1 20020808; US 6958703 B2 20051025

DOCDB simple family (application)

EP 02290127 A 20020118; FR 0101067 A 20010126; HK 03100365 A 20030115; US 5680902 A 20020124