

Title (en)

Method for transmitting information along a drill string

Title (de)

Verfahren zur Übertragung von Informationen über ein Bohrgestänge

Title (fr)

Procédé de transmission d'informations le long d'un train de tiges de forage

Publication

EP 1213440 A1 20020612 (FR)

Application

EP 01402933 A 20011115

Priority

FR 0015720 A 20001205

Abstract (en)

[origin: FR2817588A1] The data transmission system has at a first coil (40) near the lower end of the drill train, in an annular space (38) between the external wall and the internal conduit of the drill section. Transducers (44, 56) apply a signal representative of the data to the coil. The drill sections have conductive walls. A second coil (46), at the upper end of the train of drills, delivers (48) the signal.

Abstract (fr)

L'invention concerne un train de tiges de forage (20i, 20s) équipé de moyens de transmission d'informations, chaque tige comportant une paroi externe conductrice (34), une conduite interne (36) coaxiale également conductrice pour la circulation d'un liquide sous pression, ledit espace annulaire (38) entre la paroi externe et la conduite interne étant rempli d'un fluide isolant. Les moyens de transmission d'informations comprennent : une première bobine de couplage inductif (40) disposée à proximité de l'extrémité inférieure dudit train de tiges dans ledit espace annulaire (38) ; des moyens (44, 56) pour appliquer à ladite bobine un signal électrique représentatif des informations à transmettre ; une deuxième bobine (46) de couplage inductif disposée à proximité de l'extrémité supérieure dudit train de tiges et dans l'espace annulaire (38) ; des moyens (48) pour recueillir le signal électrique créé dans ladite deuxième bobine. <IMAGE>

IPC 1-7

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

IPC 8 full level

E02D 3/12 (2006.01); **E21B 17/00** (2006.01); **E21B 47/12** (2012.01); **H04B 5/48** (2024.01)

CPC (source: EP)

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

Citation (applicant)

- FR 2777595 A1 19991022 - SOL COMP DU [FR]
- FR 2777594 A1 19991022 - SOL COMP DU [FR]

Citation (search report)

- [A] EP 0964134 A2 19991215 - SCHLUMBERGER TECHNOLOGY BV [NL], et al
- [A] GB 2344896 A 20000621 - DRESSER IND [US]
- [DA] FR 2777594 A1 19991022 - SOL COMP DU [FR]
- [A] GB 2292869 A 19960306 - INTEGRATED DRILLING SERV LTD [GB]

Cited by

DE102010047568A1; WO2011128068A2; 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 1213440 A1 20020612; **EP 1213440 B1 20040310**; AT E261541 T1 20040315; DE 60102281 D1 20040415; DE 60102281 T2 20050224; ES 2217100 T3 20041101; FR 2817588 A1 20020607; FR 2817588 B1 20030228; HK 1045722 A1 20021206; HK 1045722 B 20040910; JP 2002250030 A 20020906; JP 3831237 B2 20061011; SG 103324 A1 20040429

DOCDB simple family (application)

EP 01402933 A 20011115; AT 01402933 T 20011115; DE 60102281 T 20011115; ES 01402933 T 20011115; FR 0015720 A 20001205; HK 02106986 A 20020925; JP 2001371014 A 20011205; SG 200107291 A 20011123