

Title (en)
Hollow drill pipe for transmitting information

Title (de)
Hohles Bohrgestänge zur Informationsübertragung

Title (fr)
Tige creuse de forage pour la transmission d'informations

Publication
EP 1225301 A1 20020724 (FR)

Application
EP 02290125 A 20020118

Priority
FR 0100798 A 20010122

Abstract (en)
The rod is intended to be placed in a drilling filled with drilling mud. It comprises an electrically conducting cylindrical wall (521,522). The wall first end is provided with a male connecting sleeve (62) and the second end has a female connecting sleeve (60). A layer of electrical insulation material (70) covers the length of the internal surface. A conducting layer (80) covers the insulating layer and is connected at its ends to two electrical conductor rings. The conducting layer is covered by a second insulating layer (86) leaving the conducting rings in contact with the drilling mud.

Abstract (fr)
L'invention concerne une tige creuse de forage pour la transmission d'informations, ladite tige étant destinée à être placée dans un forage rempli d'une boue de forage. La tige comporte une paroi cylindrique (521, 522) conductrice de l'électricité avec une face interne, une face externe, une première extrémité munie d'un manchon mâle (62) de raccordement et une deuxième extrémité munie d'un manchon femelle (60) de raccordement, caractérisée en ce qu'elle comprend en outre: une couche de matériau isolant électrique (70) recouvrant la face interne sur toute sa longueur ; et une couche conductrice (80) recouvrant ladite couche isolante et raccordée électriquement à ses extrémités à deux bagues conductrices de l'électricité, ladite couche conductrice étant recouverte par une deuxième couche isolante (86) laissant lesdites bagues conductrices en contact avec la boue de forage. <IMAGE>

IPC 1-7
E21B 17/00; **E21B 47/12**

IPC 8 full level
E21B 17/00 (2006.01); **E21B 47/12** (2012.01)

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

Citation (search report)
• [A] US 4012092 A 19770315 - GODBEY JOSIAH J
• [A] US 4684946 A 19870804 - ISSENMANN OLIVIER [FR]
• [DA] FR 2777594 A1 19991022 - SOL COMP DU [FR]
• [A] US 4899834 A 19900213 - WELDON JAMES M [US]
• [A] EP 0964134 A2 19991215 - SCHLUMBERGER TECHNOLOGY BV [NL], et al

Cited by
DE102010047568A1; EP1434063A3; 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 1225301 A1 20020724; **EP 1225301 B1 20060329**; AT E321932 T1 20060415; DE 60210235 D1 20060518; FR 2819851 A1 20020726; FR 2819851 B1 20030815; HK 1050234 A1 20030613; US 2002113716 A1 20020822; US 6952170 B2 20051004

DOCDB simple family (application)
EP 02290125 A 20020118; AT 02290125 T 20020118; DE 60210235 T 20020118; FR 0100798 A 20010122; HK 03100361 A 20030115; US 5499602 A 20020122