

Title (en)

Flexible tubing for rotary-percussive drilling device

Title (de)

Flexibles Rohr für eine Drehschlagbohrvorrichtung

Title (fr)

Tubage flexible pour dispositif de foration par rotopercussion

Publication

EP 1900901 A1 20080319 (FR)

Application

EP 07356108 A 20070802

Priority

FR 0607997 A 20060913

Abstract (en)

The tube (2) has a sealed pipe (4) or a spring at the interior, and a hydraulic hose (3) at the exterior to procure sealing and resistance to pressure for transferring hydraulic fluid to a drilling body. Connections (6) are provided at ends of the tube for transmitting thrust force and rotation torque to the drilling body. The pipe procures rigidity to transfer the force and torque. Each connection has a cylindrical insert (8) engaged inside the pipe, and an external skirt (9) placed around the hydraulic hose.

Abstract (fr)

Le tubage flexible (2) est prévu pour transmettre un effort de poussée et un couple de rotation à un corps de perforatrice, et pour alimenter le corps de perforatrice en fluide hydraulique sous pression. Ce tubage flexible (2) se compose, à l'extérieur ou à l'intérieur, d'un flexible hydraulique (3) et, à l'intérieur ou à l'extérieur selon le cas, d'un tuyau agrafé (4). Il comporte, à ses extrémités, des raccords (6) aptes à transmettre l'effort de poussée et le couple de rotation. L'invention s'applique aux dispositifs de foration par rotopercussion utilisant un "marteau fond de trou", pour travaux miniers.

IPC 8 full level

E21B 17/20 (2006.01); **E21B 19/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 17/20 (2013.01 - EP US); **E21B 19/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4577703 A 19860325 - CYRIACY FRIEDA [DE], et al
- [X] US 4149391 A 19790417 - DRIVER W B
- [A] US 2822158 A 19580204 - BRINTON WILLARD C
- [A] FR 1249236 A 19601230 - INST FRANCAIS DU PETROLE
- [A] DE 3905999 C1 19900104
- [A] US 4057115 A 19771108 - BLANZ JOHN
- [PA] WO 2006097584 A1 20060921 - TUBEST FLEXIBLE SOLUTIONS [FR], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1900901 A1 20080319; AU 2007211872 A1 20080403; CA 2596633 A1 20080313; FR 2905724 A1 20080314; FR 2905724 B1 20081219; US 2008061621 A1 20080313; ZA 200703337 B 20080925

DOCDB simple family (application)

EP 07356108 A 20070802; AU 2007211872 A 20070821; CA 2596633 A 20070813; FR 0607997 A 20060913; US 88956907 A 20070814; ZA 200703337 A 20070424