

Title (en)

System for transmitting data or electric current for a drilling apparatus

Title (de)

System zur Übertragung von Daten oder elektrischem Strom für ein Bohrgerät

Title (fr)

Système de transmission de données ou de courant électrique pour un appareil de forage

Publication

EP 0909876 A2 19990421 (DE)

Application

EP 98119278 A 19981013

Priority

- DE 19745368 A 19971014
- DE 19757512 A 19971223
- DE 19819626 A 19980504

Abstract (en)

The transmission method involves feeding an electrical cable (16) along the drill rod (11), with cooperating coupling elements fitted to the end of the cable and incorporated in a drive adapter (10) at the end of the drill rod. The coupling elements provide axial relative movement between the cable and the electrical load.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein System zur Übertragung von Daten bzw. elektrischem Strom für ein lenkbares Horizontalbohrgerät zum Verlegen und zerstörenden Ersetzen von Versorgungsleitungen, das sowohl für den schlagenden als auch den rotierenden Bohrbetrieb geeignet ist, vorzugsweise aus drei Elementen (Maschinenadapter 10, Gestängeadapter 100, Senderadapter 200) zum Verbinden der Kabelleitung besteht und einen zuverlässigen und problemlosen Einsatz einer Kabelverbindung zwischen einem Verbraucher bzw. Sensor und einer Stromquelle bzw. einer Datenverwertungseinheit erlaubt. <IMAGE>

IPC 1-7

E21B 47/12; **E21B 17/00**; **E21B 17/02**; **E21B 3/02**; **E21B 7/04**

IPC 8 full level

E21B 44/00 (2006.01); **E21B 3/02** (2006.01); **E21B 17/00** (2006.01); **E21B 17/02** (2006.01); **H01R 11/11** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 17/003 (2013.01 - EP US); **E21B 17/0285** (2020.05 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 4438934 C1 19951116 - TRACTO TECHNIK [DE]
- DE 19613788 C1 19980305 - TRACTO TECHNIK [DE]
- DE 8809108 U1 19880901

Cited by

WO2016131533A1; US10745977B2

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

US 2001012703 A1 20010809; **US 6402524 B2 20020611**; AU 752695 B2 20020926; AU 8839798 A 19990506; CA 2250323 A1 19990414; EP 0909876 A2 19990421; EP 0909876 A3 20020717; EP 0909876 B1 20051221; JP H11219743 A 19990810; US 2003082929 A1 20030501

DOCDB simple family (application)

US 16880598 A 19981008; AU 8839798 A 19981012; CA 2250323 A 19981013; EP 98119278 A 19981013; JP 29240198 A 19981014; US 13588202 A 20020430