

Title (en)

Apparatus for drilling an offset or side-tracked well, especially from a cased well.

Title (de)

Vorrichtung zum Bohren einer Neben- oder Ablenkbohrung eines insbesondere verrohrten Bohrlochs.

Title (fr)

Dispositif pour forer un puits adjacent ou dévié à partir d'un puits, notamment d'un puits tubé.

Publication

EP 0434924 A1 19910703 (DE)

Application

EP 90120537 A 19901026

Priority

DE 3942438 A 19891222

Abstract (en)

The invention relates to an apparatus for drilling an offset or side-tracked well, especially from a cased well in underground rock or earth formations, having a deflector-wedge unit 2 which can be fixed in the well by means of a packer 1 as well as having a starting cutting tool 6, which can be fastened on a drill string 10 and is for cutting a well window, assigned to which is a deflecting guide 9, which is in effective connection with the deflector-wedge unit 2 and is for initiating a deflecting operation. In order in particular to be able to produce a well window with a reduced amount of work and consequently in less time, the deflecting guide 9 is arranged after the starting cutting tool 6 in the direction in which drilling progresses (Fig. 2).

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Bohren einer Neben- oder Ablenkbohrung eines insbesondere verrohrten Bohrlochs in unterirdischen Gesteins- oder Erdformationen mit einer mittels eines Packers 1 im Bohrloch festlegbaren Ablenkkeileinheit 2 sowie mit einem an einem Bohrstrang 10 befestigbaren Startschneidwerkzeug 6 zum Anschneiden eines Bohrlochfensters, welchem eine zur Einleitung eines Ablenkvorgangs mit der Ablenkkeileinheit 2 in Wirkverbindung stehende Ablenkführung 9 zugeordnet ist. Um insbesondere mit vermindertem Arbeits- und damit Zeitaufwand ein Bohrlochfenster erstellen zu können, ist die Ablenkführung 9 dem Startschneidwerkzeug 6 in Bohrfortschrittsrichtung nachgeordnet (Fig. 2).

IPC 1-7

E21B 7/06; **E21B 29/06**

IPC 8 full level

E21B 7/06 (2006.01); **E21B 7/08** (2006.01); **E21B 29/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 7/061 (2013.01 - EP US); **E21B 29/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4765404 A 19880823 - BAILEY THOMAS F [US], et al
- [A] US 4397355 A 19830809 - MCLAMORE ROY T
- [A] US 4266621 A 19810512 - BROCK KENNETH A
- [A] US 3116799 A 19640107 - ROY LEMONS
- [A] US 2667332 A 19540126 - MCCUNE JOHN S, et al
- [A] US 3397746 A 19680820 - LINK CHARLES J
- [A] US 2216963 A 19401008 - SINCLAIR ALFRED C

Cited by

GB2246585B; US5341873A; US5474126A; GB2278138A; US6302198B1; WO9409243A3; WO2008104005A3; WO9406996A1

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0434924 A1 19910703; **EP 0434924 B1 19930922**; CA 2033048 A1 19910623; DE 3942438 A1 19910711; DE 3942438 C2 19920130; NO 905506 D0 19901220; NO 905506 L 19910624; US 5109924 A 19920505

DOCDB simple family (application)

EP 90120537 A 19901026; CA 2033048 A 19901221; DE 3942438 A 19891222; NO 905506 A 19901220; US 62823590 A 19901217