

Title (en)

Double-tube core taking apparatus for inclined drilling.

Title (de)

Doppelkernrohr für abgelenkte Bohrungen.

Title (fr)

Carottier double pour forage dévié.

Publication

EP 0588373 A1 19940323 (FR)

Application

EP 93116845 A 19910530

Priority

- EP 93116845 A 19910530
- BE 9000560 A 19900531

Abstract (en)

A double-tube core taking apparatus in which the inner tube (2) is connected to the outer tube (1) by a rolling bearing (11) with multiple ball and/or needle bearings, makes it possible to make the inner tube (2) rigid and prevent it from being driven in rotation at the same time as the outer tube (1). The core taking apparatus includes an indicator of the blocking of the core in the inner tube (2) and a closure device (19) intended to receive a ball (26) which is capable of closing the inner tube (2) of the core taking apparatus whatever the inclination of the inclined (directional, deviated) drilling (borehole). <IMAGE>

Abstract (fr)

Un carottier double dans lequel le tube intérieur (2) est relié au tube extérieur (1) par un roulement (11) à paliers multiples à billes et/ou à aiguilles, permet de rendre le tube intérieur (2) rigide et empêche qu'il ne soit entraîné en rotation en même temps que le tube extérieur (1). Le carottier comporte un indicateur de blocage de la carotte dans le tube intérieur (2) et un dispositif d'obturation (19) destiné à recevoir une bille (46) apte à assurer l'obturation du tube intérieur (2) du carottier quelle que soit l'inclinaison du forage dévié. <IMAGE>

IPC 1-7

E21B 25/00; **E21B 21/10**; **E21B 47/00**; **E21B 7/04**

IPC 8 full level

E21B 7/04 (2006.01); **E21B 21/10** (2006.01); **E21B 25/00** (2006.01); **E21B 47/00** (2012.01)

CPC (source: EP)

E21B 7/04 (2013.01); **E21B 21/10** (2013.01); **E21B 25/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [XD] US 4452321 A 19840605 - ERIKSSON SUNE W [SE]
- [A] US 4638872 A 19870127 - PARK ARTHUR [US], et al
- [A] US 2791398 A 19570507 - O'REILLY WALLACE M, et al
- [A] US 3605920 A 19710920 - WOODWARD CHARLES D
- [X] BE 844368 A 19761116
- [A] US 4828037 A 19890509 - LINDSEY HIRAM E [US], et al
- [A] US 4862966 A 19890905 - LINDSEY HIRAM E [US], et al
- [AD] EP 0287548 A1 19881019 - DIAMANT BOART SA [BE]

Cited by

CN108590606A; CN111456664A; CN114166562A; CN113464079A; CN114961614A; BE1011502A3; CN112112589A; CN113153193A; CN117365291A; WO9920870A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0588373 A1 19940323

DOCDB simple family (application)

EP 93116845 A 19910530