

Title (en)

Centralizer for casings and drill pipes.

Title (de)

Zentriereinrichtung für Bohr- und Futterrohre ".

Title (fr)

Centreur pour tubages et tiges de forage.

Publication

**EP 0512154 A1 19921111 (DE)**

Application

**EP 91114238 A 19910824**

Priority

DE 4113898 A 19910427

Abstract (en)

For deep-hole drilling, a centring cage for the central guidance of pipes is proposed in which the supporting rings surrounding the pipes have inner peripheral grooves, and the pipes to be centred are provided in the area of the supporting-ring grooves with stop rings which are arranged in pipe peripheral grooves and can be pushed through window-like openings of the supporting rings into the pipe grooves after the centring cage is pushed onto the pipe. <IMAGE>

Abstract (de)

Für die Tiefbohrtechnik wird zur zentralen Führung von Rohren ein Zentrierkorb vorgeschlagen, bei dem die die Rohre umschließenden Tragringe innere Umfangsnuten aufweisen und die zu zentrierenden Rohre im Bereich der Tragringnuten mit in Rohrumfangsnuten angeordneten Stoppringen versehen sind, die nach dem Aufschieben des Zentrierkorbs auf das Rohr durch fensterartige Öffnungen der Tragringe in die Rohrnuten schiebbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

**E21B 17/10**

IPC 8 full level

**E21B 17/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E21B 17/1028** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 8903038 U1 19890518
- [A] DD 148898 A3 19810617 - DREIBRODT HERMANN, et al
- [A] US 3200884 A 19650817 - SOLUM JAMES R, et al

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**US 5238062 A 19930824**; AT E129311 T1 19951115; CA 2067061 A1 19921028; DE 4113898 A1 19921029; DE 4113898 C2 19941027; DE 59106735 D1 19951123; EP 0512154 A1 19921111; EP 0512154 B1 19951018; NO 304999 B1 19990315; NO 921602 D0 19920424; NO 921602 L 19921028

DOCDB simple family (application)

**US 87164292 A 19920421**; AT 91114238 T 19910824; CA 2067061 A 19920424; DE 4113898 A 19910427; DE 59106735 T 19910824; EP 91114238 A 19910824; NO 921602 A 19920424