

Title (en)

Centralizer for a tool in a cased well, especially for deviated wells.

Title (de)

Zentriervorrichtung für ein Werkzeug in einem verrohrten Bohrloch, insbesondere für Schrägbohrungen.

Title (fr)

Appareil de centrage d'un outil dans un puits tubé en particulier pour puits dévié.

Publication

EP 0125993 A1 19841121 (FR)

Application

EP 84400947 A 19840509

Priority

FR 8307831 A 19830510

Abstract (en)

[origin: US4595055A] A device for centering a tool forming a part of a tool string, inside a cased well, comprises a central bar suitable for being integrated in a tool string for lowering the tool inside the tubing, two slides which are slidable over a limited range of said central bar, and a series of wheel-carrying structures of generally triangular geometry defined by arms which are hinged to said slides. The device further comprises a series of wheels with each wheel being mounted to rotate freely on a respective one of said wheel-carrying structures in a plane which is inclined relative to a radial plane through the wheel-carrying structure in such a manner that its periphery projects radially outwardly. When the wheel-carrying structures are fully retracted against the central bar, the wheels are received in recesses provided in the outer surface of the central bar. Resilient return means are provided to urge the wheels radially outwardly.

Abstract (fr)

Sur une barre centrale (10) glissent deux coulisseaux (20 et 30). Une chape (50), qui supporte un galet (80), est reliée de part et d'autre aux deux coulisseaux. Chacune de ces liaisons comporte d'une part, des barres (71) et (72) articulées à pivotement à leurs deux extrémités, et, d'autre part, une lame-ressort courbe (41) fixée d'un côté sur la chape (50) et guidée de l'autre à coulissement axial sur l'un des coulisseaux. Les deux coulisseaux sont sollicités l'un vers l'autre par des ressorts de compression (17 et 19). Le galet (80) est supporté dans une position incliné par rapport au plan radial de la structure qui le supporte. La barre centrale comporte des évidements tels que (11) qui permettent le logement des galets en position entièrement rétractée. Le contour extérieur de l'ensemble du dispositif est alors sensiblement cylindrique.

IPC 1-7

E21B 17/10

IPC 8 full level

E21B 17/10 (2006.01); **E21B 23/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 17/1021 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 1898074 A 19330221 - BAILEY CLARENCE R
- [A] US 1893020 A 19330103 - CUSHING JOHN H
- [A] US 2544609 A 19510306 - MCMAHAN DURWARD B
- [A] US 4192380 A 19800311 - SMITH JOHN R E [US]
- [AD] US 3915229 A 19751028 - NICOLAS YVES
- [A] DE 409064 C 19250130 - OERLIKON MASCHF
- [A] US 3685158 A 19720822 - PLANCHE JEAN
- [AD] US 3555689 A 19710119 - CUBBERLY WALTER E JR

Cited by

EP0210758A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0125993 A1 19841121; EP 0125993 B1 19870729; AU 2781684 A 19841115; DE 3465127 D1 19870903; DK 233284 A 19841111; DK 233284 D0 19840510; FR 2545872 A1 19841116; FR 2545872 B1 19850726; GR 82092 B 19841213; JP S59206592 A 19841122; MA 20114 A1 19841231; NO 841824 L 19841112; NZ 208112 A 19870220; OA 07770 A 19850830; US 4595055 A 19860617

DOCDB simple family (application)

EP 84400947 A 19840509; AU 2781684 A 19840509; DE 3465127 T 19840509; DK 233284 A 19840510; FR 8307831 A 19830510; GR 840174644 A 19840508; JP 9270784 A 19840509; MA 20336 A 19840407; NO 841824 A 19840508; NZ 20811284 A 19840509; OA 58296 A 19840510; US 60805784 A 19840508