

Title (en)
DEVICE FOR DRILLING ESSENTIALLY VERTICAL BOREHOLES.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM NIEDERBRINGEN VON IM WESENTLICHEN VERTIKALEN BOHRUNGEN.

Title (fr)
DISPOSITIF DE FORAGE DE SONDAGES ESSENTIELLEMENT VERTICAUX.

Publication
EP 0349610 A1 19900110 (DE)

Application
EP 88909993 A 19881201

Priority
DE 3741717 A 19871209

Abstract (en)
[origin: WO8905391A1] A device for drilling essentially vertical boreholes has a guide part (22), which can be fastened to the borehole wall by means of a clamping device, and a working part (21) with a drilling tool (1) which moves relative to the guide part (22). The clamping device comprises clamping pieces (10) which can be moved radially on two clamping planes (AE, BE) by linear drives (14), and forms, at least partly, an adjustment device for adjusting the guide part (22) in a predetermined direction, in order to rapidly re-establish the verticality of a borehole. Each linear drive (14) can be controlled separately in at least one clamping plane. Displacement-measuring devices (47) are connected, at least in part, to the linear drives (14). The clamping device also comprises an actuating system and a separate release device (72, 74, 75, 82, or 92, 83 or 93).

Abstract (fr)
Un dispositif de forage de sondages essentiellement verticaux comprend une partie de guidage (22) qui peut être fixée à la paroi du sondage au moyen d'un dispositif de serrage et une partie de travail (21) avec un outil de forage (1) mobile par rapport à la partie de guidage (22). Le dispositif de serrage comprend des tendeurs (10) radialement mobiles sur deux plans de serrage (AE, BE) au moyen d'entraînements linéaires (14) et forme au moins en partie un dispositif d'ajustement de la partie de guidage (22) dans un sens prédéterminable, afin de maintenir ou de rétablir rapidement la verticalité du sondage. Chaque entraînement linéaire (14) peut être indépendamment commandé sur au moins un plan de serrage. Des capteurs de déplacement (47) sont reliés au moins en partie aux entraînements linéaires (14). Le dispositif de serrage comprend outre le système d'actionnement un agencement séparé de détachement (72, 74, 75, 82, ou 92, 83 or 93).

IPC 1-7
E21B 4/18; E21B 7/06; E21B 7/10; E21B 47/022

IPC 8 full level
E21B 4/18 (2006.01); **E21B 7/06** (2006.01); **E21B 7/10** (2006.01); **E21B 47/022** (2012.01)

CPC (source: EP)
E21B 4/18 (2013.01); **E21B 7/062** (2013.01); **E21B 7/10** (2013.01); **E21B 47/022** (2013.01); **E21D 1/06** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8905391A1

Cited by
EP3363987A1; CN102268964A; US9212552B2

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8905391 A1 19890615; AU 2715588 A 19890705; DE 3741717 A1 19890629; DE 3868322 D1 19920319; EP 0349610 A1 19900110; EP 0349610 B1 19920205; ZA 889243 B 19890830

DOCDB simple family (application)
DE 8800744 W 19881201; AU 2715588 A 19881201; DE 3741717 A 19871209; DE 3868322 T 19881201; EP 88909993 A 19881201; ZA 889243 A 19881209