

Title (en)

Device to control the bolting of a core drilling machine.

Title (de)

Vorrichtung zur Verriegelungskontrolle eines Seilkernbohrgerätes.

Title (fr)

Dispositif de contrôle du verrouillage d'un carottier de sondage.

Publication

EP 0293355 A1 19881130 (FR)

Application

EP 88870037 A 19880310

Priority

BE 8700526 A 19870513

Abstract (en)

[origin: US4832138A] To control the locking of a cable boring corer (1), a control device (30) is used, comprising a deflecting casing (33), a sleeve (31) and a piston (32), which are movable in relation to the deflecting casing (33). The piston (32) is able to be rendered integral in a lower position, under hydraulic pressure, with the sleeve (31) by a finger (43). When the hydraulic pressure is released, the sleeve (31), which is integral with the piston (32), is brought into an upper position which allows the circulation of a boring liquid through the deflecting casing (33) towards a boring crown (4).

Abstract (fr)

Pour contrôler le verrouillage d'un carottier de sondage à câble (1), on utilise un dispositif de contrôle (30) comprenant une enveloppe déflectrice (33), un manchon (31) et un piston (32) mobiles par rapport à l'enveloppe déflectrice (33). Le piston (32) est susceptible d'être solidarisé dans une position inférieure, sous la poussée hydraulique, au manchon (31) par un doigt (43). Lorsque la pression hydraulique est libérée, le manchon (31) solidaire du piston (32) est amené dans une position supérieure qui permet la circulation d'un liquide de forage au travers de l'enveloppe déflectrice (33) vers une couronne de sondage (4).

IPC 1-7

E21B 23/04; **E21B 25/02**

IPC 8 full level

E21B 23/04 (2006.01); **E21B 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 23/042 (2020.05 - EP US); **E21B 25/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] BE 900733 A 19850201 - DIAMANT BOART SA
- [A] US 4286663 A 19810901 - MIFFRE HUBERT
- [A] US 3724568 A 19730403 - KOEPKE H

Cited by

CN105909202A; CN106014314A

Designated contracting state (EPC)

DE GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0293355 A1 19881130; **EP 0293355 B1 19920708**; AU 1416188 A 19881117; AU 595443 B2 19900329; BE 1000529 A4 19890117; DE 3872600 D1 19920813; DE 3872600 T2 19921203; US 4832138 A 19890523; ZA 882124 B 19890125

DOCDB simple family (application)

EP 88870037 A 19880310; AU 1416188 A 19880405; BE 8700526 A 19870513; DE 3872600 T 19880310; US 17455688 A 19880329; ZA 882124 A 19880324