

Title (en)

Method for recovering a retrievable core receiver in upward drilling and a recovery head for this purpose.

Title (de)

Verfahren zum Herausziehen eines im Bohrloch auswechselbaren Bohrkernbehälters und ein hierfür vorgesehener Fangkopf.

Title (fr)

Procédé de récupération d'un tube intérieur de carottier, du type verrouillable et coulissant dans un train de tube extérieur, en forage montant, et dispositif de récupération prévue à cet effet.

Publication

EP 0052672 A1 19820602 (FR)

Application

EP 80201101 A 19801121

Priority

EP 80201101 A 19801121

Abstract (en)

[origin: US4418770A] An inner tube 2 of a core barrel is releasably locked within an outer tube 1 by pivotable latch feet 32 engaging an annular recess 31 in the outer tube. A retrieving head 3 is slidably coupled via a pin 40 and slot 41 to the inner tube, and carries sealing rings 6 disposed, during coring, within a recess 5 in the outer tube to permit fluid passage. To retrieve a core sample in an ascending boring the pressure in the lower part of the column is reduced, whereupon the retrieving head drops by gravity to seal off the outer tube. A pin 37 on the inner tube then drops to cam release the latch feet and unlock the inner tube from the outer tube. Thereafter, as the lower column is drained, the inner tube and retained core sample descend by gravity down through the outer tube to a retrieval site.

Abstract (fr)

Système de récupération d'un carottier de forage du type coulissant et verrouillable dans un train de tubes extérieurs (1), dans des forages montants, dans lequel le train de tube intérieur (carottier) (2) est muni d'une tête de récupération (3) pouvant former piston d'étanchéité dans le tube extérieur (1), et dans lequel la force exercée sur cette tête de récupération (3) par la libération de la colonne de liquide de forage au bas du train de forage est utilisée pour le déverrouillage du dispositif de blocage (4) du train de tube intérieur (carottier) (2) par rapport au tube extérieur (1), et pour la récupération du carottier. Egalement concernée, une tête de récupération utilisable dans ce nouveau système, laquelle comprend des moyens de raccordement coulissant (8) au dispositif de déverrouillage du carottier, et des moyens d'étanchéité hydraulique par rapport au tube extérieur pouvant coopérer avec un évidement périphérique (5) dans l'alésage du tube extérieur (1) pour permettre la circulation du liquide de forage. Dans une autre réalisation utilisable dans des forages descendants ou horizontaux et pour pouvoir, dans ce cas récupérer le carottier (2) par câble et overshot, la tête de récupération (3) est munie de canaux (18) qui sont obturés en position de forage, mais ouverts lorsque la tête (3) est mise sous tension par le câble, de telle manière, qu'un chemin est ouvert pour le liquide de circulation présent dans la tige de forage (1).

IPC 1-7

E21B 25/02; **E21B 23/08**

IPC 8 full level

E21B 23/04 (2006.01); **E21B 23/08** (2006.01); **E21B 25/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 23/04 (2013.01 - EP US); **E21B 23/08** (2013.01 - EP US); **E21B 25/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2359273 A1 19780217 - DIAMANT BOART SA [BE]
- US 3704756 A 19721205 - WOLDA TIETE O
- US 3340939 A 19670912 - LINDELOF LEONARD A
- US 3704755 A 19721205 - WOLDA TIETE O
- US 3777826 A 19731211 - WOLDA T

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0052672 A1 19820602; **EP 0052672 B1 19850320**; AT E12288 T1 19850415; DE 3070343 D1 19850425; US 4418770 A 19831206; ZA 818048 B 19821124

DOCDB simple family (application)

EP 80201101 A 19801121; AT 80201101 T 19801121; DE 3070343 T 19801121; US 32213081 A 19811117; ZA 818048 A 19811120