

Title (en)

METHOD FOR INNER CLEANING OF A CORE BIT WITH REVERSED FLUID FLUSHING AND A CORE BIT HEREFOR.

Title (de)

VERFAHREN ZUR INNENREINIGUNG EINES KERNBOHRMEISSELS DURCH GEGENSTROMSPÜLUNG UND KERNBOHRMEISSEL DAFÜR.

Title (fr)

PROCEDE DE NETTOYAGE INTERNE D'UN TREPAN CAROTTIER AVEC RIN AGE FLUIDE INVERSE ET TREPAN CAROTTIER CON U POUR CE BUT.

Publication

EP 0205430 A1 19861230 (EN)

Application

EP 85900805 A 19850124

Priority

SE 8400603 A 19840206

Abstract (en)

[origin: WO8503545A1] Method for drilling with a core drill with reversed flushing. As the core (25) formed by the drill moves inwardly into the drill tube (5), the inner surface (24) ahead of the core is cleaned from debris (55) by a cleaning device (6), which is moved by and at small distance ahead of the core. Hereby clogging of the suction space (23) between the core and the inside of the drill tube is prevented. A core drill comprising a cleaning device (6) inside the drill tube (5), arranged to be moved by the core (25) in cleaning interaction with the inner surface (24) of said drill tube. The device (6) is specially designed as a freely moving insert or piston with a sleeve-formed cleaning element (51) and a cross-element (61) partially obstructing the cross-section of the drill tube (5), said cross-element having a central, substantially reduced, area forming a suction hole (63).

Abstract (fr)

Procédé de forage au moyen d'un trépan carottier avec rinçage inverse au fur et à mesure que la carotte (25) formée par le trépan se déplace vers l'intérieur dans le trépan carottier (5), la surface interne (24) à l'avant de la carotte est nettoyée de ces débris (55) par un dispositif de nettoyage (6) qui est déplacé par la carotte et à une courte distance devant celle-ci. On prévient ainsi l'obstruction dans l'espace d'aspiration (23) entre la carotte et l'intérieur du trépan. Trépan carottier comportant un dispositif de nettoyage (6) à l'intérieur du trépan (5), conçu pour être déplacé par la carotte (25) en relation de nettoyage avec la surface interne (24) dudit trépan carottier. Le dispositif (6) est conçu spécialement en tant que piston ou pièce insérée se déplaçant librement avec un élément de nettoyage en forme de boîtier (51) et un élément transversal (61) obstruant partiellement la section transversale du trépan carottier (5), ledit élément transversal comportant une zone centrale essentiellement réduite, formant un trou d'aspiration (63).

IPC 1-7

E21C 7/02; B28D 1/14

IPC 8 full level

B28B 1/14 (2006.01); **B28D 1/04** (2006.01); **B28D 1/14** (2006.01); **E21B 10/02** (2006.01); **E21B 21/00** (2006.01); **E21B 21/02** (2006.01); **E21B 25/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B28D 1/041 (2013.01 - EP); **E21B 10/02** (2013.01 - EP); **E21B 21/01** (2013.01 - EP US); **E21B 21/02** (2013.01 - EP); **E21B 25/00** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

See references of WO 8503545A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)

WO 8503545 A1 19850815; EP 0205430 A1 19861230; NO 154870 B 19860929; NO 154870 C 19870107; NO 853942 L 19851004; SE 441463 B 19851007; SE 8400603 D0 19840206; SE 8400603 L 19850807

DOCDB simple family (application)

SE 8500027 W 19850124; EP 85900805 A 19850124; NO 853942 A 19851004; SE 8400603 A 19840206