

Title (en)
WELL EXPANDER.

Title (de)
NACHRÄUMER ZUR BOHRLOCHERWEITERUNG.

Title (fr)
ELARGISSEUR DE PUIT.

Publication
EP 0397872 A1 19901122 (DE)

Application
EP 89902351 A 19890608

Priority
• CA 610485 A 19890906
• CN 89107058 A 19890909
• SU 8800236 W 19881122

Abstract (en)
[origin: WO9005829A1] A well expander comprises an adapter (18) for its connection to a drive, a hollow casing (1) with a central channel (2) and with radial openings (3) in its lateral wall, sliding cutters (6) provided with clamping blocks (4) and secured in the radial openings (3) of the casing (1), and a mechanism for sliding out the cutters (6), consisting of a piston (15) and a holder (17) of the cutters (6). The piston (15) is connected to the casing (1) in a manner providing for the possibility of their common rotation and is rigidly connected with the adapter (16). The wall of the piston (15) is provided with radial channels (20) connecting its central channel (16) with an annular cavity (21) formed by the walls of the piston (15) and of the casing (1). The holders (17) of the cutters (6) is mounted with a gap in the central channels (16, 2) of the piston (15) and of the casing (1) and has an annular protrusion (24). In the central channel (16) of the piston (15) is mounted a saddle (26) capable of co-operating with the annular protrusion (24) of the holder (17).

Abstract (fr)
Un élargisseur de puits comprend un adaptateur (18) permettant sa connexion à un entraînement, une structure creuse (1) pourvue d'un canal central (2) et d'ouvertures radiales (3) dans sa paroi latérale, des fraises déployables (6) pourvues de blocs de serrage (4) et fixées dans les ouvertures radiales (3) de la structure (1), et un mécanisme pour déployer les fraises (6), constitués d'un piston (15) et d'un support (17) des fraises (6). Le piston (15) est relié à la structure (1) d'une manière permettant leur rotation commune et est solidarisé avec l'adaptateur (16). La paroi du piston (15) comporte des canaux radiaux (20) reliant son canal central (16) avec une cavité annulaire (21) formée par les parois du piston (15) et de la structure (1). Le support (17) des fraises (6) est monté avec un écartement dans les canaux centraux (16, 2) du piston (15) et de la structure (1) et possède une partie saillante annulaire (24). Dans le canal central (16) du piston (15) est monté un berceau (26) susceptible de coopérer avec la partie saillante annulaire (24) du support (17).

IPC 1-7
E21B 7/28

IPC 8 full level
E21B 10/26 (2006.01); **E21B 7/28** (2006.01); **E21B 10/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21B 10/345 (2013.01 - EP US)

Cited by
GB2313860A; GB2313860B

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0397872 A1 19901122; EP 0397872 A4 19911211; EP 0397872 B1 19940216; AU 3057589 A 19900612; AU 621088 B2 19920305; CA 1335198 C 19950411; CN 1016201 B 19920408; CN 1050075 A 19910320; DE 3887904 D1 19940324; JP H03503792 A 19910822; NO 176729 B 19950206; NO 176729 C 19950516; NO 903239 D0 19900719; NO 903239 L 19900719; US 5184687 A 19930209; WO 9005829 A1 19900531

DOCDB simple family (application)
EP 89902351 A 19890608; AU 3057589 A 19891122; CA 610485 A 19890906; CN 89107058 A 19890909; DE 3887904 T 19881122; JP 50222489 A 19881122; NO 903239 A 19900719; SU 8800236 W 19881122; US 54380090 A 19900723