

Title (en)

WORKING ORGAN OF HELICAL-TYPE DOWN-HOLE DRIVE FOR HOLE DRILLING.

Title (de)

BETRIEBSORGAN EINES SCHRAUBENFÖRMIGEN ANTRIEBES IM BOHRLOCH.

Title (fr)

ORGANE DE TRAVAIL D'ENTRAÎNEMENT DE FOND DE TYPE HELICOÏDAL POUR LE FORAGE DE PUITS.

Publication

EP 0457925 A1 19911127 (DE)

Application

EP 91910653 A 19891208

Priority

SU 8900309 W 19891208

Abstract (en)

A working organ of a helical-type down-hole drive consisting of either a rotor with external helical teeth or a stator with internal helical teeth. The working organ comprises separate sections (1) provided with successively arranged helical teeth (3) and interconnected by sleeves (2). Each sleeve (2) is provided with helical teeth (4) corresponding in pitch and direction to those of the helical teeth (3) of the sections (1) and equidistant from the latter in profile. This enables automatic orientation of the helical teeth sections of the working organ.

Abstract (de)

Als Arbeitsorgan eines Bohrlochsohlen-Schraubenmotors kann sowohl ein Rotor mit äusseren Schraubenzähnen, als auch ein Stator mit inneren Schraubenzähnen eingesetzt werden. Das Arbeitsorgan enthält Einzelsektionen (1) mit Schraubenzähnen (3), die kontinuierlich hintereinander angeordnet und miteinander mittels Fassungen (2) verbunden sind. Jede Fassung (2) besitzt Schraubenzähne (4), welche nach ihrer Teilung und Richtung mit den Schraubenzähnen (3) der Sektion (1) übereinstimmen und nach dem Profil diesen äquidistant sind. Dadurch wird eine automatische Orientierung der Schraubenzähne der Arbeitsorgansektionen gewährleistet. <IMAGE>

Abstract (fr)

Un organe de travail d'un entraînement de fond de type à vis se compose soit d'un rotor doté de dents hélicoïdales externes, soit d'un stator doté de dents hélicoïdales internes. Ledit organe de travail comprend des parties séparées (1) dotées de dents hélicoïdales (3) agencées successivement, et interconnectées par des manchons (2). Chaque manchon (2) est doté de dents hélicoïdales (4) dont le pas et le sens correspondent à ceux des dents hélicoïdales (3) des parties (1), le profil desdites dents étant équidistant. Cet agencement permet l'orientation automatique des parties des dents hélicoïdales dans l'organe de travail.

IPC 1-7

E21B 4/02

IPC 8 full level

E21B 4/02 (2006.01); **F04C 2/107** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21B 4/02 (2013.01); **F04C 2/1071** (2013.01); **F04C 2230/60** (2013.01); **F04C 2240/20** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9109201A1

Cited by

EP2063125A1; WO9964743A1; US6544015B1; US8308459B2; WO0029750A1; WO2009056200A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9109201 A1 19910627; DK 143691 A 19910806; DK 143691 D0 19910806; EP 0457925 A1 19911127; JP H04503839 A 19920709; NO 913072 D0 19910807; NO 913072 L 19910807

DOCDB simple family (application)

SU 8900309 W 19891208; DK 143691 A 19910806; EP 91910653 A 19891208; JP 50949690 A 19891208; NO 913072 A 19910807