

Title (en)

ROTOR OF DOWNHOLE SCREW MOTOR, METHOD AND DEVICE FOR MAKING THEREOF.

Title (de)

ROTOR EINES BOHRLOCHSCHNECKENMOTORS UND DESSEN HERSTELLUNG.

Title (fr)

ROTOR DE MOTEUR DE FOND A ENTRAINEMENT PAR VIS, AINSI QUE SON PROCEDE ET DISPOSITIF DE REALISATION.

Publication

EP 0265521 A1 19880504 (DE)

Application

EP 86902578 A 19860131

Priority

SU 8600008 W 19860131

Abstract (en)

[origin: WO8704753A1] Rotor (1) of a downhole screw motor shaped as a hollow multiple-thread screw with essentially constant wall thickness. The ratio between the length of the external contour of the cross-section of the rotor (1) and the length of the circumscribed circle of that contour is essentially equal to 0.9-1.05. The rotor (1) is made by inserting a forming element inside a tubular blank and applying, from outside, the pressure of a fluid medium. A device for making the rotor comprises a hollow casing with the forming element mounted inside it on centring bushings. The bushings are provided with supporting areas for push-fit mounting on them of the ends of the tubular blank.

Abstract (fr)

Rotor (1) d'un moteur de fond à entraînement par vis en forme de vis creuse à filetage multiple pourvu d'une épaisseur de paroi sensiblement constante. Le rapport entre la longueur du contour extérieur de la section du rotor (1) et la longueur du cercle circonscrit de ce contour est sensiblement égal à 0,9-1,05. Le rotor (1) est réalisé par l'insertion d'un élément de formage à l'intérieur d'une ébauche tubulaire et par l'application par l'extérieur de la pression d'un milieu fluide. Un dispositif de réalisation du rotor comporte un logement creux, avec l'élément de formage monté à l'intérieur sur des manchons de centrage. Les manchons sont pourvus de zones de support pour le montage par ajustage gras des extrémités de l'ébauche tubulaire.

IPC 1-7

E21B 4/02

IPC 8 full level

E21B 4/02 (2006.01); **F01C 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E21B 4/02 (2013.01 - EP US); **F01C 1/101** (2013.01 - EP US); **F04C 2230/27** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49242** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49339** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49805** (2015.01 - EP US)

Cited by

EP3358131A3; WO9109201A1; US10968699B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0265521 A1 19880504; **EP 0265521 A4 19890314**; **EP 0265521 B1 19920429**; AT E75521 T1 19920515; DE 3685113 D1 19920604; DK 476087 A 19870911; DK 476087 D0 19870911; JP H0633702 B2 19940502; JP S63502292 A 19880901; NO 172003 B 19930215; NO 172003 C 19930526; NO 873890 D0 19870916; NO 873890 L 19870916; PT 82181 A 19860916; PT 82181 B 19920529; US 4909337 A 19900320; WO 8704753 A1 19870813

DOCDB simple family (application)

EP 86902578 A 19860131; AT 86902578 T 19860131; DE 3685113 T 19860131; DK 476087 A 19870911; JP 50219586 A 19860131; NO 873890 A 19870916; PT 8218186 A 19860312; SU 8600008 W 19860131; US 13104587 A 19870901