

Title (en)

Method of making rotors for excentric spiral pumps.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Rotoren für Exzentrerschneckenpumpen.

Title (fr)

Procédé de fabrication de rotors pour pompes à vis excentrique.

Publication

EP 0634236 A1 19950118 (DE)

Application

EP 94110718 A 19940710

Priority

DE 4323759 A 19930715

Abstract (en)

The invention relates to a method of making rotors for eccentric spiral pumps, the method being intended to eliminate machining operations for the formation of the spiral shape of the rotor. To achieve this object, a strand or bar (10) with a cross-section corresponding to that of the rotor is, according to the invention, permanently deformed by twisting and/or conversion to a helical form, and the strand or bar is thus imparted the form of a coarse-pitch thread. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Rotoren für Exzentrerschneckenpumpen, das mechanische Bearbeitungen zur Bildung der Schneckenform des Rotors ausschliessen soll. Zur Lösung dieser Aufgabe wird erfindungsgemäss ein Strang oder ein Stab (10) mit einem dem Rotor entsprechenden Querschnitt durch Verdrehen und/oder Überführen in eine schraubenlinienförmige Gestalt bleibend verformt und dem Strang bzw. Stab so die Gestalt nach Art eines Steilgewindes vermittelt. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 11/14; **B21D 9/12**

IPC 8 full level

B21D 9/12 (2006.01); **B21D 11/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 9/125 (2013.01); **B21D 11/14** (2013.01); **F04C 2/1071** (2013.01); **F04C 2230/20** (2013.01); **F04C 2240/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [PXY] WO 9404295 A1 19940303 - FORGES COURCELLES CENTRE [BE], et al
- [Y] EP 0353553 A2 19900207 - GUMMI JAEGER KG GMBH & CIE [DE]
- [X] FR 2585594 A1 19870206 - SIGMA KONCERN [CS]
- [X] US 2174814 A 19391003 - ACKERMAN EDWARD L
- [A] DE 3311214 A1 19841004 - SIGMA KONCERN [CS]
- [A] US 2522499 A 19500919 - OLOV BERGLUND JONAS, et al
- [A] EP 0344570 A2 19891206 - SIEKMANN FITTINGS GMBH & CO KG [DE]
- [A] US 2505623 A 19500425 - MCLAUGHLIN CARL B, et al

Cited by

CN113894171A; MD4168C1; US11841016B2; CN112423924A; JP2021529678A; AU2019304057B2; WO2020016386A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0634236 A1 19950118; DE 4323759 A1 19950119

DOCDB simple family (application)

EP 94110718 A 19940710; DE 4323759 A 19930715