

Title (en)

Method of creating helical threads with zero or negative side inclination.

Title (de)

Formgebung von schraubenförmigen Gewinden mit Null- oder negativer Seiteninklination.

Title (fr)

Procédé de formage de filets hélicoïdaux à flanc d'inclinaison nulle ou négative.

Publication

EP 0225262 A1 19870610 (FR)

Application

EP 86420265 A 19861027

Priority

FR 8516324 A 19851028

Abstract (en)

[origin: US4799372A] A process for forming a helical screw thread comprising a flank with negative inclination on the wall of a rotationally symmetrical body (19) such as a metal pipe or tube. A first phase involves producing a screw thread having flanks with a positive inclination and then a second phase involves modifying the inclination of one of the flanks (24) by plastic deformation to make it negative (32). For that purpose, use is made of a roller (26) mounted on an inclined axis (X2-X2'), which rolls against the flank of the thread.

Abstract (fr)

Procédé de formage, sur la paroi d'un corps de révolution (19) tel qu'un tube métallique, d'un filetage hélicoïdal comportant un flanc à inclinaison négative. On réalise, dans une première phase, un filetage comportant des flancs à inclinaison positive puis, dans une deuxième phase, on modifie l'inclinaison d'un des flancs (24) par déformation plastique pour la rendre négative (32). On utilise pour cela un galet (26) monté sur un axe incliné (X2-X2') qui roule contre le flanc.

IPC 1-7

B21H 3/04; **F16L 15/00**

IPC 8 full level

B21H 3/04 (2006.01); **B23G 1/02** (2006.01); **F16L 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21H 3/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] WO 8404352 A1 19841108 - HYDRIL CO [US]
- [A] WO 8400511 A1 19840216 - MARCHAL EQUIP AUTO [FR]
- [A] DE 750373 C 19450115
- [A] US 4373754 A 19830215 - BOLLFRASS CHARLES A, et al
- [A] FR 2359353 A1 19780217 - VALLOUREC [FR]
- [A] FR 1362818 A 19640605 - ARMCO STEEL CORP

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0225262 A1 19870610; **EP 0225262 B1 19901003**; AT E57116 T1 19901015; DE 3674737 D1 19901108; FR 2589092 A1 19870430; FR 2589092 B1 19871113; JP S62104640 A 19870515; US 4799372 A 19890124

DOCDB simple family (application)

EP 86420265 A 19861027; AT 86420265 T 19861027; DE 3674737 T 19861027; FR 8516324 A 19851028; JP 25670386 A 19861028; US 92321586 A 19861027