

Title (en)

Device and method for moulding of threads on tubes

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Anformen von Gewinden an Rohren

Title (fr)

Dispositif et procédé destinés à former des filetages sur des tuyaux

Publication

EP 2606992 A1 20130626 (DE)

Application

EP 12008279 A 20121212

Priority

DE 102011122323 A 20111223

Abstract (en)

The device comprises a workpiece retainer (3) that receives a pipe section at which a screw thread is to be provided. A screw thread roller (1) is provided with a roller portion (1a) that is pressed for rolling the screw thread radially against the pipe section. The workpiece retainer is provided with chuck jaws (3a,3b) that are pressed with the workpiece retainer for expanding the pipe diameter and for removing ovality of the pipe cross-section against inside wall. An independent claim is included for method for molding screw threads at pipes.

Abstract (de)

Die Vorrichtung zum Anformen von Gewinden an Rohren weist wenigstens eine Werkstückaufnahme (3) zur Aufnahme eines Rohrabschnitts (2), an dem ein Gewinde vorgesehen werden soll, und wenigstens einen Gewinderoller (1) mit einer Rolle (1a), die zum Rollen des Gewindes radial gegen den Rohrabschnitt (2) gedrückt werden kann, auf. Die Werkstückaufnahme (3) weist Spannbacken (3a, 3b) auf, die bei der Aufnahme des Rohrabschnitts (2) zur Aufweitung des Rohrdurchmessers und/oder Entfernen einer Ovalität des Rohrquerschnitts gegen dessen Innenwand gedrückt werden können. Die Vorrichtung weist einen Lagerabschnitt (6) auf, an welchem die Werkstückaufnahme (3) und der wenigstens eine Gewinderoller (1) gelagert sind, wobei der Lagerabschnitt (6) weiter eine Aufnahme (5) für ein Rohrverbindungsstück (4), insbesondere einen Gewindeflansch, aufweist. Die Erfindung betrifft auch ein Verfahren zur Herstellung von Gewinden.

IPC 8 full level

B21H 3/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21H 3/02 (2013.01)

Citation (applicant)

DE 561806 C 19321018 - AEG

Citation (search report)

- [AD] DE 561806 C 19321018 - AEG
- [A] JP S59199138 A 19841112 - YAMANI & CO LTD

Cited by

CN106670822A; US10145496B2; US10662722B2; US10160033B2; US11389858B2

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2606992 A1 20130626; CN 103170563 A 20130626; DE 102011122323 A1 20130627

DOCDB simple family (application)

EP 12008279 A 20121212; CN 201210560437 A 20121221; DE 102011122323 A 20111223