

Title (en)

Method and device for bending tubular or rod-shaped material

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Biegen von rohr- oder stabförmigem Material

Title (fr)

Procédé et dispositif de pliage de matériaux tubulaires ou en forme de tiges

Publication

EP 2301687 A1 20110330 (DE)

Application

EP 10007791 A 20100727

Priority

DE 202009011044 U 20090923

Abstract (en)

The device has a bending unit (1), and a conveying unit (3) for conveying a tube or rod-shaped material (20) into the bending unit. A control unit is provided for controlling the conveying unit and the bending unit. The bending unit has bending heads (21-24) guided to guiding axles (4-6). The bending heads are coupled with one another such that repeated bending of the tube or rod-shaped material is implemented in a bending process. The bending heads comprise of bending rollers (14-17), which are arranged at coupling rods (12, 13) in a rotatable manner.

Abstract (de)

Die Erfindung ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Biegen von rohr- oder stabförmigem Material (20), mit einer Biegeeinheit (1), einer Fördereinheit (3) zum Zuführen des rohr- oder stabförmigem Materials (20) in die Biegeeinheit (1), und einer Steuereinheit zum Ansteuern der Fördereinheit (3) und der Biegeeinheit (1). Die Biegeeinheit (1) weist mehrere auf Führungssachsen (4, 5, 6) geführte Biegeköpfe (21, 22, 23, 24) auf, die derart miteinander gekoppelt sind, so dass mehrere Biegungen des rohr- oder stabförmigen Materials (20) in einem Biegevorgang durchführbar sind.

IPC 8 full level

B21D 11/07 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 7/066 (2013.01); **B21D 11/07** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] US 3722254 A 19730327 - KATOGIR M
- [Y] EP 1769858 A1 20070404 - TRUMER SCHUTZBAUTEN GESMBH [AT]
- [Y] FR 2197668 A1 19740329 - TUYAUX BONNA [FR]
- [Y] DE 10110217 A1 20020905 - HEUSER PAUL-GERHARD [DE]
- [XY] DE 2900672 A1 19800717 - M & W FERTIGUNGSSTRASSEN GMBH
- [XY] US 4351178 A 19820928 - UEHARA KATUHARU, et al

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

DE 202009011044 U1 20091210; EP 2301687 A1 20110330

DOCDB simple family (application)

DE 202009011044 U 20090923; EP 10007791 A 20100727