

Title (en)

Machine for bending bar or rod like workpieces, in particular tubes

Title (de)

Biegemaschine zum Biegen von stangen- und/oder von stabartigen Werkstücken, insbesondere von Rohren

Title (fr)

Machine de pliage des pièces en forme de barre ou tige, en particulier des tubes

Publication

EP 1350577 A1 20031008 (DE)

Application

EP 02007294 A 20020403

Priority

EP 02007294 A 20020403

Abstract (en)

Bending machine for bending rod- and/or bar-like workpieces comprises a base body (2) provided with a holder (6) for a workpiece and a tool unit (15) with at least one bending tool. The tool unit is rotatably mounted on a pivoting support (10) about a tool axis of rotation (16) running in the longitudinal direction (12) of the workpiece. The axis of rotation (11) of the pivoting support and the axis of rotation of the tool and also the axis of rotation of the tool and a workpiece holder are offset from each other. Preferred Features: The pivoting support is a pivoting arm.

Abstract (de)

Eine Biegemaschine zum Biegen von stangen- und/oder von stabartigen Werkstücken, insbesondere von Rohren, weist einen Maschinengrundkörper (2) auf, an welchem eine Halterung (6) für ein Werkstück sowie eine Werkzeugeinheit (15) mit wenigstens einem Biegewerkzeug vorgesehen sind. Das Biegewerkzeug ist unter Relativbewegung von Werkzeugteilen in Werkstückquerrichtung öffnen- und schließbar und bildet wenigstens eine Werkstückaufnahme aus. Die Werkzeugeinheit (15) ist an einem Schwenkträger (10) um eine in Werkstücklängsrichtung (12) verlaufende Werkzeugdrehachse (16), der Schwenkträger (10) an dem Maschinengrundkörper (2) um eine in Werkstücklängsrichtung (12) verlaufende Schwenkträgersdrehachse (11) drehbar gelagert. Die Schwenkträgersdrehachse (11) und die Werkzeugdrehachse (16) sowie die Werkzeugdrehachse (16) und die Werkstückaufnahme sind gegeneinander versetzt angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 7/024; **B21D 7/12**

IPC 8 full level

B21D 7/024 (2006.01); **B21D 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 7/024 (2013.01 - EP US); **B21D 7/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] US 4945747 A 19900807 - YOGO TERUAKI [JP]
- [A] DE 3620151 A1 19870226 - ASEA AB [SE]
- [A] EP 0446819 A2 19910918 - MEWAG MASCHINENFABRIK AG [CH]
- [AD] EP 0872292 A2 19981021 - BLM SPA [IT]
- [A] EP 0934783 A2 19990811 - OPTON KK [JP]
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 25 12 April 2001 (2001-04-12)
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 012, no. 145 (M - 693) 6 May 1988 (1988-05-06)

Cited by

EP2756891A1; DE102013200850A1; DE102008047542C5; DE102012019183A1; DE102013200850B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1350577 A1 20031008; AT E360484 T1 20070515; DE 50307114 D1 20070606; ES 2286343 T3 20071201; US 2003213278 A1 20031120; US 6854311 B2 20050215

DOCDB simple family (application)

EP 02007294 A 20020403; AT 03005336 T 20030312; DE 50307114 T 20030312; ES 03005336 T 20030312; US 40425603 A 20030401