

Title (en)

Method of and device for bending bar-shaped materials.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Biegen von stabförmigen Materialien.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour cintrer des matériaux en forme de barre.

Publication

**EP 0238026 A1 19870923 (DE)**

Application

**EP 87103810 A 19870316**

Priority

- DE 3644482 A 19861224
- US 83968886 A 19860314

Abstract (en)

Using the method and device, desired shapes can be obtained with only two bending slides (144, 146). In order to enable bending to take place at the desired points without additional aids, for non-displaceable fixing of the material (142), a non-bent portion which interacts with a bending slide (140) is bent around an angle  $\alpha$  which leads solely to an elastic deformation. <IMAGE>

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zu Biegen stabförmigen Materials (142) vorgeschlagen, bei dem bzw. der mit nur zwei Biegeschlitten (144, 146) gewünschte Formen erzielbar sind. Um ohne weitere Hilfsmittel in gewünschten Punkten ein Biegen zu ermöglichen, wird zum unverrückbaren Festlegen des Materials (142) ein mit einem Biegeschlitten (140) wechselwirkender und nicht verbogener Abschnitt um einen Winkel  $\alpha$  verbogen, der ausschließlich zu einer elastischen Verformung führt.

IPC 1-7

**B21D 11/12**

IPC 8 full level

**B21D 11/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21D 11/12** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0121896 A2 19841017 - ZAHLAUS HELMUT
- DE 3206673 A1 19830901 - ZAHLAUS HELMUT

Citation (search report)

- [AD] EP 0121896 A2 19841017 - ZAHLAUS HELMUT
- [A] EP 0032656 A2 19810729 - EVG ENTWICKLUNG VERWERT GES [AT]
- [A] US 4161110 A 19790717 - JAHRBACHER GERT [AT], et al
- [A] DE 1752716 A1 19710715 - STEGMANN ERNST
- [A] DE 2164026 A1 19720713

Cited by

DE3919607A1; EP0502341A1; US5199292A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0371960 A2 19900606; EP 0371960 A3 19900620; EP 0371960 B1 19931006;** EP 0238026 A1 19870923; EP 0238026 B1 19910626; GR 3002783 T3 19930125

DOCDB simple family (application)

**EP 90100974 A 19870316;** EP 87103810 A 19870316; GR 910401417 T 19910925