

Title (en)

Method for bending bar-shaped materials.

Title (de)

Verfahren zum Biegen von stabförmigen Materialien.

Title (fr)

Procédé pour cintrer des matériaux en forme de barre.

Publication

**EP 0371960 A2 19900606 (DE)**

Application

**EP 90100974 A 19870316**

Priority

- DE 3644482 A 19861224
- US 83968886 A 19860314

Abstract (en)

The machine is capable of bending reinforcing steel rod (142) accurately in either direction by using just two bending slides (144) and (146). The two bending slides hold the material (142) in alternating sequence i.e. when one slide holds the material, the other carries out the bending. The holding of the material in a particular section is effected by bending crank (152) swinging around bending mandrel (154) and bending the rod by a specified angle alpha which, for the material in question is within the elasticity limit of the rod. Actual bending takes place, but the elastically deformed section of the rod produces the clamping effect between the bending roll and mandrel.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zum 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)

Cited by

AT501151B1; CN103658450A; EP0537496A1; US7610788B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB GR IT LI

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