

Title (en)

Method for bending and apparatus for height compensation of a strip steel punch tool

Title (de)

Verfahren zum Biegen und Vorrichtung zum Höhengleich einer Bandstahlstanzwerkzeug

Title (fr)

Procédé pour plier et dispositif de compensation en hauteur d'un outil de poinçonnage en feuillard d'acier

Publication

**EP 0800875 A1 19971015 (DE)**

Application

**EP 97103470 A 19970303**

Priority

DE 19613984 A 19960409

Abstract (en)

A method for bending a straight punching strip (10) with a blade section (14), about an axis (11) oriented perpendicular to the strip length direction, comprises carrying out a plastic deformation of the strip, prior to the complete bending, so that in the bending zone it protrudes by a predetermined amount (a) above the strip height, with (a) chosen equal to the fall in the strip height in this zone caused by the bending action. Also claimed is an apparatus for implementing the above method.

Abstract (de)

Bei dem Verfahren zum Biegen einer Bandstahlstanzlinie (10) mit einer stanzseitigen Schneide (14) für ein Bandstahl-Stanz- und Rillwerkzeug wird zur Vermeidung einer Absenkung im Bereich der Biegung ein Druck auf die Bandstahlstanzlinie (10) im Bereich der Biegeachse (11) ausgeübt, wodurch eine plastische Verformung der Bandstahlstanzlinie (10) bewirkt wird, die die Schneide (14) im Biegebereich anhebt. Die plastische Verformung kann vor, während oder nach dem Biegevorgang erfolgen. Das Verfahren ist bei allen Biegearbeiten an Bandstahlstanzlinien anwendbar.  
<IMAGE>

IPC 1-7

**B21D 37/20**

IPC 8 full level

**B21D 7/00** (2006.01); **B21D 37/20** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21D 7/00** (2013.01); **B21D 37/205** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4637282 A 19870120 - GRAY FRANK [US], et al
- [DA] DE 3928916 C1 19910124
- [DA] DE 3317777 C1 19840913 - R & S STANZFORMEN GMBH
- [DA] DE 3135980 C1 19830601 - MARBACH GMBH KARL

Cited by

US9610697B2

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0800875 A1 19971015**; DE 19613984 A1 19971016

DOCDB simple family (application)

**EP 97103470 A 19970303**; DE 19613984 A 19960409