

Title (en)

Bending tool for bending workpieces, in particular metal sheets, as well as bending machine with such a bending tool

Title (de)

Biegewerkzeug zum Biegen von Werkstücken, insbesondere von Blechen sowie Biegemaschine mit einem derartigen Biegewerkzeug

Title (fr)

Outil de pliage pour des pièces, notamment tôles, ainsi que machine de pliage avec un tel outil de pliage

Publication

**EP 1584385 A1 20051012 (DE)**

Application

**EP 04008272 A 20040406**

Priority

EP 04008272 A 20040406

Abstract (en)

A guide roller (47) and a guide pin (50) are linked with a workpiece support included in a retaining device and positioned on the same side of a workpiece as the guide roller and guide pin. The retaining device, guide roller and guide pin can be moved relative to a swivel lever (23) and a corresponding cam gate (46) in the direction (8) of a bending stroke. An independent claim is also included for a bending machine.

Abstract (de)

Ein Biegewerkzeug (12) zum Biegen von Werkstücken, insbesondere von Blechen (52) entlang einer Biegelinie (13) umfasst wenigstens ein an einer Seite eines Werkstücks angeordnetes Biegeorgan (23) sowie eine Halteeinrichtung mit einander gegenüberliegenden Werkstückseiten zugeordneten Halteorganen (14, 42). Zur biegenden Bearbeitung des Werkstückes wird die Halteeinrichtung gemeinschaftlich mit dem daran festgelegten Werkstück relativ zu einem Biegeorgan (23) bewegt. Die Halteeinrichtung mit dem Werkstück und das Biegeorgan (23) führen dabei relativ zueinander eine Arbeitsbewegung aus, die eine in Hubrichtung verlaufende Komponente sowie eine Komponente in Hubquerrichtung besitzt. Zur Richtungssteuerung der Arbeitsbewegung dient wenigstens ein mit dem Biegeorgan (23) bewegungsverbundenes Steuerelement sowie wenigstens ein mit einem seitengleichen Halteorgan (42) bewegungsverbundenes Steuerelement. Das oder die letztgenannten Steuerelemente werden dabei in Hubrichtung (8) relativ zu dem oder den erstgenannten Steuerelementen (46) bewegt. Eine Biegemaschine ist mit wenigstens einem Biegewerkzeug (12) der vorstehenden Art versehen. <IMAGE>

IPC 1-7

**B21D 5/04**

IPC 8 full level

**B21D 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B21D 5/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] EP 0610706 A1 19940817 - SIPA PROGETTAZIONE AUTOMAZ [IT]
- [X] WO 9624445 A1 19960815 - SAPIM AMADA SPA [IT], et al
- [X] EP 1250968 A1 20021023 - UMIX CO LTD [JP]
- [AD] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0081, no. 32 (M - 303) 20 June 1984 (1984-06-20)

Cited by

WO2018055193A1; US11478835B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1584385 A1 20051012; EP 1584385 B1 20070822**; AT E370806 T1 20070915; DE 502004004723 D1 20071004; US 2005217342 A1 20051006; US 7237419 B2 20070703

DOCDB simple family (application)

**EP 04008272 A 20040406**; AT 04008272 T 20040406; DE 502004004723 T 20040406; US 9986705 A 20050405