

Title (en)

Device for bending bars and/or rod shaped workpieces, in particular pipes, and bending tool for this device

Title (de)

Vorrichtung zum Biegen von stangen- und /oder stabartigen Werkstücken, insbesondere von Rohren sowie Biegewerkzeug für eine derartige Vorrichtung

Title (fr)

Machine de cintrage de barres et/ou de pièces en forme de tige, en particulier de tubes et outil pour cette machine

Publication

**EP 1914021 A1 20080423 (DE)**

Application

**EP 06022100 A 20061021**

Priority

EP 06022100 A 20061021

Abstract (en)

The bending device has a bending tool (1) with bending core (2), clamping device (23) and roll bending device (10), which has bending rolls (11, 12, 13). The bending rolls is turned round the bending core under the effect of the bending rolls on a roll-bending turning axis (21). The traction bending process can also be applied by this device.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Biegen von stangen- und/oder stabartigen Werkstücken, insbesondere von Rohren, ist mit einem Biegewerkzeug (1) ausgestattet, das einen Biegekern (2), eine Klemmbackenanordnung (23) sowie eine Rollbiegeanordnung (10) aufweist. Die Rollbiegeanordnung (10) umfasst ein längs der Werkstückachse neben einer Klemmbacke angeordnetes Rollbiegeorgan (11, 12, 13), welches der von dem Biegekern (2) abliegenden Seite des Werkstückes zuordenbar ist. Das Rollbiegeorgan (11, 12, 13) ist unter biegender Beaufschlagung des zwischen dem Biegekern (2) und dem Rollbiegeorgan (11, 12, 13) angeordneten Werkstückes um eine Rollbiege-Schwenkachse (21) mit einer Biege-Schwenkbewegung um den Biegekern (2) schwenkbar. Mittels der Biegevorrichtung kann sowohl nach dem Ziehbiegeverfahren als auch nach dem Rollbiegeverfahren gearbeitet werden. Ein Biegewerkzeug (1) ist entsprechend ausgebildet.

IPC 8 full level

**B21D 7/02** (2006.01); **B21D 7/024** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21D 7/021** (2013.01); **B21D 7/024** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 2004139776 A1 20040722 - SAEGUSA SHIGERU [JP]
- EP 0538207 A2 19930421 - MACCHINE CURVATUBI CRIPPA AGOS [IT]

Citation (search report)

- [A] US 2006112752 A1 20060601 - HU PING-KUN [TW]
- [A] EP 1533052 A1 20050525 - PEDRAZZOLI IBP SPA [IT]
- [DA] EP 0538207 A2 19930421 - MACCHINE CURVATUBI CRIPPA AGOS [IT]

Cited by

CN107921503A; FR3001163A1; CN105592947A; EP3141311A1; ITUB20153370A1; US10076779B2; WO2014111638A1

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 1914021 A1 20080423**; **EP 1914021 B1 20090701**; AT E435076 T1 20090715; DE 502006004142 D1 20090813

DOCDB simple family (application)

**EP 06022100 A 20061021**; AT 06022100 T 20061021; DE 502006004142 T 20061021