

Title (en)

Bending machine with bending tools at opposite sides of a tool carrier

Title (de)

Biegemaschine mit Biegewerkzeugen an einander gegenüberliegenden Seiten eines Werkzeugträgers

Title (fr)

Machine de cintrage avec outils de cintrage disposés aux côtés opposés d'un support porte-outils

Publication

EP 1396295 A1 20040310 (DE)

Application

EP 03005462 A 20030315

Priority

- EP 03005462 A 20030315
- EP 02020012 A 20020905

Abstract (en)

The bending machine (1), for bending rod-shaped work pieces and especially pipes, has a bending unit (5) with bending tools (10,11) on both sides of a tool carrier (12). Each bending tool has a bending die (13,16) and at least one pressure piece, flanking the tool carrier and coupled to apply pressure across the line of the workpiece against each other. The pressure pieces can be sliding rails (15,18) on both sides of the tool carrier, to slide along the longitudinal line of the workpiece. The components are powered by a common motor.

Abstract (de)

Eine Biegemaschine zum Biegen von stangen- und/oder stabartigen Werkstücken, insbesondere von Rohren, weist eine Biegeeinrichtung (5) mit Biegewerkzeugen (10, 11) auf, die beidseits eines Werkzeugträgers (12) vorgesehen sind. Diese Biegewerkzeuge (10, 11) umfassen jeweils eine Biegematrize (13, 16) sowie zumindest ein Druckstück. Wenigstens ein Druckstück an der einen und wenigstens ein Druckstück an der anderen Seite des Werkzeugträgers (12) sind zur Bewegung in Werkstückquerrichtung antriebsmäßig gekoppelt, wobei mit der in Werkstückquerrichtung ausgeführten Bewegung zur Überführung des oder der Druckstücke an der einen Seite des Werkzeugträgers (12) in die Funktionsstellung das oder die zugeordneten Druckstücke an der anderen Seite des Werkzeugträgers (12) in Werkstückquerrichtung gegenläufig bewegbar sind. Alternativ oder ergänzend sind Druckstücke in Form von Gleitschienen (15, 18) beidseits des Werkzeugträgers (12) zur Bewegung in Werkstücklängsrichtung antriebsmäßig gekoppelt. <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 7/024; B21D 7/02

IPC 8 full level

B21D 7/024 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 7/024 (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] DE 3302888 A1 19831229 - CHIYODA KOGYO [JP]
- [AD] EP 0538207 A2 19930421 - MACCHINE CURVATUBI CRIPPA AGOS [IT]
- [A] US 6192728 B1 20010227 - HU PING-KUN [TW]
- [A] US 6038903 A 20000321 - TRAUB ZENO P [US]
- [A] DE 20120015 U1 20020228 - TALLERES ENRIQUE TEJERO S L [ES]
- [XAY] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 044 (M - 195) 22 February 1983 (1983-02-22)

Cited by

EP3068556A4; CN115008727A; DE102016101908A1; DE102016101908B4; CN108405686A; US10232424B2; US9849494B2; US10406580B2; US10792718B2; US11440069B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 1396295 A1 20040310; EP 1396295 B1 20060621

DOCDB simple family (application)

EP 03005462 A 20030315