

Title (en)
Bending machine with rotatable bending head

Title (de)
Biegemaschine mit drehbarer Werkzeugeinheit

Title (fr)
Machine à cintrer avec une tête à cintrer rotative

Publication
EP 1405680 A1 20040407 (DE)

Application
EP 02022075 A 20021002

Priority
EP 02022075 A 20021002

Abstract (en)
The bending machine (1) for rod-shaped workpieces, and especially pipes, has a frame (2) and a tool unit (4) with at least one bending tool (11,12) on a carrier arm (28) at the side away from the frame. The carrier arm is aligned in parallel with the longitudinal line (9) of the workpiece, between the frame and the tool unit. At least one tool drive motor (23-25) to operate a bending tool is at the tool unit, to rotate it around an axis (26) against the frame. A motor to rotate the tool unit is at the carrier arm.

Abstract (de)
Eine Biegemaschine (1) zum Biegen von stangen- und/oder stabartigen Werkstücken, insbesondere von Rohren, weist ein Gestell (2) sowie eine wenigstens ein Biegewerkzeug (11, 12) umfassende Werkzeugeinheit (4) an der von dem Gestell (2) abliegenden Seite eines Tragarms (28) auf. Der Tragarm (28) erstreckt sich parallel zu der Längsrichtung (9) der zu bearbeitenden Werkstücke zwischen dem Gestell (2) und der Werkzeugeinheit (4). Wenigstens ein Werkzeugantriebsmotor (23, 24, 25) zur Betätigung eines Biegewerkzeuges (11, 12) ist an der Werkzeugeinheit (4) vorgesehen und mit dieser um eine Drehachse (26) gegenüber dem Gestell (2) drehbar. Zur Drehung der Werkzeugeinheit (4) einschließlich des oder der zugehörigen Werkzeugantriebsmotoren (23, 24, 25) dient ein Drehantriebsmotor (39), der seinerseits an dem Tragarm (28) vorgesehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 7/024

IPC 8 full level
B21D 7/024 (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 7/024 (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] EP 1226887 A1 20020731 - BLM SPA [IT]
• [DA] DE 4010445 A1 19910919 - MEWAG MASCHINENFABRIK AG [CH]
• [A] US 6192728 B1 20010227 - HU PING-KUN [TW]
• [DA] DE 4302757 C1 19940317 - IGUS GMBH [DE]

Cited by
DE102009038384A1; EP2289643A3; DE102006029749B4; DE102006029749A1; EP2756891A1; DE102013200850A1; DE102013200850B4

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1405680 A1 20040407; EP 1405680 B1 20060125; DE 50205694 D1 20060413

DOCDB simple family (application)
EP 02022075 A 20021002; DE 50205694 T 20021002