

Title (en)
Tube bending machine.

Title (de)
Rohrbiegemaschine.

Title (fr)
Machine à cintrer les tubes.

Publication
EP 0120336 A1 19841003 (DE)

Application
EP 84102164 A 19840301

Priority
DE 3311148 A 19830326

Abstract (en)
[origin: US4567745A] A tube bending machine comprises a bending table carrying a bending template and a clamping jaw for receiving a tube to be bent therebetween. The template and the clamping jaw are each formed with a recess to receive various clamping members. Each clamping member is movable into and away from the recess in the template or the clamping jaw so that different clamping members having different clamping surfaces are positioned against each other to clamp a tube being bent.

Abstract (de)
Bei der Rohrbiegemaschine ist an der Biegeschablone (16) und / oder Spannbacke (18) eine Anlagefläche, insbesondere Ausnehmung zur auswechselbaren Aufnahme eines mit der Klemmfläche (31a, 19a) versehenen Körpers (19, 31, 51, 52, 72) vorhanden ist und dieser Körper mit einem Antrieb (54, 59, 64, 67, 68, 69, 70) versehen, der den Körper mit einer Vertikalbewegung in die Ausnehmung (54) einführt oder aus dieser ausfährt und in die vorbezeichnete Ausnehmung an die Stelle des einen mit Klemmfläche versehenen Körpers ein anderer Körper mit einer Klemmfläche anderer Ausbildung ein- und ausfahrbar ist. Vorteilhaft ist oberhalb der Biegeschablone und koaxial zu deren Drehachse sowie relativ zur Biegeschablone in gleicher Horizontalebene drehbar eine Tragvorrichtung vorteilhaft in Gestalt einer Trägerplatte, angeordnet ist, an deren Bereich des Umfanges eine Vielzahl von Klemmkörpern angebracht sind und diese Klemmkörper von der Trägerplatte in die Ausnehmung der Biegeschablone verschiebbar sind.

IPC 1-7
B21D 7/00

IPC 8 full level
B21D 7/00 (2006.01); **B21D 7/02** (2006.01); **B21D 7/024** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 7/02 (2013.01 - EP US); **B21D 7/021** (2013.01 - EP US); **B21D 7/024** (2013.01 - EP US); **B21D 37/14** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 2626202 A1 19771222 - SCHWARZE RIGOBERT
• DE 2711340 A1 19780921 - LANG LUDWIG

Citation (search report)
• AT 352500 B 19790925 - SCHWARZE RIGOBERT [DE]
• CH 612102 A5 19790713 - BABCOCK AG [DE]
• DD 136582 A1 19790718 - KIRMSE ERIKA, et al

Cited by
EP3068556A4; FR2783447A1; FR2774317A1; EP0200979A3; DE3516923A1; US6416449B1; US6345525B1; US10150154B2; WO9938626A1; WO0016922A1; WO8700774A1; US10406580B2; US10792718B2; US11440069B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0120336 A1 19841003; **EP 0120336 B1 19880608**; **EP 0120336 B2 19911009**; CA 1211032 A 19860909; DE 3471892 D1 19880714; US 4567745 A 19860204

DOCDB simple family (application)
EP 84102164 A 19840301; CA 450370 A 19840323; DE 3471892 T 19840301; US 59477084 A 19840326