

Title (en)  
Bending device, especially for tube-shaped components

Title (de)  
Biegevorrichtung, insbesondere für rohrförmige Bauteile

Title (fr)  
Dispositif de pliage, notamment pour composants tubulaires

Publication  
**EP 2072159 A1 20090624 (DE)**

Application  
**EP 08168963 A 20081112**

Priority  
DE 102007061186 A 20071217

Abstract (en)  
The device has bending tools (27) movable opposite to bending cores (30, 31), where the tools press a component to be bended at the bending cores. The bending cores are arranged at bending slots (2) movable in an axis, and the bending tools are arranged at transverse slots (3, 4), which are movable in another axis transverse to the bending slots. The bending slots are movably guided at a console (1), and a servo drive controls the movement of the bending slots. The transverse slots are movably guided at a transverse carrier, which is arranged transverse to a movement axis of the bending slots.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Biegevorrichtung, insbesondere für rohrförmige Bauteile, mit Biegekernen (30, 31) und gegenüber den Biegekernen (30, 31) bewegbaren Biegewerkzeugen (27), durch die ein zu biegendes Bauteil (36) an die Biegekerne (30, 31) angedrückt wird. Zur Schaltung einer Biegevorrichtung, die trotz kompakter Bauweise eine hohe Flexibilität aufweist und die Herstellung auch komplex geformter Biegeteile ermöglicht, sind die Biegekerne (30, 31) an einem in einer ersten Achse verfahrbaren Biegeschlitten (2) und die Biegewerkzeuge (27) an mindestens zwei quer zum Biegeschlitten (2) in einer zweiten Achse verfahrbaren Querschritten (3, 4) angeordnet.

IPC 8 full level  
**B21D 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21D 7/12** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] DE 3534428 A1 19860507 - MELIGA MAURO [IT]  
• [A] EP 0492211 A1 19920701 - SPAETH WALTER [DE]  
• [A] EP 0892686 B1 19991208 - ROBOLIX SA [FR]  
• [A] EP 1181117 B1 20021211 - TAURING S P A [IT]  
• [A] JP S6054229 A 19850328 - HITACHI LTD

Cited by  
WO2011141015A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR IT

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2072159 A1 20090624; EP 2072159 B1 20100630**; DE 102007061186 A1 20090618; DE 502008000870 D1 20100812; ES 2344135 T3 20100818

DOCDB simple family (application)  
**EP 08168963 A 20081112**; DE 102007061186 A 20071217; DE 502008000870 T 20081112; ES 08168963 T 20081112