

Title (en)

Bending apparatus for bending small or smaller tool independent bending radius

Title (de)

Biegeranordnung zum Biegen kleiner und kleinerer oder werkzeugunabhängiger Biegeradien

Title (fr)

Dispositif de pliage pour plier des courbures de pliage à faible rayon ou plus faible rayon indépendant de l'outil

Publication

**EP 0963800 A2 19991215 (DE)**

Application

**EP 99107723 A 19990419**

Priority

DE 29806872 U 19980417

Abstract (en)

The bending arrangement (1) involves a bending device (2) disposed in the feeding direction (35) of the part (10) to be bent, and has an arbor feeding device (40) whose arbor insert (43) is shoved in and out of the bending region of the bending device as determined by bending tools (4a-c, 5). The bending device has a device for balancing the tilt of the part to be bent.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Biegeranordnung zum Biegen kleiner und kleinerer oder werkzeugunabhängiger Biegeradien in ein rohrförmiges Biegeteil (10), die mindestens eine Biegeeinrichtung (2, 3) aufweist, in der die zur Durchführung der Biegefunktion erforderlichen Biegewerkzeuge (4a, 4b, 4c; 5) angeordnet sind, und zum Vorschub des Biegeteils (10) aufweist, wobei die Biegeeinrichtung (3) in Vorschubrichtung des Biegeteils (10) vor der Vorschubeinrichtung (3) angeordnet ist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß die Biegeranordnung (1) eine Domvorschubeinrichtung (40) aufweist, deren Dorneinsatz (43) in den durch die Biegewerkzeuge (4a-4c; 5) festgelegten Biegebereich der ersten Biegeeinrichtung (2) einschiebbar oder eingeschoben ist, und daß die erste Biegeeinrichtung (2) eine Einrichtung zum Ausgleich einer Ausschwenkbewegung des Biegeteils (10) bei dem durch die Biegewerkzeuge (4a-4c; 5) durchgeführten Biegevorgang des Biegeteils (10) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

**B21D 9/10**

IPC 8 full level

**B21D 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21D 9/10** (2013.01)

Cited by

DE19956796A1

Designated contracting state (EPC)

DE IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0963800 A2 19991215; EP 0963800 A3 20000405; EP 0963800 B1 20030618; DE 29906785 U1 19991125; DE 59905974 D1 20030724**

DOCDB simple family (application)

**EP 99107723 A 19990419; DE 29906785 U 19990419; DE 59905974 T 19990419**