

Title (en)

Bending apparatus for thin-walled metal pipes

Title (de)

Biegevorrichtung für dünnwandige Metallrohre

Title (fr)

Dispositif de pliage pour tuyaux métalliques à paroi mince

Publication

**EP 1149641 A2 20011031 (DE)**

Application

**EP 01108673 A 20010406**

Priority

DE 10020728 A 20000427

Abstract (en)

A method for bending thin walled metal tubing without creasing uses a leaf spring pack (10) positioned inside the tubing and secured to the bending rig. A cable (6) is secured to a spherical grip (7) in the free end of the tubing and pulls the spring pack to force the tubing into the curved guide block (2). The free ends of the spring pack are staggered and the pack slides with the bending action. The pack is shaped to fit the inner curvature of the tubing.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Biegevorrichtung für dünnwandige Metallrohre. Die Biegevorrichtung besteht aus einer geraden Rohrführung (1) mit einem darin beim Biegevorgang axial fixierten Dorn, der aus einer am Außenbogen gekrümmten starren Dornspitze (4) und einem Dornschaft (5) besteht. Auf dem Dornschaft (5) und im Bereich des Innenbogens auf einer gekrümmten Stützfläche der Dornspitze (4) ist ein Federlamellenpaket (10) verschiebbar, derart, daß sich beim Biegen eine dem Innenbogen des zu biegenden Rohres entsprechende Stützfläche ergibt. Bei der erfindungsgemäßen Biegevorrichtung ist deshalb das Rohr im aktiven Biegebereich sowohl am Außenbogen als auch am Innenbogen über eine ausreichende axiale Länge innenseitig abgestützt. <IMAGE>

IPC 1-7

**B21D 9/07**; **B21D 9/01**

IPC 8 full level

**B21D 9/01** (2006.01); **B21D 9/07** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21D 9/01** (2013.01); **B21D 9/07** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 1149641 A2 20011031**; **EP 1149641 A3 20021009**; **EP 1149641 B1 20040225**; DE 10020728 A1 20011108; DE 10020728 C2 20020627; DE 50101528 D1 20040401

DOCDB simple family (application)

**EP 01108673 A 20010406**; DE 10020728 A 20000427; DE 50101528 T 20010406