

Title (en)

Bending press for bending a plate in the manufacture of a pipe

Title (de)

Anbiegepresse zum Biegen eines Blechs bei der Herstellung eines Rohres

Title (fr)

Presse de pliage destinée à plier une tôle lors de la fabrication d'un tuyau

Publication

EP 1941956 A1 20080709 (DE)

Application

EP 07025156 A 20071227

Priority

- DE 102007001625 A 20070104
- DE 102007060546 A 20071213

Abstract (en)

The press (1) has at least one two-part bending tool that interacts with at least one force generation element, whereby the force acting between both part of the bending tool (4) and produced by the force generation element is transferred via at least one traction anchor. The bending tool including the force generation element and the traction anchor is movable transversely to the longitudinal axis of the sheet on at least one transverse support and can be clamped.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anbiegepresse (1) zum Biegen eines Blechs (2) bei der Herstellung eines Rohres aus dem Blech (2), mit der das sich entlang einer Längsachse (L) erstreckende Blech (2) in mindestens einem Seitenbereich (3) gebogen wird, wobei die Anbiegepresse (1) mindestens ein zweiteiliges Biegewerkzeug (4a, 4b) aufweist, das mit mindestens einem Krafterzeugungselement (5) in Wirkverbindung steht, und wobei die zwischen den beiden Teilen (4a, 4b) des Biegewerkzeugs wirkende und vom Krafterzeugungselement (5) erzeugte Kraft über mindestens einen Zuganker (6) übertragen wird. Um einen verbesserten Kraftfluss in der Anbiegepresse bei Einstellbarkeit auf die Breite des zu bearbeitenden Blechs zu ermöglichen, sieht die Erfindung vor, dass das Biegewerkzeug (4a, 4b) samt Krafterzeugungselement (5) und Zuganker (6) quer zur Längsachse (L) des Blechs (2) auf mindestens einem quer zur Längsachse (L) verlaufenden Träger (7) verschieblich und festspannbar angeordnet ist.

IPC 8 full level

B21D 5/01 (2006.01); **B21C 37/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 5/015 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2352573 A1 19750430 - MANNESMANN MEER AG
- [A] DE 2701207 B1 19780316 - SIEMPELKAMP GMBH & CO
- [A] EP 1089835 B1 20020327 - THYSSEN KRUPP AG [DE]
- [A] JP H0531534 A 19930209 - NISHIMURA MACHINERY

Cited by

CN108994120A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1941956 A1 20080709; EP 1941956 B1 20090520; AT E431763 T1 20090615; DE 102007060546 A1 20080710; DE 502007000750 D1 20090702; JP 2008161941 A 20080717; JP 5279259 B2 20130904; RU 2360756 C1 20090710; US 2008163660 A1 20080710; US 7861566 B2 20110104

DOCDB simple family (application)

EP 07025156 A 20071227; AT 07025156 T 20071227; DE 102007060546 A 20071213; DE 502007000750 T 20071227; JP 2007335849 A 20071227; RU 2007148900 A 20071225; US 659008 A 20080103