

Title (en)
Bending machine

Title (de)
Biegemaschine

Title (fr)
Machine de pliage

Publication
EP 2006079 A1 20081224 (DE)

Application
EP 08005399 A 20080322

Priority
AT 9562007 A 20070620

Abstract (en)
The machine i.e. folding press (1), has a press table (3) connected to a machine frame (2), and carrying a lower die (5). A press beam (7) is movable along a guiding device (11) on the frame in a direction (12) of the table. A control unit (13) has a control element (15) drive-connected to the beam by a connecting element (24), where element (15) is in the form of piston rod. Another control element (17) in the form of a cylinder tube (18) is drive-connected to the frame or to the table in or below a horizontal reference plane (27) running through a press table support surface (4). An independent claim is also included for a method for driving a press beam of a bending machine.

Abstract (de)
Biegemaschine, insbesondere Abkantpresse (1), umfassend einen Maschinenrahmen (2), einen mit dem Maschinenrahmen (2) verbundenen, ein Unterwerkzeug (5) tragenden Presstisch (3), einen ein Oberwerkzeug (8) tragenden, entlang einer Führung (11) am Maschinenrahmen (2) in Richtung (12) zum Presstisch (3) verstellbaren Pressbalken (7) sowie zumindest ein den Pressbalken (7) in Richtung (12) zum Presstisch (3) verstellendes Stellorgan (13) mit zwei relativ zueinander verstellbaren Stellelementen (15, 17), wobei ein erstes Stellelement (15) des Stellorgans (13) mittels eines ersten Verbindungselements (24) mit dem verstellbaren Pressbalken (7) antriebsverbunden ist. Dabei ist ein zweites Stellelement (17) des Stellorgans (13) mittels eines zweiten Verbindungselements (25) in oder unterhalb einer durch eine Presstischauflagefläche (4) verlaufenden horizontalen Bezugsebene (27) mit dem Maschinenrahmen (2) oder dem Presstisch (3) antriebsverbunden.

IPC 8 full level
B30B 1/32 (2006.01); **B30B 1/18** (2006.01); **B21D 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 5/02 (2013.01 - EP US); **B30B 1/18** (2013.01 - EP US); **B30B 1/32** (2013.01 - EP US); **B30B 1/34** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] JP H04279217 A 19921005 - AMADA CO LTD
- [X] US 4694744 A 19870922 - HEPBURN JAMES [CA], et al
- [X] US 4123929 A 19781107 - HUYDTS EDUARD J C
- [X] DE 19809704 A1 19990930 - GRIEBEL EDGAR [DE]
- [X] JP H05138253 A 19930601 - KOMATSU MFG CO LTD
- [X] US 2461034 A 19490208 - CASTLE JAMES B
- [X] US 1569461 A 19260112 - GUSTAV CRONWALL CARL
- [X] JP H0475798 A 19920310 - AMADA CO LTD
- [X] GB 784981 A 19571023 - F J EDWARDS LTD, et al
- [A] GB 2356592 A 20010530 - AIDA ENG LTD [JP]
- [A] JP 2004066248 A 20040304 - AMADA CO LTD

Citation (examination)
JP H0515928 A 19930126 - AMADA CO LTD

Cited by
EP3095534A1; WO2016016830A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2006079 A1 20081224; AT 504640 A4 20080715; AT 504640 B1 20080715; CZ 2009858 A3 20101110; JP 2010530308 A 20100909; US 2010251797 A1 20101007; US 8393193 B2 20130312; WO 2008154663 A1 20081224

DOCDB simple family (application)
EP 08005399 A 20080322; AT 2008000157 W 20080507; AT 9562007 A 20070620; CZ 2009858 A 20080507; JP 2010512459 A 20080507; US 66497808 A 20080507