

Title (en)  
Bending machine

Title (de)  
Schwenkbiegemaschine

Title (fr)  
Machine à plier

Publication  
**EP 2127772 A2 20091202 (DE)**

Application  
**EP 09007038 A 20090527**

Priority  
DE 102008025351 A 20080527

Abstract (en)  
The machine (1) has a tool carrier (4) held in a machine frame at sides and movable relative to the machine frame. The carrier has a bending rail (8) accommodated in a tool support (9) in a position-changeable manner. The tool carrier is provided with adjusting elements over a length, which act on the rail from a side turned to a workpiece (7). The adjusting elements have hydraulic cylinders (11) that are hydraulically connected with one another such that a contact pressure of the rail is set at the workpiece during the forming process, where the pressure is homogeneous along the rail.

Abstract (de)  
Bei einer Umformmaschine (1) zur Umformung von flächigen Werkstücken (7) längs eines lang gestreckten Werkzeugs (8), umfassend einen in einem Maschinengestell beidseits gehaltenen und relativ dazu bewegbaren Werkzeugträger (4) mit einem in einer Werkzeugaufnahme (9) lageveränderbar aufgenommenen Werkzeug (8), wobei der Werkzeugträger (4) über seine Länge mit mehreren Stellelementen ausgestattet ist, die von der dem Werkstück (7) abgewandten Seite auf das Werkzeug (8) einwirken, umfasst jedes Stellelement einen Hydraulikzylinder (11), wobei die Hydraulikzylinder (11) derart hydraulisch miteinander verbunden sind, dass sich während des Umformvorgangs ein längs des Werkzeugs (8) im Wesentlichen gleichförmiger Anpressdruck an das Werkstück (7) einstellt.

IPC 8 full level  
**B21D 5/02** (2006.01); **B21D 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21D 5/0272** (2013.01); **B21D 5/04** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0934131 B1 20021106 - REINHARDT GMBH MASCHBAU [DE]  
• WO 2004033125 A1 20040422 - RAS REINHARDT MASCHB GMBH [DE], et al  
• DE 19901796 A1 20000727 - REINHARDT GMBH MASCHBAU [DE]  
• DE 10203491 A1 20030731 - RECCIUS HELMUT [DE]  
• DE 3124514 A1 19830105 - BLOHM VOSS AG [DE]  
• EP 0995509 A1 20000426 - WEINBRENNER PAUL MASCHBAU [DE]

Cited by  
DE102018104776A1; WO2019166265A1; CN108393373A; DE102019123308A1; CN108832782A; EP2871005A1; CN104588451A; WO2017067850A1; DE102018104776B4

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2127772 A2 20091202; EP 2127772 A3 20120208; DE 102008025351 A1 20091203**

DOCDB simple family (application)  
**EP 09007038 A 20090527; DE 102008025351 A 20080527**