

Title (en)  
Bending press with additional flanges

Title (de)  
Biegepresse mit Zusatzwangen

Title (fr)  
Presse à plier dotée de jumelles supplémentaires

Publication  
**EP 2246131 A1 20101103 (DE)**

Application  
**EP 10004543 A 20100429**

Priority  
AT 6502009 A 20090429

Abstract (en)  
The press (1) has a machine frame (2) with a pressing beam (12) displaceable in linear guide arrangements (13) of C-shaped lateral flanges (3, 4) by drive units (21) e.g. hydraulic cylinders. Auxiliary flanges (27, 28) are provided parallel to the lateral flanges and fastened to the units. The auxiliary flanges form a force-fit connection between bench beams (9) and the units. The lateral flanges are supported at the bench beams by a spherical counter bearing (32) e.g. cup and ball bearing. The auxiliary flanges are fastened to the lateral flanges by positioning units (35) e.g. spacer bolts.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Biegepresse (1), insbesondere Abkantpresse, geeignet für die Biegeumformung zur Herstellung blechförmiger Werkteile, zwischen relativ zueinander verstellbaren Biegewerkzeugen (17, 18) eines verstellbaren Pressenbalken (12) und einem feststehenden Tischbalken (9). Der Pressenbalken (12) ist in linearen Führungsanordnungen (13) an c- förmigen Seitenwangen (3, 4) über Antriebsmitteln (21) einer Antriebsanordnung (20) verstellbar. Zusätzlich zu den Seitenwangen (3, 4) weist die Biegepresse (1) Zusatzwangen (27, 28) für die Antriebsanordnung (20) auf.

IPC 8 full level  
**B21D 5/02** (2006.01); **B23Q 1/01** (2006.01); **B30B 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21D 5/02** (2013.01); **B30B 15/04** (2013.01); **B30B 15/041** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 3925608 A1 19900222 - AMADA CO [JP]  
• DE 1906223 A1 19690904 - NORTON TOOL COMPANY LTD

Citation (search report)  
• [A] JP H08174295 A 19960709 - KOMATSU MFG CO LTD, et al  
• [A] NL 7507999 A 19760113 - TRANSFORM VERSTAERKUNGSMASCH  
• [A] DE 4335174 A1 19950420 - HAEMMERLE AG [CH]  
• [A] GB 1085755 A 19671004 - HYDRAULIK GMBH  
• [A] GB 809361 A 19590225 - FIELDING & PLATT LTD  
• [A] DE 20114565 U1 20011115 - HAGEDORN KLAUS [DE]

Cited by  
AT513150A4; AT513150B1; AT516493A4; AT516493B1

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 SM TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2246131 A1 20101103; EP 2246131 B1 20120829**; AT 508164 A1 20101115; AT 508164 B1 20110115

DOCDB simple family (application)  
**EP 10004543 A 20100429**; AT 6502009 A 20090429