

Title (en)
Press.

Title (de)
Presse.

Title (fr)
Presse.

Publication
EP 0543772 A1 19930526 (DE)

Application
EP 92810802 A 19921020

Priority
DE 4138286 A 19911121

Abstract (en)
The press has a vertically movable top beam (10), at the two ends of which the press force (Fp) is introduced, and a bottom beam (11) resting freely against the two ends. The top beam (10) is divided approximately into two in the direction of force, the two beam parts (15, 17) abutting in the middle of the beam and being separated from one another to either side of the abutment (18) by a gap (19) with a width which increases continuously up to the end of the beam. The points of action of the press force (Fp) are located at the upper beam part (15) of the two-part top beam (10). This subdivision of the top beam (10) allows the top beam (10) and the bottom beam (11) to bend in the same direction at the working point (16) under load and the bending lines (45, 46) to run at least approximately parallel. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Presse besitzt eine vertikal beweglich Oberwange (10), an deren beiden Enden die Presskraft (Fp) eingeleitet wird, und eine an den beiden Enden frei aufliegende Unterwange (11). Die Oberwange (10) ist in Krafrichtung etwa zweigeteilt, wobei die beiden Wangenteile (15, 17) in der Wangenmitte aufeinanderstossen und beidseits der Stossstelle (18) durch je einen Spalt (19) mit bis zum Wangenende hin stetig zunehmender Spaltbreite voneinander getrennt sind. Die Angriffspunkte der Presskraft (Fp) befinden sich am oberen Wangenteil (15) der zweigeteilten Oberwange (10). Durch diese Unterteilung der Oberwange (10) lässt sich erreichen, dass sich die Oberwange (10) und die Unterwange (11) unter Last an der Arbeitsstelle (16) gleichsinnig durchbiegen und die Durchbiegungslinien (45, 46) wenigstens annähernd parallel verlaufen. <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 5/02; B30B 15/00

IPC 8 full level
B21D 5/02 (2006.01); **B30B 1/34** (2006.01); **B30B 15/00** (2006.01); **B30B 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 5/0272 (2013.01 - EP US); **B30B 15/007** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4580434 A 19860408 - GRAF RAYMOND J [US]
- [Y] EP 0125974 A1 19841121 - BURCENA METAL MEBUSA SA [ES]
- [A] EP 0440818 A1 19910814 - KOMATSU MFG CO LTD [JP]
- [A] WO 8202360 A1 19820722 - BEYELER MACHINES SA [CH], et al
- [A] US 4620435 A 19861104 - GABELLA FRANCOIS [CH], et al

Cited by
CN105934290A; FR2782942A1; EP1714760A3; US8511132B2; US6401512B1; WO2010042962A3; WO0013813A1; EP2210681A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0543772 A1 19930526; CN 1073380 A 19930623; DE 4138286 A1 19930527; JP H05208219 A 19930820; JP H07100178 B2 19951101; US 5293972 A 19940315

DOCDB simple family (application)
EP 92810802 A 19921020; CN 92113642 A 19921121; DE 4138286 A 19911121; JP 31242592 A 19921120; US 97129492 A 19921104