

Title (en)
Drawing device in a press.

Title (de)
Zieheinrichtung in einer Presse.

Title (fr)
Dispositif d'étirage dans une presse.

Publication
EP 0173755 A1 19860312 (DE)

Application
EP 84107551 A 19840629

Priority
EP 84107551 A 19840629

Abstract (en)
[origin: US4601190A] With workpieces to be drawn, especially large-area body parts or sinks, the possibilities of tearing the walls, respectively, undulated surface structure exists within the area of the corner formation. The present invention is therefore predicated on the concept to match the support pressure to the shaping of the workpiece in the different abutment areas thereof. A number of pressure cylinders fixedly installed in the press table serve for that purpose, whose piston rods are adapted to be displaced in the vertical direction by way of a pressure plate acting in unison on all piston rods. The piston rods acting on the other end of the support are lowerable under the ram movement against the controllable pressure differing in the pressure chambers by way of valves.

Abstract (de)
Bei Ziehwerkstücken (9), insbesondere großflächigen Karosserieteilen oder Spültischabdeckungen bestehen im Bereich der Eckenformung die Möglichkeiten des Reißens der Wandung bzw. gewellter Oberflächenstruktur. Die Erfindung geht von daher aus von dem Gedanken, den Blechhalterdruck in den verschiedenen Andruckbereichen für das Ziehwerkstück (9) der Formung anzupassen. Hierzu dienen eine Anzahl fest in dem Pressentisch (2) installierter Druckzylinder (6), deren Kolbenstangen (13) über eine auf alle Kolbenstangen (13) gemeinsam wirkende Druckwange (3) höhenmäßig verfahrbar sind. Die anderenends auf den Blechhalter (11) wirkenden Kolbenstangen (13) sind unter der Stößelbewegung gegen den über Ventile (27) in den Druckkammern (26) unterschiedlich steuerbaren Druck absenkbar.

IPC 1-7
B21D 24/08

IPC 8 full level
B21D 24/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 24/08 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [YD] DE 3242705 A1 19840524 - MUELLER WEINGARTEN MASCHF [DE]
• [Y] US 1562988 A 19251124 - JOHN NELSON
• [AD] FR 2520271 A1 19830729 - MUELLER WEINGARTEN MASCHF [DE]
• [AD] DE 2824723 A1 19791213 - UNIPLANUNG GMBH & CO KG
• [A] US 1664485 A 19280403 - RODE FREDRICH J
• [A] US 1625991 A 19270426 - GLASNER RUDOLPH W, et al
• [A] US 2243986 A 19410603 - STACY THOMAS F
• [A] US 3914978 A 19751028 - SEKANINA MILAN, et al
• [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 120 (M-217)[1265], 25. Mai 1983; & JP-A-58 038617 (KAWASAKI SEITETSU K.K.) 07.03.1983

Cited by
EP0635320A1; EP0573830A1; FR2667257A1; US5457980A; EP0312809A3; US5138857A; DE3807683A1; EP0713735A1; US5471861A; US5099673A; US5701778A; EP0312808A3; EP1138406A3; EP0773075A3; US5687598A; EP0596696A1; DE3717768A1; GB2197813A; FR2607416A1; GB2197813B

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0173755 A1 19860312; EP 0173755 B1 19890201; BR 8503119 A 19860318; DE 3476524 D1 19890309; US 4601190 A 19860722

DOCDB simple family (application)
EP 84107551 A 19840629; BR 8503119 A 19850628; DE 3476524 T 19840629; US 74308085 A 19850610