

Title (en)

Method and hydraulic device for adjusting the stroke depth of the ram of a hydraulic bending press.

Title (de)

Verfahren und hydraulische Einrichtung zum Verstellen der Eindringtiefe des Stempels einer hydraulischen Abkantpresse.

Title (fr)

Procédé et installation de circuit hydraulique pour la correction de la profondeur de pénétration du poinçon d'une presse-plieuse hydraulique.

Publication

EP 0025469 A1 19810325 (FR)

Application

EP 79810097 A 19790917

Priority

EP 79810097 A 19790917

Abstract (en)

The invention adjusts the stroke depth of the ram (6) by permitting a modification of the position of the stops (3) without having to raise the block (4) from the part being shaped. The stops (3) are temporarily unloaded there by a thrust opposite to that of the block (4) - the counterthrust being obtained for example by double action cylinders (2) - without releasing the pressure on the part being shaped. This permits a fine adjustment to the stroke depth in a single operation. The method is applicable to bending presses comprising mechanical means (3) for stroke limiting as well as those comprising hydraulic means for stroke limiting. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le procédé et l'installation de circuit hydraulique permettent de corriger la profondeur de pénétration du poinçon (6) d'une presse-plieuse hydraulique. Ils permettent une modification de la position des butées (3), sans que le coulisseau (4) doive être relevé de la pièce usinée. Les butées (3) y sont provisoirement déchargées par une poussée opposée à celle du coulisseau (4) - poussée contraire obtenue par exemple dans des cylindres à double effet (2) - sans que cesse la pression sur la pièce usinée. Cela permet un réglage fin de la profondeur de pénétration en une seule opération. Le procédé est applicable sur des presses-plieuses comportant des moyens mécaniques (3) de limitation de course aussi bien que sur celles comportant des moyens hydrauliques de limitation de course.

IPC 1-7

B21D 5/02; **B30B 15/18**

IPC 8 full level

B21D 5/02 (2006.01); **B30B 15/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21D 5/0272 (2013.01); **B30B 15/18** (2013.01)

Citation (search report)

- US 3062132 A 19621106 - DEHN ROY F
- DE 1920969 A1 19701105 - BUSSMANN KG WILHELM, et al
- DE 2832981 A1 19790215 - AMADA CO LTD
- CH 411755 A 19660430 - BEYELER WILLY [CH]
- GB 667323 A 19520227 - JOHN PIDCOCK
- FR 1128138 A 19570102
- DE 1817102 A1 19700716 - SCHARRINGHAUSEN MASCHB GMBH
- US 3874205 A 19750401 - ROCH GERALD V, et al
- FR 1517000 A 19680205

Cited by

CN106391776A; EP0155228A1; CN108655225A; CN113770213A

Designated contracting state (EPC)

AT BE FR IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0025469 A1 19810325

DOCDB simple family (application)

EP 79810097 A 19790917