

Title (en)

Method of binding plate, and apparatus for doing so.

Title (de)

Verfahren zum Blechbiegen und Einrichtung zur Ausübung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de pliage de tôle et dispositif pour la mise en oeuvre dudit procédé.

Publication

EP 0096278 A2 19831221 (DE)

Application

EP 83105076 A 19830521

Priority

AT 220782 A 19820607

Abstract (en)

[origin: US4552002A] An apparatus for bending a plate utilizing a bending punch and a die into which the bending punch penetrates to a greater or lesser extent depending on the bending angle α . The magnitude and variation of the bending force required during deformation of the plate unit are determined and utilized to determine the depth h of punch penetration.

Abstract (de)

Zum Blechbiegen mit einem Biegestempel (2) und einer Matrize (5) wird zunächst im Probelauf die während der Deformation eines Bleches (6) auftretende Biegekraft nach Grösse und Verlauf in Funktion der Eindringtiefe gemessen und registriert. Beim Biegen eines weiteren Bleches wird der Kräfteverlauf (11) mit dem gespeicherten Kräfteverlauf (10) verglichen. Mit Hilfe der vorhandenen Unterschiede wird die Eindringtiefe (h) korrigiert.

IPC 1-7

B21D 5/02

IPC 8 full level

B21D 5/01 (2006.01); **B21D 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 5/006 (2013.01 - EP US); **B21D 5/02** (2013.01 - EP US); **B21D 5/0209** (2013.01 - EP US); **Y10S 72/702** (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0341211A3; FR2601603A1; DE4497734T1; BE1007424A5; US5829288A; US7607329B2; WO9505905A1; WO8801916A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0096278 A2 19831221; **EP 0096278 A3 19850130**; **EP 0096278 B1 19870325**; AT 374706 B 19840525; AT A220782 A 19831015; CA 1199562 A 19860121; DE 3370448 D1 19870430; GB 2122121 A 19840111; GB 2122121 B 19851120; GB 8300194 D0 19830209; JP H0116566 B2 19890324; JP S58218327 A 19831219; US 4552002 A 19851112

DOCDB simple family (application)

EP 83105076 A 19830521; AT 220782 A 19820607; CA 429849 A 19830607; DE 3370448 T 19830521; GB 8300194 A 19830105; JP 9423183 A 19830530; US 70164985 A 19850214