

Title (en)

Method of bending sheet metal with a folding press.

Title (de)

Verfahren zum Biegen eines Bleches mit Hilfe einer Abkantpresse.

Title (fr)

Procédé de pliage d'une tôle à l'aide d'une presse plieuse.

Publication

EP 0108718 A2 19840516 (FR)

Application

EP 83810486 A 19831021

Priority

CH 644082 A 19821105

Abstract (en)

[origin: US4550586A] The device employs a number of detectors (1) mounted at the level of the upper surface of the die (2) and a numerical control system (5). The purpose of the detectors is to signal to the numerical control the moment that the part b of the sheet begins to rise. The device allows the automatic determination of the thickness of the sheet in the area where the bend is to be located, during the course of the forming operation. The thickness of the sheet is then used by a numerical control system to correct the travel of the tool, without interrupting the forming cycle, in such a way as to obtain with high precision the required bend angle.

Abstract (fr)

Le procédé permet la détermination automatique de l'épaisseur de la tôle au moment du pliage et à l'endroit même du pliage. L'épaisseur réelle de la tôle est alors prise en considération par une commande numérique qui commande la course du poinçon de manière continue, sans interruption du mouvement de pliage, et permet ainsi d'obtenir une grande précision de l'angle de pliage. Le dispositif de mise en oeuvre du procédé utilise des capteurs (1) situés au niveau de la surface supérieure de la matrice (2) et reliés à une commande numérique (5). Ces capteurs sont destinés à repérer le moment où la partie b de la tôle se soulève.

IPC 1-7

B21D 5/02

IPC 8 full level

B21D 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 5/006 (2013.01 - EP US); **B21D 5/02** (2013.01 - EP US)

Cited by

BE1001412A5; BE1007424A5; US5829288A; US9003848B2; US9003847B2; US9527122B2; WO2011000013A1; WO9505905A1; WO2011000011A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0108718 A2 19840516; **EP 0108718 A3 19840815**; **EP 0108718 B1 19870708**; CH 651767 A5 19851015; DE 3372326 D1 19870813; US 4550586 A 19851105

DOCDB simple family (application)

EP 83810486 A 19831021; CH 644082 A 19821105; DE 3372326 T 19831021; US 54764183 A 19831101