

Title (en)  
Bending machine with optimized management

Title (de)  
Biegevorrichtung mit optimierter Verwaltung

Title (fr)  
Machine de pliage à gestion optimisée

Publication  
**EP 1260286 A1 20021127 (FR)**

Application  
**EP 02291071 A 20020429**

Priority  
FR 0105860 A 20010502

Abstract (en)  
[origin: FR2824286A1] The press has motors (18,20) driven by a control unit (50) and has a programmer (22) which can pass data to the control unit. The programmer has a keypad (40) to allow entry of data on the dimensions of the sheet, and the width of the 'V' that forms the bend. The programmer then computes (42,44) maximum and minimum speeds for bending, blocking speeds that are higher than maximum speed.

Abstract (fr)  
L'invention concerne une machine pour plier des tôles comprenant un tablier inférieur fixe muni d'un Vé de pliage ; un tablier supérieur mobile muni d'un poinçon ; des moyens moteurs (18, 20) pour provoquer les mouvements du tablier supérieur; des moyens de commande (50) pour contrôler la vitesse de déplacement du tablier supérieur ; et des moyens de programmation (22) pour transmettre des informations aux moyens de commande. Les moyens de programmation comprennent des moyens (40) pour entrer des informations représentatives de dimensions de la tôle à plier et de la largeur W dudit Vé de pliage ; des moyens (42, 44) pour calculer, à partir desdites informations, une vitesse maximale de pliage autorisée Vc comprise entre des vitesses maximale VM et minimale Vm et des moyens (48) pour n'autoriser une vitesse de pliage que si elle est au maximum égale à ladite vitesse de pliage Vc. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B21D 5/02**

IPC 8 full level  
**B21D 5/02** (2006.01); **G05B 19/416** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B21D 5/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0540476 A1 19930505 - BEYELER MACHINES SA [CH]
- [A] US 4819467 A 19890411 - GRAF RAYMOND J [US], et al
- [A] US 5813263 A 19980929 - TOKAI SHIGERU [JP]
- [A] DE 3745066 C2 19970320 - AMADA CO [JP]
- [A] EP 0940196 A1 19990908 - KOMATSU MFG CO LTD [JP], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 06 30 April 1998 (1998-04-30)

Designated contracting state (EPC)  
BE DE FI FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1260286 A1 20021127**; **EP 1260286 B1 20080604**; DE 60226924 D1 20080717; FR 2824286 A1 20021108; FR 2824286 B1 20031031; JP 2003010917 A 20030115

DOCDB simple family (application)  
**EP 02291071 A 20020429**; DE 60226924 T 20020429; FR 0105860 A 20010502; JP 2002128924 A 20020430