

Title (en)
Bending device for a press

Title (de)
Biegevorrichtung für eine Presse

Title (fr)
Poste de pliage sur presse

Publication
EP 1123758 A1 20010816 (FR)

Application
EP 01420003 A 20010109

Priority
FR 0000757 A 20000119

Abstract (en)
[origin: FR2803779A1] The reforming press allows reshaping of a U-section profile into an open ended triangular section. It has a punch (4) with a main bar (6) having depending blades (11,12). The blades are attached to a pair of links (15,16) at their ends. An end plate (20) is attached to the die and has cam surfaces to actuate the links as the punch moves downwardly and move the blades apart.

Abstract (fr)
Un poste de pliage fait partie d'un outil à suivre et permet de replier, sur presse et en une seule et même descente du coulisseau, simultanément les branches latérales d'un profilé en U pour faire adopter à ce profilé une forme de triangle isocèle ouvert à son sommet. Le poste comporte, sous le corps principal (6) du poinçon (4), deux lames pendantes (11, 12), ces lames étant solidaires d'au moins un couple de biellettes d'extrémité (15, 16). Une table latérale (20) conjuguée fait partie de la matrice (5) et force les biellettes (11, 12) à s'écarter l'une de l'autre en V renversé. <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 5/02

IPC 8 full level
B21D 5/01 (2006.01); **B21D 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B21D 5/01 (2013.01); **B21D 5/0209** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 80940 C
- [A] US 5058269 A 19911022 - MAY ROBERT A [US]
- [A] FR 2739580 A1 19970411 - LORRAINE LAMINAGE [FR]
- [A] KASPER: "matrice façonnant une forme en épingle à cheveux dans du fer en U", LA MACHINE MODERNE, vol. 56, no. 638, May 1962 (1962-05-01), pages 45, XP002151375
- [A] "roller-tool forms difficult bends", METALWORKING PRODUCTION, vol. 103, no. 38, 18 September 1959 (1959-09-18), XP002151376
- [A] DAHL VASBY: "forming and bending die", THE TOOL ENGINEER, vol. 44, January 1960 (1960-01-01), XP002151377

Cited by
CN108453157A

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)
FR 2803779 A1 20010720; FR 2803779 B1 20020301; DE 60104914 D1 20040923; DE 60104914 T2 20050120; EP 1123758 A1 20010816; EP 1123758 B1 20040818; ES 2223755 T3 20050301

DOCDB simple family (application)
FR 0000757 A 20000119; DE 60104914 T 20010109; EP 01420003 A 20010109; ES 01420003 T 20010109