

Title (en)

Press brake with lower beam provided with slots

Title (de)

Biegepresse mit Unterbalken versehen mit Schlitz

Title (fr)

Presse plieuse à tablier inférieur muni de fentes

Publication

EP 1075880 A1 20010214 (FR)

Application

EP 00402207 A 20000802

Priority

FR 9910315 A 19990809

Abstract (en)

The sheet metal folding press has a movable punch (1) and a fixed die (2) which has two open grooves on its die faces. The base of each groove is formed by the inner wall (33a,b) of a bore machined in the lower die. The bore wall extends for an angle close to three hundred and sixty degrees to diffuse the loads due to flexure over a wide zone. A security stop (42a,b) is provided in the opening of each groove.

Abstract (fr)

La presse plieuse pour le pliage de feuilles métalliques comporte un tablier (1) mobile et un tablier (2) fixe. Le tablier fixe (2) comporte deux fentes ouvertes sur les faces latérales du tablier inférieur (2) et symétriques par rapport au plan médian transversal de ce tablier fixe (2). Le fond de chaque fente (3a, 3b) est formé par la paroi interne (33a, 33b) d'un alésage traversant ménagé dans le tablier inférieur (2), qui s'étend sur un angle proche de 360°, afin de répartir les contraintes dues à la flexion sur une plus grande zone. Une butée de sécurité (42a, 42b) est prévue dans l'ouverture de chaque fente, afin de limiter le déplacement vertical des extrémités de la partie supérieure (21) du tablier inférieur (2). <IMAGE>

IPC 1-7

B21D 5/02

IPC 8 full level

B21D 5/02 (2006.01); **B30B 15/04** (2006.01); **B30B 15/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21D 5/0272 (2013.01 - EP US); **Y10S 72/701** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] JP 2558928 Y2 19980114
- [A] DE 2317832 A1 19741017 - MENGELE & SOEHNE MASCH KARL

Cited by

AT514080A4; AT514080B1; CN101837393A; CN102861795A; ES2382287A1; WO0143896A1; WO2015081359A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1075880 A1 20010214; **EP 1075880 B1 20031008**; AT E251510 T1 20031015; DE 60005763 D1 20031113; DE 60005763 T2 20040805; FR 2797407 A1 20010216; FR 2797407 B1 20011102; JP 2001071033 A 20010321; JP 4676593 B2 20110427; US 6374658 B1 20020423

DOCDB simple family (application)

EP 00402207 A 20000802; AT 00402207 T 20000802; DE 60005763 T 20000802; FR 9910315 A 19990809; JP 2000236173 A 20000803; US 62989600 A 20000731