

Title (en)
Folding device for a sheet-metal plate.

Title (de)
Vorrichtung zum Abkanten einer Blechtafel.

Title (fr)
Dispositif pour plier une feuille de tôle.

Publication
EP 0077314 A1 19830420 (DE)

Application
EP 82890102 A 19820715

Priority
AT 432981 A 19811009

Abstract (en)
[origin: US4783984A] Apparatus for folding a sheet metal element comprises a frame, two carriers carried by the frame, and two gripping platens which are secured to respective ones of the carriers and at least one of which is movable in unison with the associated carrier transversely to the sheet metal element gripped between said platens. At least one bending tool is provided, which is movable generally parallel to the sheet metal element and is also movable transversely to the sheet metal element and is operatively connected to drive means for moving the tool in said two directions. The tool cooperates with one of the gripping platens, which constitutes a backing tool. In order to prevent a deflection of the gripping platens during the folding operation, those drive means which serve to move the bending tool generally parallel to the sheet metal element is supported by the carrier which carries that gripping platen which serves as a backing tool.

Abstract (de)
Bei einer Vorrichtung zum Abkanten einer Blechtafel sind ein Gestell (1) mit zwei an je einem Träger (4, 5) befestigten Haltestempeln (2) für eine Blechtafel (3), von denen zumindest einer mit seinem Träger quer zur Blechtafel (3) verstellbar ist, und wenigstens ein einerseits etwa parallel und andererseits quer zur Blechtafel (3) bewegbar gelagertes Biegewerkzeug (8) vorgesehen, das je einen Antrieb (11, 12) für die beiden Bewegungsrichtungen aufweist und mit einem Haltestempel (2) als Gegenwerkzeug zusammenwirkt. Um ein Ausbiegen der Haltestempel während des Biegevorganges verhindern zu können, ist der etwa parallel zur Blechtafel (3) wirksame Antrieb (11) des Biegewerkzeuges (8) am Träger (5) des als Gegenwerkzeug dienenden Haltestempels (2) abgestützt.

IPC 1-7
B21D 5/04

IPC 8 full level
B21D 5/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 5/045 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 1807811 B2 19740221
• [A] DE 2839978 A1 19790329 - SALVAGNINI TRANSFERICA SPA
• [A] DE 2825591 A1 19790517 - THALMANN KONSTRUKTIONEN AG

Cited by
EP0353680A3; CN108746268A; CN103372586A; ES2063658A2; EP0293964A3; EP0490828A1; DE3605815A1; EP0567193A1; EP0298056A3; US6516648B1; EP0338949A1; FR2630356A1; US4944176A

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0077314 A1 19830420; EP 0077314 B1 19840919; AT 372883 B 19831125; AT A432981 A 19830415; DE 3260784 D1 19841025; JP H033524 B2 19910118; JP S5870924 A 19830427; US 4783984 A 19881115

DOCDB simple family (application)
EP 82890102 A 19820715; AT 432981 A 19811009; DE 3260784 T 19820715; JP 17644282 A 19821008; US 41061782 A 19820823