

Title (en)
Workpiece-supporting device for a bending machine

Title (de)
Hebestütze für eine Blechbiegemaschine

Title (fr)
Accompagnateur de tôle associé à une presse plieuse d'une tôle

Publication
EP 1221348 A1 20020710 (FR)

Application
EP 01403370 A 20011227

Priority
FR 0100164 A 20010108

Abstract (en)
The follower, consisting of a table (1) to support a metal sheet as it is folded between a die (7) and matrix (5), has a lifting and tilting mechanism for the table comprising a first fixed toothed wheel (31) connected to a second one (33) by a toothed belt (36). As the second wheel turns inside the belt it causes the table to pivot about its axle (29), with its rising and falling movements synchronised with its pivoting action, so that a line (21) extended from the table surface always passes through the front edge (5a) of the press matrix.

Abstract (fr)
Accompagnateur de tôle associé à une presse plieuse d'une tôle, du type comprenant un mécanisme de pivotement susceptible de faire basculer la table accompagnatrice, caractérisé en ce qu'une première roue dentée (31) immobile en rotation est reliée à une deuxième roue dentée (33) par une courroie crantée (36), que la deuxième roue dentée (33) se déroule en pivotant à l'intérieur de la courroie crantée (36) et provoque le pivotement de la table accompagnatrice (1) autour de l'arbre de rotation (29) et que les mouvements ascendant et descendant de la table accompagnatrice (1) sont synchronisés avec le mouvement de pivotement de celle-ci, de sorte que le prolongement (21) de la face d'appui supérieure de ladite table (1) passe toujours par l'arête frontale (5a) de la matrice (5) de la presse plieuse. <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 5/02

IPC 8 full level
B21D 43/00 (2006.01); **B21D 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 5/0281 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0542610 A1 19930519 - CAPELLE MICHEL [FR], et al
- [A] DE 4126906 A1 19930218 - KAERCHER WALTER [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 270 (M - 344) 11 December 1984 (1984-12-11)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 276 (M - 346) 18 December 1984 (1984-12-18)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 234 (M - 334) 26 October 1984 (1984-10-26)

Cited by
CN107952838A; CN111421023A; CN111421024A; EP3056290A1; CN110077446A; CN109158454A; CN117483495A; EP3738688A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1221348 A1 20020710; EP 1221348 B1 20060301; DE 60117510 D1 20060427; DE 60117510 T2 20061109; FR 2819202 A1 20020712; FR 2819202 B1 20030418; JP 2002248521 A 20020903; US 2003097868 A1 20030529

DOCDB simple family (application)
EP 01403370 A 20011227; DE 60117510 T 20011227; FR 0100164 A 20010108; JP 2002001041 A 20020108; US 3641102 A 20020107