

Title (en)
Bending machine.

Title (de)
Biegemaschine.

Title (fr)
Machine à plier.

Publication
EP 0604747 A1 19940706 (DE)

Application
EP 93118446 A 19931115

Priority
DE 4240725 A 19921203

Abstract (en)
[origin: DE4240725C1] One or more tracks (F1,F2) curve in the vertical plane. Curvature can be to a constant radius (K), and there can be two tracks on opposite sides of a centre line (3) parallel to the machine working surface (2). One or both tracks can have the concave side towards the centre line, its centre (X) being on the opposite side of the centre line. Alternatively, the track can extend through a full circle. ADVANTAGE - Rapid adjustment and allows short distance between adjacent tools.

Abstract (de)
Bei einer Biegemaschine für Draht- oder Bandmaterial, mit einem eine Arbeitsfläche (2) aufweisenden Maschinenkörper (1), an dem wenigstens eine Ebene und hinterschnittene Führungsbahn (F1 bis F3) für Arbeitsschlitten (S1 bis S4) angeordnet ist, die entlang der Führungsbahn zumindest zwischen Arbeitspositionen mittels eines, gegebenenfalls ferngesteuerten, Verschiebeantriebs (7) verschiebbar und in der jeweiligen Arbeitsposition an der Führungsbahn festlegbar sind, wobei jeder Arbeitsschlitten (S1 bis S4) einen etwa senkrecht zur Führungsbahn liegende Arbeitsachse (A1 bis A4) definiert und einen mittels eines Arbeitsantriebs (5) in der Arbeitsachse (3) bewegbaren Werkzeugträger (6) aufweist, ist wenigstens eine Führungsbahn (FG1, F2, F3) in der Führungsebene (E) bogenförmig gekrümmt, wobei die Krümmung vorzugsweise einem Kreisbogen (K) folgt und die konkave Seite der Krümmung einer Materialdurchgangsachse (3) zugewandt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B21F 1/00

IPC 8 full level
B21D 5/01 (2006.01); **B21D 7/06** (2006.01); **B21F 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21F 1/00 (2013.01 - EP US); **Y10T 83/7826** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [DYDA] DE 4021346 C1 19910704
- [YA] FR 2403129 A1 19790413 - BIHLER GMBH CO MASCHF [DE]
- [Y] WO 9111278 A1 19910808 - FINZER HEINZ [DE]
- [A] US 4502314 A 19850305 - WUENSCH ADOLF [DE]

Designated contracting state (EPC)
ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 4240725 C1 19931223; EP 0604747 A1 19940706; EP 0604747 B1 19980527; ES 2118175 T3 19980916; JP H06210356 A 19940802; US 5542283 A 19960806

DOCDB simple family (application)
DE 4240725 A 19921203; EP 93118446 A 19931115; ES 93118446 T 19931115; JP 30381493 A 19931203; US 15862293 A 19931124