

Title (en)

Treating machine, in particular automatic punching and bending machine.

Title (de)

Bearbeitungsmaschine, insbesondere Stanz- und Biegeautomat.

Title (fr)

Machine de traitement, notamment machine automatique à poinçonner ou à plier.

Publication

EP 0445740 A1 19910911 (DE)

Application

EP 91103327 A 19910305

Priority

DE 4007204 A 19900307

Abstract (en)

In our metal working machine, e.g. an automatic punching and bending machine, it is proposed to drive a plurality of metal working units 14 by means of a reciprocating driving rod 18, control cams being attached to the driving rod and cam followers being attached to the moving parts 14c of the metal working units. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei unserer Bearbeitungsmaschine, z. B. einem Stanz- und Biegeautomaten, wird vorgeschlagen, eine Mehrzahl von Bearbeitungseinheiten 14 durch eine hin- und hergehend bewegte Antriebsstange 18 anzutreiben, wobei an der Antriebsstange Steuerkurven und an den bewegten Teilen 14c der Bearbeitungseinheiten Kurvenfolger angebracht sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B21F 1/00

IPC 8 full level

B21F 1/00 (2006.01); **B23P 23/04** (2006.01); **B30B 1/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21F 1/00 (2013.01 - EP US); **B21F 99/00** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/8828** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2625022 A1 19761216 - SLEEPER & HARTLEY
- [AD] DE 3205493 A1 19830908 - BIHLER OTTO [DE]
- [A] DE 2926457 A1 19810115 - FISCHER & CO FICO MASCH
- [A] DE 1279628 B 19681010 - FINZER HEINZ
- [A] US 4444227 A 19840424 - GOETT HANS [AT], et al

Cited by

IT202000029363A1; WO2011039730A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0445740 A1 19910911; **EP 0445740 B1 19940914**; DE 4007204 A1 19910912; DE 59102886 D1 19941020; JP 2501963 B2 19960529; JP H04224096 A 19920813; US 5186037 A 19930216

DOCDB simple family (application)

EP 91103327 A 19910305; DE 4007204 A 19900307; DE 59102886 T 19910305; JP 4001691 A 19910306; US 66492491 A 19910305