

Title (en)
Press brake.

Title (de)
Abkantpresse.

Title (fr)
Press brake.

Publication
EP 0650782 A1 19950503 (DE)

Application
EP 94115354 A 19940929

Priority
DE 9315209 U 19931008

Abstract (en)
In a press brake (20) for bending workpieces (22) along a bending line (23), with an operating area (17) in front of the bending line (23), with a stop area (24) behind the bending line (23), with a drive (21) for the stroke of a bending tool (9), with a stroke-actuating device (7) which activates the drive (21) and with an interlock device to prevent the stroke-actuating device (7) from being switched on, with a stop device (26) which is arranged in the stop area (24) and has a rail (27) which can be moved and positioned perpendicular to the bending line (23) by means of a controllable drive and on which at least two stop fingers (28, 29) which can be displaced and positioned along the rail (27) by hand and fixed by means of a clamping device (42) are arranged, the position of the individual stop fingers can be changed manually without danger by virtue of the fact that a locking device is provided for the release of the clamping device (42) and in that the stop device (26) can be moved into a position in which the stop fingers (28, 29) project beyond the bending line (23) into the operating area (17) of the press brake, the switch-on interlock device is operative and the locking device for the release of the clamping device (42) is inoperative. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Abkantpresse (20) zum Abkanten von Werkstücken (22) längs einer Biegelinie (23) mit einem vor der Biegelinie (23) sich befindenden Bedienbereich (17), mit einem hinter der Biegelinie (23) sich befindenden Anschlagbereich (24), mit einem Antrieb (21) für die Hubbewegung eines Biegewerkzeugs (9), mit einer den Antrieb (21) aktivierenden Hubbetätigungseinrichtung (7) und einer Einschaltsperrereinrichtung für die Hubbetätigungseinrichtung (7), mit einer im Anschlagbereich (24) angeordneten Anschlageinrichtung (26), die eine durch einen steuerbaren Antrieb senkrecht zur Biegelinie (23) verfahrbare und positionierbare Schiene (27) aufweist, an der wenigstens zwei längs der Schiene (27) von Hand verschiebbare und positionierbare und über eine Klemmeinrichtung (42) festlegbare Anschlagfinger (28,29) angeordnet sind, kann die Position der einzelnen Anschlagfinger manuell gefahrlos dadurch verändert werden, daß eine Sperreinrichtung für das Lösen der Klemmeinrichtung (42) vorgesehen ist und daß die Anschlageinrichtung (26) in eine Position verfahrbar ist, in der die Anschlagfinger (28,29) über die Biegelinie (23) in den Bedienbereich (17) der Abkantpresse hineinragen, die Einschaltsperrereinrichtung wirksam und die Sperreinrichtung für das Lösen der Klemmeinrichtung (42) unwirksam sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B21D 43/26; **B21D 5/00**

IPC 8 full level
B21D 5/00 (2006.01); **B21D 43/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B21D 5/002 (2013.01 - EP US); **B21D 43/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 3739949 C1 19890316 - HEWLETT PACKARD GMBH
• [A] US 4089200 A 19780516 - WINGATE SIDNEY A, et al
• [A] EP 0102852 A2 19840314 - HURCO MFG CO INC [US]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 6, no. 187 (M - 158) 25 September 1982 (1982-09-25)

Cited by
DE10163498C1; CN110774307A; CN112742912A; US6564442B2; FR2825036A1; EP1264647A1; AT514930A4; AT514930B1; AT509857A4; AT509857B1; CN106853472A; CN102699653A; AT519203A1; AT519203B1; US9278383B2; US11267030B2; US7260974B2; WO2012119175A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
US 5501095 A 19960326; AT E198058 T1 20001215; DE 59409607 D1 20010118; DE 9315209 U1 19950216; EP 0650782 A1 19950503; EP 0650782 B1 20001213; JP 3012184 U 19950613

DOCDB simple family (application)
US 31981394 A 19941007; AT 94115354 T 19940929; DE 59409607 T 19940929; DE 9315209 U 19931008; EP 94115354 A 19940929; JP 1236994 U 19941007