

Title (en)
Press, punch press or forming apparatus

Title (de)
Presse, stanz- oder umformautomat

Title (fr)
Presse, presse de poinçonnage ou dispositif de formage

Publication
EP 1582337 A1 20051005 (DE)

Application
EP 04007720 A 20040330

Priority
EP 04007720 A 20040330

Abstract (en)
The machine has a rack, with a lower part having a clamping plate, a driver having an upper section supporting the lower part where a clamp and an upper part turns a propellable shaft are coupled over thrust mechanism and the clamping plate is movable by tappets. Guides are adjustable in a vertical direction and held at the rack. The mechanism (22, 23) is adjustable and stored in a vertical direction of the upper plate. 15). The guides covers guide columns (25) which store guide bearings (27, 28). The guide columns at the tappets (20) are fixed and the bearings are held at the rack (12).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Presse, oder einen Stanz- oder Umformautomaten (10) mit einem Gestell, das ein Gestelloberteil (15), ein Gestellunterteil (14) sowie das Gestelloberteil (15) am Gestellunterteil (14) abstützende Ständer (16) aufweist, wobei das Gestellunterteil (14) eine Aufspannplatte (34) umfaßt und das Gestelloberteil (15) eine drehend antreibbare Exzenterwelle (18) aufnimmt, die über mindestens eine Schubeinrichtung (22,23) mit einem relativ zur Aufspannplatte hin- und herbewegbaren Stößel (20) gekoppelt ist, der mittels Führungselemente in vertikaler Richtung verschiebbar am Gestell gehalten ist. Um die Presse bzw. den Stanz- oder Umformautomaten (10) derart weiterzubilden, daß die Qualität der Werkstückbearbeitung verbessert und der Werkzeugverschleiß reduziert wird, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß die mindestens eine Schubeinrichtung (22,23) in vertikaler Richtung verschiebbar am Gestelloberteil (15) gelagert ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B30B 15/04; **B30B 15/00**

IPC 8 full level
B30B 15/00 (2006.01); **B30B 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B30B 15/0035 (2013.01); **B30B 15/041** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0421604 A2 19910410 - TEIJIN SEIKI CO LTD [JP]
- [Y] EP 1177885 A1 20020206 - HAULICK & ROOS GMBH STANZ UND [DE]
- [X] EP 0597212 A1 19940518 - BRUDERER AG [CH]
- [X] JP 2001079697 A 20010327 - KOMATSU MFG CO LTD, et al
- [A] EP 0953438 A1 19991103 - BRUDERER AG [CH]
- [A] EP 0649733 A1 19950426 - AIDA ENG LTD [JP]
- [A] JP S56158225 A 19811205 - NOURITSU KIKAI KK & PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 20 10 July 2001 (2001-07-10) & PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0060, no. 43 (M - 117) 17 March 1982 (1982-03-17)

Citation (examination)
FR 2615434 A1 19881125 - BRUDERER AG [CH]

Cited by
EP1870230A1; CN109127855A; CN107335742A; EP1870231A1; CN108638555A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1582337 A1 20051005

DOCDB simple family (application)
EP 04007720 A 20040330