

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 1582338 A1 20051005 (DE)

Application
EP 04007721 A 20040330

Priority
EP 04007721 A 20040330

Abstract (en)
The machine has a lower plate, an upper plate with a supporting stand. The lower plate covers a link between the plates and has a driver. The driver moves back and forth in relation to a clamping plate. Guide columns and bushes are assigned in a vertical direction and are adjustably held at a rack. A cooling agent is pumped through a piping system. The guide columns and cooling agents are arranged through into a hollow guide column. The inner walls (62) of the guide columns are sprayable with the cooling agent.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Presse oder einen Stanz- oder Umformautomaten (10) mit einem Gestell (12), das ein Gestellunterteil (13), ein Gestelloberteil (15) sowie Ständer (14) aufweist, wobei das Gestellunterteil (13) eine Aufspannplatte (43) umfaßt und das Gestelloberteil (15) eine Antriebseinrichtung (17) aufnimmt, und mit einem von der Antriebseinrichtung (17) zu einer Hin- und Herbewegung antreibbaren Stößel (23), der mittels Führungssäulen (33-36) und zugeordneter Führungsbuchsen (40,41) in vertikaler Richtung verschiebbar am Gestell (12) gehalten ist, sowie mit einem Kühlmittelkreislauf (52), der eine Kühlmittelpumpe (54) und ein Rohrleitungssystem (53) für Kühlmittel aufweist. Um die Presse bzw. den Stanz- oder Umformautomaten derart weiterzubilden, daß er eine verbesserte Lebensdauer aufweist, wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, daß die Führungssäulen (33-36) hohl ausgestaltet sind und Kühlmittel in die Führungssäulen (33-36) einbringbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B30B 15/04; **B30B 15/34**

IPC 8 full level
B30B 15/04 (2006.01); **B30B 15/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
B30B 15/04 (2013.01); **B30B 15/041** (2013.01); **B30B 15/34** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] JP H10323727 A 19981208 - APIC YAMADA KK
• [YD] EP 1308268 A1 20030507 - HAULICK & ROOS GMBH [DE]
• [Y] JP H06315751 A 19941115 - RYOBI LTD
• [X] GB 1392387 A 19750430 - BECKER & VAN HUELLEN
• [X] GB 1309539 A 19730314 - SIEMPELKAMP GMBH & CO & PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 03 31 March 1999 (1999-03-31) & PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 02 31 March 1995 (1995-03-31)

Cited by
DE102008053561B4; CN106926509A

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 1582338 A1 20051005

DOCDB simple family (application)
EP 04007721 A 20040330