

Title (en)
Punch press, in particular high-speed press

Title (de)
Stanzpresse, insbesondere Schnellläuferpresse

Title (fr)
Presse à estamper, en particulier presse rapide

Publication
EP 0953438 A1 19991103 (DE)

Application
EP 98107893 A 19980430

Priority
EP 98107893 A 19980430

Abstract (en)
The press comprises several stamps (3) which are connected to a rotating shaft (5) via connecting rods (2,2a). The stamps have guides located in the region of cup and ball connectors which lead to the connecting rods. The guide units ensure that eccentric loads from the shaft are corrected before the upper stamps cut through to the lower stamp sections.

Abstract (de)
Auf der Antriebswelle (5) sind die Pleuel (2, 2a) mittels Pendelrollenlager (12, 12a) pendelnd gelagert. Die Pleuel (2, 2a) sind über Kugelgelenke (8, 8a) am Stößel (3) angelenkt. Der Stößel (3) ist beim Bereich der Kugelgelenke (8, 8a) durch obere Stößelführungen (4, 4a) geführt. Diese weisen einen Freiheitsgrad in der Bandlaufrichtung (A) des zu verarbeitenden Blechbandes (14) auf. Damit bleibt bei einer aussermittigen Belastung (F) des Stößels (3) die Oberwerkzeuge (10) mit den Unterwerkzeugen (11) ausgerichtet. <IMAGE>

IPC 1-7
B30B 15/04; **B30B 1/26**

IPC 8 full level
B21D 28/20 (2006.01); **B30B 1/26** (2006.01); **B30B 15/02** (2006.01); **B30B 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B30B 1/26 (2013.01 - EP US); **B30B 15/041** (2013.01 - EP US); **Y10T 83/8874** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/8876** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/8878** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0765735 A1 19970402 - BRUDERER AG [CH]
- [A] EP 0597212 A1 19940518 - BRUDERER AG [CH]
- [A] CH 568848 A5 19751114 - BRUDERER AG
- [A] FR 2615435 A1 19881125 - BRUDERER AG [CH]
- [A] FR 2155461 A5 19730518 - BRUDERER AG
- [A] EP 0546249 A2 19930616 - AIDA ENG LTD [JP]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 218 (M - 503) 30 July 1986 (1986-07-30)

Cited by
DE10300722B3; CN106926509A; EP1582337A1; DE102017118069A1; EP4344840A1; US8739595B2; US7281462B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0953438 A1 19991103; **EP 0953438 B1 20050302**; DE 59812614 D1 20050407; JP 2000071026 A 20000307; JP 4497576 B2 20100707; SG 74708 A1 20000822; US 2001002566 A1 20010607

DOCDB simple family (application)
EP 98107893 A 19980430; DE 59812614 T 19980430; JP 8531299 A 19990329; SG 1999001131 A 19990316; US 26270299 A 19990304