

Title (en)
Single shaft punch press.

Title (de)
Einwellen-Stanzpresse.

Title (fr)
Presse polyçonneuse à arbre unique.

Publication
EP 0546265 A1 19930616 (DE)

Application
EP 92116064 A 19920919

Priority
CH 364991 A 19911211

Abstract (en)
Four lever units (6, 6A; 7, 7A; 8, 8A, 9, 9A) are articulated to the connecting rod arrangement (4, 5) via a common bolt (21). Each lever unit pushes a pusher rod (14, 15, 16, 17) of the punch press. The pusher rods (14, 15, 16, 17) are arranged in a rectangle. As a result of this, considerable eccentric loads can be accommodated and the punch press can be considerably smaller for a given press output. <IMAGE>

Abstract (de)
An der Pleuelanordnung (4,5) sind über einen gemeinsamen Bolzen (21) vier Hebeleinheiten (6,6A;7,7A;8, 8A,9,9A) angelenkt. Jede Hebeleinheit treibt einen Stößel (14,15,16,17) der Stanzpresse. Die Stößel (14,15,16, 17) sind im Viereck angeordnet. Damit können beträchtliche aussermittige Belastungen aufgenommen werden und die Stanzpresse für eine gegebene Pressenleistung beträchtlich kleiner gebaut werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B30B 1/06; B30B 1/26

IPC 8 full level
B21D 28/24 (2006.01); **B30B 1/06** (2006.01); **B30B 1/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B30B 1/06 (2013.01 - EP US); **B30B 1/26** (2013.01 - EP US); **B30B 15/0064** (2013.01 - EP); **Y10T 83/8824** (2015.04 - EP US); **Y10T 83/8848** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [A] FR 2283776 A1 19760402 - BRUDERER AG [CH]
• [AD] EP 0395964 A1 19901107 - BRUDERER AG [CH]
• [A] GB 382342 A 19321027 - GEN MACHINERY CORP
• [A] US 2364661 A 19441212 - RODE FREDRICH J, et al

Cited by
DE10241107B4; DE102010036184B4; EP0724953A1; US5746123A; EP0648596A1; US8739595B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0546265 A1 19930616; EP 0546265 B1 19950531; CH 684394 A5 19940915; DE 59202404 D1 19950706; JP 3327594 B2 20020924; JP H05212589 A 19930824; US 5317893 A 19940607

DOCDB simple family (application)
EP 92116064 A 19920919; CH 364991 A 19911211; DE 59202404 T 19920919; JP 29389992 A 19921007; US 96443092 A 19921021