

Title (en)
Driving means for a cutting press

Title (de)
Antriebseinrichtung für eine schnellaufende Stanz- und Schneidpresse

Title (fr)
Dispositif d'entraînement pour une presse d'estampage

Publication
EP 0881047 A2 19981202 (DE)

Application
EP 98109290 A 19980522

Priority
DE 19722245 A 19970528

Abstract (en)
A drive element (12), in the form of a disc with eccentric opening (14), rotates on a main pivot axle (11) and has a disc-shaped coupling element (16) pivot mounted on an eccentric axle (17) parallel with, and spaced apart from, the main pivot axle. The centre of gravity of the unit formed by the drive element and coupling element lies on the main pivot axle in all the relative pivot positions of the coupling element. One end of a rocking element (21) is pivoted on a swivel axle (22) which is parallel with, and spaced apart from the main pivot axle. The other end of the rocking element is linked to the coupling element at a link point (S). The coupling element is spaced apart from the eccentric axis. One end of a connecting-rod (18) is linked at a link point (P) to the coupling element.

Abstract (de)
Insbesondere für schnellaufende Stanzpressen ist eine Antriebseinrichtung für den Stößel (3) vorgesehen, die als Koppelrastgetriebe ausgebildet ist. Die Kurbel und die Koppel des Koppelrastgetriebes sind so ausgebildet, daß unabhängig von der jeweiligen aktuellen Stellung der Elemente zueinander der sich ergebende Schwerpunkt auf der Hauptdrehachse (11) liegt, um die die Kurbel dreht. Dies kann erreicht werden, indem die Kurbel und die Koppel als Scheiben (12, 16) ausgebildet werden, wobei die als Kurbel dienende Scheibe (12) eine exzentrische Öffnung (14) aufweist, in der die Scheibe (16) um eine Exzenterachse (17) drehbar gelagert ist. Eine solches Koppelrastgetriebe ermöglicht die für Stanzpressen erforderlichen Hubzahlen, wobei dem mechanisch zwangsgeführten Stößel eine schlagartige Arbeitsbewegung erteilt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B26F 1/40; **B26D 5/14**

IPC 8 full level
B26D 5/14 (2006.01); **B26F 1/40** (2006.01); **B30B 1/14** (2006.01); **B30B 1/26** (2006.01)

CPC (source: EP)
B26D 5/14 (2013.01); **B26F 1/40** (2013.01); **B30B 1/14** (2013.01); **B30B 1/26** (2013.01)

Cited by
CN109159163A; CN107671937A; CN112140169A; CN108437519A; DE102008057019A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES FR GB LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0881047 A2 19981202; **EP 0881047 A3 19991124**; DE 19722245 A1 19981203

DOCDB simple family (application)
EP 98109290 A 19980522; DE 19722245 A 19970528