

Title (en)

Ejector mechanism on the punch-side in a press.

Title (de)

Stempelseitiger Ausstossermechanismus an einer Presse.

Title (fr)

Mécanisme d'éjection au côté poinçon dans une presse.

Publication

EP 0241571 A1 19871021 (DE)

Application

EP 86105266 A 19860416

Priority

EP 86105266 A 19860416

Abstract (en)

1. Ejector mechanism in a ram of a press, having a frame (1), a ram (2), a connecting rod (3) and an excentric shaft (4) including the following features : a) an ejector pin (5) guided in the ram (2), b) a lever (6) articulated with the ram (2) and operating the ejector pin (5) from its rear face, c) the lever (6) is linked with a roll (7) moving over a cam curve (8) at the ram (2), d) the cam is adjustable, characterized by the following features : e) at least one additional cam curve (9) on a common carrier (10) with the first cam curve (8), f) the cam curves (8, 9) are stationary with regard to the ram during the operation of the press, g) the cams are alternatively in operation, h) the cam curves have different shapes.

Abstract (de)

Gezeigt ist ein stempelseitiger Ausstoßermechanismus an einer Kurbelpresse liegender Bauart, der seine Bewegung vom Pleuel (3) ableitet. Auf dem Preßschlitten (2) sind mehrere Kurven (8, 9) angeordnet. Auf der Kurve (8) wälzt sich eine Rolle (7) ab. An der Rollennachse (19) greift eine senkrecht angeordnete, am Pleuel angelenkte Schwinge (12) an, die die Rolle (7) über die Kurve (8) zieht. Zusätzlich ist an der Achse (19) eine waagerechte Koppel (11) angelenkt, die mit einem Ausstoßerhebel gelenkig verbunden ist. Letzterer ragt in den Preßschlitten hinein und hintergreift mit seinem unteren Ende (32) einen Ausstoßerbolzen (5), der auf das Stempelwerkzeug einwirkt. Die Kurve (8) ist an einem um eine vertikale Achse drehbaren revolverartigen Kurventräger (10) angeordnet. Die Kurve (8) befindet sich in Arbeitsstellung. Eine Stelleinrichtung (35) bewirkt eine Schwenkung des Kurventrägers (10) und bringt dabei eine Kurve (9, 18) mit einer anderen Charakteristik in die Arbeitsstellung vor die Rolle (7).

IPC 1-7

B21J 13/14

IPC 8 full level

B21J 13/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

B21J 13/14 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 2812695 B2 19800619
- [A] DE 1254437 B 19671116 - FRITZ BERNHARD HATEBUR
- [A] DE 1750033 B1 19710506 - HATEBUR AG F B
- [A] DE 2637969 A1 19780302 - NEIMAN GMBH & CO KG
- [A] US 4145784 A 19790327 - MITCHELL ROBERT F, et al

Cited by

US5065636A; EP0392371A3; WO0230592A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0241571 A1 19871021; EP 0241571 B1 19891025; DE 3666548 D1 19891130

DOCDB simple family (application)

EP 86105266 A 19860416; DE 3666548 T 19860416