

Title (en)

Drive for a punch-sided ejector slidably mounted in a ram of a mechanical forming press.

Title (de)

Antrieb für einen in einem Stößel einer mechanischen Umformpresse verschieblich gelagerten, patrizenseitigen Auswerfer.

Title (fr)

Entraînement pour éjecteur situé du côté du poinçon et coulissant dans le coulisseau d'une presse mécanique.

Publication

EP 0383111 A2 19900822 (DE)

Application

EP 90102075 A 19900202

Priority

DE 3904278 A 19890214

Abstract (en)

In a drive for a punch-side ejector slideably mounted in a ram of a mechanical forming press and having a bent lever which is swivellably mounted in the ram and one leg of which acts on the ejector end facing away from the punch and the other leg of which is acted upon by a cyclically driven control cam and is held in contact with the latter, the object is to make possible free adjustability of the motion characteristic of the ejector by as simple means as possible. The solution consists in the fact that the control cam (23) is provided on a control slide (9) which is displaceable in a guide fixed to the frame, parallel to the direction of motion of the ram (6), and on which there engages, in a bearing, a control connecting rod (8) which, at the other end, is mounted eccentrically on a shaft also serving for driving the ram (6). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Antrieb für einen in einem Stößel einer mechanischen Umformpresse verschieblich gelagerten, patrizenseitigen Auswerfer mit einem in dem Stößel schwenkbar gelagerten Winkelhebel, dessen einer Schenkel auf das von der Patrizie abgewandte Ende des Auswerfers wirkt und dessen anderer Schenkel von einer taktweise angetriebenen Steuerkurve beaufschlagt und an dieser an Anlage gehalten ist, besteht die Aufgabe, eine freizügige Einstellbarkeit der Bewegungscharakteristik des Auswerfers mit möglichst einfachen Mitteln zu ermöglichen. Die Lösung besteht darin, daß die Steuerkurve (23) an einem Steuerschlitten (9) vorgesehen ist, der in einer gestellfesten Führung parallel zu der Bewegungsrichtung des Stößels (6) verschieblich ist, und an dem in einem Lager ein Steuerpleuel (8) angreift, der anderenends exzentrisch auf einer auch dem Antrieb des Stößels (6) dienenden Welle gelagert ist.

IPC 1-7

B21J 13/14

IPC 8 full level

B21J 13/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21J 13/14 (2013.01 - EP US); **Y10T 74/18176** (2015.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0383111 A2 19900822; **EP 0383111 A3 19910502**; **EP 0383111 B1 19930915**; DE 3904278 A1 19900816; DE 59002679 D1 19931021; ES 2045588 T3 19940116; US 5065636 A 19911119

DOCDB simple family (application)

EP 90102075 A 19900202; DE 3904278 A 19890214; DE 59002679 T 19900202; ES 90102075 T 19900202; US 47845790 A 19900208