

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) **EP 0 963 802 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 18.04.2001 Patentblatt 2001/16

(51) Int. Cl.⁷: **B21D 28/24**

(43) Veröffentlichungstag A2: 15.12.1999 Patentblatt 1999/50

(21) Anmeldenummer: 99110929.9

(22) Anmeldetag: 04.06.1999

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 10.06.1998 DE 19825843

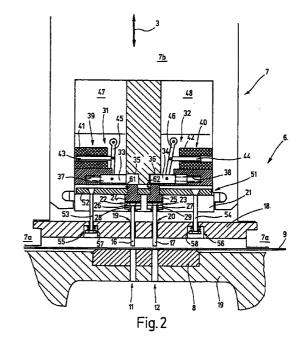
(71) Anmelder:

Schuler Pressen GmbH & Co. KG 73033 Göppingen (DE)

(72) Erfinder: Fahrenbach, Jürgen 73101 Aichelberg (DE)

(54) Perforierpresse mit einzelstempelsteuerung

Eine Presse, insbesondere eine Perforierpresse (1) ist mit einem Werkzeug (7) versehen, an dem mehrere Lochstempel (16, 17) verstellbar gelagert sind. Zur Arretierung der Lochstempel (16, 17) in Aktivposition dienen Arretiereinrichtungen (31, 32), die zum Verändern der Auswahl durch eine Entlastungseinrichtung (51) freigegebenen werden, wenn die Lochstempel (16, 17) außer Eingriff mit dem Werkstück (9) sind und sich in einem gewissen Sicherheitsabstand zu diesem befinden. Die Entlastungseinrichtung ermöglicht eine leistungsarme und dennoch schnelle Verstellung der Arretiereinrichtungen (31, 32) und somit eine Veränderung der Lochstempelauswahl bei jedem Pressenhub auch bei schnelllaufenden Pressen. Eine Vorspannung der Lochstempel (16, 17) auf ihre Passivposition hin gestattet die Vermeidung von Berührungen zwischen passiven Lochstempeln (16) und dem Werkstück (9) während des Pressenhubs. Dies vermeidet Werkstückbeschädigungen.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 99 11 0929

	EINSCHLÄGIGE DO		T	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments r der maßgeblichen Tei		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	US 5 357 446 A (MAEDA A 18. Oktober 1994 (1994- * das ganze Dokument *		1-12	B21D28/24
X	EP 0 811 439 A (SCHULER 10. Dezember 1997 (1997 * das ganze Dokument *		1-12	
X	US 4 480 782 A (MORISHI 6. November 1984 (1984- * das ganze Dokument *		1-12	;
x	EP 0 366 064 A (USHIO K 2. Mai 1990 (1990-05-02 * das ganze Dokument *		1-12	
				RECHERCHIERTE
				SACHGEBIETE (Int.CI.6) B21D
				B26F
Der voi	liegende Recherchenbericht wurde für	alle Patentansprüche erstellt	į	
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	<u> </u>	Prüfer
	DEN HAAG	28. Februar 2001	Peet	ters, L
X : von I Y : von I ande	TEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENT Desonderer Bedeutung allein betrachtet Desonderer Bedeutung in Verbindung mit einer ren Veröffentlichung derseiben Kategorie Diologischer Hintengrund	E : âlteres Patentdok nach dem Anmeld er D : in der Anmeldung L : aus anderen Grün	edatum veröffen angeführtes Do den angeführtes	kument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 99 11 0929

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

28-02-2001

	echerchenberi rtes Patentdok		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US	5357446	Α	18-10-1994	JP JP DE	4178227 A 8013387 B 4135787 A	25-06-199 14-02-199 14-05-199
EP	0811439	A	10-12-1997	DE DE ES	19622843 A 59702182 D 2150171 T	11-12-199 21-09-200 16-11-200
US	4480782	Α	06-11-1984	KEI	NE	
EP (0366064	A	02-05-1990	JP EP US	2124295 A 0508557 A 5144872 A	11-05-199 14-10-199 08-09-199

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82