

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11)



EP 1 034 917 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.11.2001 Patentblatt 2001/46

(51) Int Cl. 7: B30B 15/28

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.09.2000 Patentblatt 2000/37

(21) Anmeldenummer: 00102302.7

(22) Anmeldetag: 03.02.2000

(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: 12.03.1999 DE 19910965

(71) Anmelder: Müller Weingarten AG
D-88250 Weingarten (DE)

(72) Erfinder:
• Harsch, Erich
88250 Weingarten (DE)
• Lendl, Anton
88250 Weingarten (DE)

(74) Vertreter: Patentanwälte
Eisele, Otten, Roth & Dobler
Karlstrasse 8
88212 Ravensburg (DE)

(54) Presse mit einer Verriegelungseinrichtung für Pressenstössel

(57) Es wird für Umformmaschinen ein Stößelverriegelungssystem (11) vorgeschlagen, welches eine bezogen auf die Stößellage völlig stufenlose Verriegelung

ermöglicht. Aufgrund der gewählten Anordnung kann das System sowohl für Pressen mit einem Stößel (9) als auch für Großteilstufenpressen (1) mit mehreren Stößeln (9) verwendet werden.

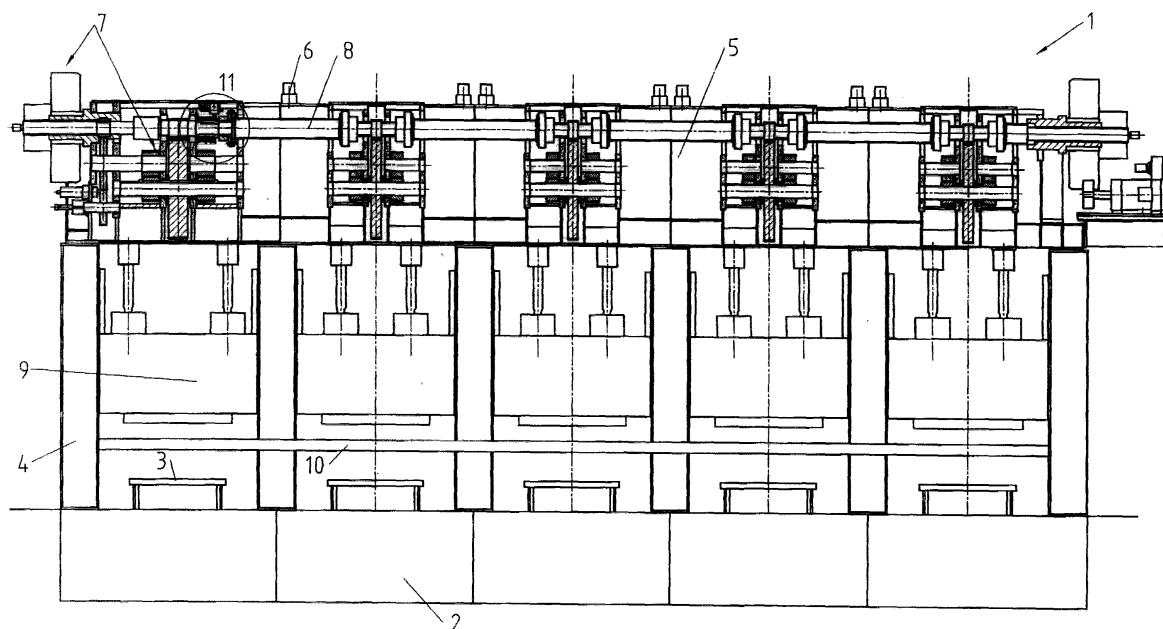


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 2302

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 13, 30. November 1998 (1998-11-30) & JP 10 216998 A (HITACHI ZOSEN CORP), 18. August 1998 (1998-08-18)	1-8, 10-13, 15-17	B30B15/28
Y	* Zusammenfassung *	9, 14	
A	US 5 513 561 A (BILISKOV JR GEORGE J ET AL) 7. Mai 1996 (1996-05-07)	1-5, 7, 8, 15	
Y	* Spalte 9, Zeile 23 - Zeile 63; Abbildungen *	9	
A	US 5 713 237 A (BRUNS EILERT F) 3. Februar 1998 (1998-02-03)	1-5, 7, 8, 15	
Y	* Spalte 9, Zeile 46 - Zeile 64; Abbildungen *	14	
A	DE 44 12 198 C (KAISER KG OTTO) 4. Mai 1995 (1995-05-04)	1-8	
	* Zusammenfassung; Abbildungen *		
A, D	EP 0 314 975 A (SCHULER GMBH L) 10. Mai 1989 (1989-05-10)	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
	* Zusammenfassung; Abbildungen *		B30B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	24. September 2001	Belibel, C	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 10 2302

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.

24-09-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 10216998	A	18-08-1998	KEINE		
US 5513561	A	07-05-1996	KEINE		
US 5713237	A	03-02-1998	EP	0839640 A2	06-05-1998
DE 4412198	C	04-05-1995	DE	4412198 C1	04-05-1995
			AT	177052 T	15-03-1999
			DE	59505156 D1	08-04-1999
			EP	0676278 A1	11-10-1995
			ES	2129690 T3	16-06-1999
EP 0314975	A	10-05-1989	DE	3737197 A1	18-05-1989
			BR	8805658 A	18-07-1989
			DE	3871330 A1	25-06-1992
			EP	0314975 A1	10-05-1989