



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 120 236 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.10.2002 Patentblatt 2002/44

(51) Int Cl.7: **B30B 1/18, F16H 25/20,
B30B 15/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
01.08.2001 Patentblatt 2001/31

(21) Anmeldenummer: **01101053.5**

(22) Anmeldetag: **18.01.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Seer, Alois**
92648 Vohenstrauß (DE)

(74) Vertreter:
LOUIS, PÖHLAU, LOHRENTZ & SEGETH
Postfach 3055
90014 Nürnberg (DE)

(30) Priorität: **27.01.2000 DE 10003325**

(71) Anmelder: **Maschinen- und Stahlbau,
Julius Lippert GmbH & Co. KG**
92690 Pressath (DE)

(54) **Vorschubeinrichtung für den Oberschlitten einer Presse**

(57) Es wird eine Vorschubeinrichtung (32) für den Oberschlitten (18) einer Presse, insbesondere einer Tonwaren-Presse, beschrieben. Die Vorschubeinrichtung (32) weist einen ersten Antriebsmotor (48) hoher Drehzahl und niedrigen Drehmomentes auf, der mit einer Vorschubspindel (44) verbunden ist. Die Vorschubspindel (44) ist in einem Mantelrohr (34) gelagert und durch eine Spindelmutter (50) durchgeschraubt, die in einem Kolbenrohr (36) fixiert ist. Das Kolbenrohr (36) ist relativ zum Mantelrohr (34) axial verstellbeweglich vorgesehen. Das Kolbenrohr (36) ist am Oberschlitten (18) drehbar gelagert angebracht und mit einem zweiten Antriebsmotor (58) niedriger Drehzahl und hohen Drehmomentes verbunden.

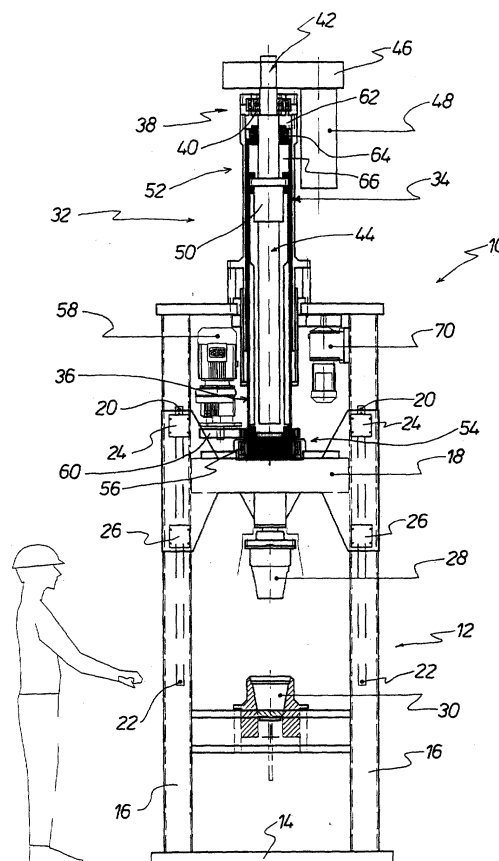


FIG.1

EP 1 120 236 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 1053

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 488 880 A (SARTORIO FRANCO) 6. Februar 1996 (1996-02-06)	1,3-6,8,9	B30B1/18 F16H25/20 B30B15/00
Y	* Spalte 3, Zeile 3 - Spalte 13; Abbildungen *	2,7	
Y	US 4 523 521 A (HUYDTS EDUARD J C) 18. Juni 1985 (1985-06-18) * Zusammenfassung; Abbildungen *	2	
Y,D	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 287 (M-1271), 25. Juni 1992 (1992-06-25) & JP 04 075798 A (AMADA CO LTD), 10. März 1992 (1992-03-10) * Zusammenfassung; Abbildungen *	7	
A	US 4 614 128 A (FICKLER HANS) 30. September 1986 (1986-09-30) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,3-6	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 291 (M-522), 3. Oktober 1986 (1986-10-03) & JP 61 106221 A (MEIKI CO LTD), 24. Mai 1986 (1986-05-24) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1,3-6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B30B F16H
A	DE 24 58 796 A (PLATZ WILHELM) 16. Juni 1976 (1976-06-16) * Abbildungen 1-4 *	1,7,9	
A	US 4 870 898 A (SPENCER WILLIAM D) 3. Oktober 1989 (1989-10-03) * Abbildung 4 *	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. September 2002	Prüfer Belibel, C
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 1053

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A, D	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 524 (M-1682), 4. Oktober 1994 (1994-10-04) & JP 06 182599 A (HITACHI SHONAN DENSHI CO LTD), 5. Juli 1994 (1994-07-05) * Zusammenfassung * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. September 2002	
		Prüfer Belibel, C	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

EPO FORM 1503 03 82 (P44C03)

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

EP 01 10 1053

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

11-09-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5488880 A	06-02-1996	IT 1241375 B DE 69117535 D1 DE 69117535 T2 EP 0564604 A1 JP 6506873 T AT 134752 T AU 1344492 A WO 9212362 A1 KR 161036 B1	10-01-1994 04-04-1996 14-08-1996 13-10-1993 04-08-1994 15-03-1996 17-08-1992 23-07-1992 01-12-1998
US 4523521 A	18-06-1985	DE 3234520 A1 IT 1164421 B	22-03-1984 08-04-1987
JP 04075798 A	10-03-1992	KEINE	
US 4614128 A	30-09-1986	CH 647306 A5 CH 647305 A5 AT 19543 T AU 1013383 A BR 8208020 A CA 1214050 A1 WO 8302141 A1 DD 211768 A5 DE 3270901 D1 DK 360483 A EP 0097169 A1 ES 524932 D0 ES 8502293 A1 FI 832831 A , B, IL 69552 A IN 159135 A1 IT 1168629 B KR 8701552 B1 NO 832922 A NO 160461 B ZA 8306259 A	15-01-1985 15-01-1985 15-05-1986 30-06-1983 08-11-1983 18-11-1986 23-06-1983 25-07-1984 05-06-1986 08-08-1983 04-01-1984 16-12-1984 16-03-1985 08-08-1983 31-07-1987 28-03-1987 20-05-1987 02-09-1987 15-08-1983 09-01-1989 25-04-1984
JP 61106221 A	24-05-1986	JP 1648737 C JP 3008254 B	13-03-1992 05-02-1991
DE 2458796 A	16-06-1976	DE 2458796 A1	16-06-1976
US 4870898 A	03-10-1989	KEINE	
JP 06182599 A	05-07-1994	KEINE	

EPO FORM P0461

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