

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 0 949 049 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.04.2004 Patentblatt 2004/15

(51) Int Cl.⁷: **B27D 3/02, B30B 7/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.10.1999 Patentblatt 1999/41

(21) Anmeldenummer: **99104956.0**

(22) Anmeldetag: **12.03.1999**

(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: **09.04.1998 DE 19816073**

(71) Anmelder: **Robert Bürkle GmbH
72250 Freudenstadt (DE)**

(72) Erfinder: **Mansuroglu,Mahmet Ali
59239 Wadersloh (DE)**

(74) Vertreter: **Albrecht, Rainer Harald, Dr.-Ing. et al
Patentanwälte
Andrejewski, Honke & Sozien,
Theaterplatz 3
45127 Essen (DE)**

(54) Mehrkammerpresse

(57) Die Erfindung betrifft eine Mehrkammerpresse mit Pressengestell (1), einem im Pressengestell fest angeordneten Pressentisch (2), vertikal beweglichen Preßplatten (3, 3', 3'') oberhalb und unterhalb des Pressentisches, Zylinderkolbenanordnungen (4, 4') und mechanischen Gleichlaufeinrichtungen (5) für die Vertikalführung der beweglichen Preßplatten. Oberhalb und unterhalb des Preßtisches (2) ist jeweils eine Gruppe aus mehreren Zylinder/Kolbenanordnungen (4) am Pressengestell maschinenfest abgestützt und an eine Preßplatte (3', 3'') angeschlossen. Ferner ist eine Preßplattenanordnung (6) aus mindestens zwei beweglichen übereinander angeordneten Preßplatten (3, 3'') vorgesehen, die durch eine Gruppe aus mehreren parallel geschalteten Zylinder/Kolbenanordnungen (4') miteinander verbunden sind. Die Gleichlaufeinrichtung (5) für die Vertikalführung der Preßplattenanordnung (6) ist nur an die vom festen Pressentisch abgewandten äußeren Preßplatte (3) angeschlossen. Die Preßkammern (7a, 7b) der Preßplattenanordnung werden im Wechsel geöffnet und geschlossen.

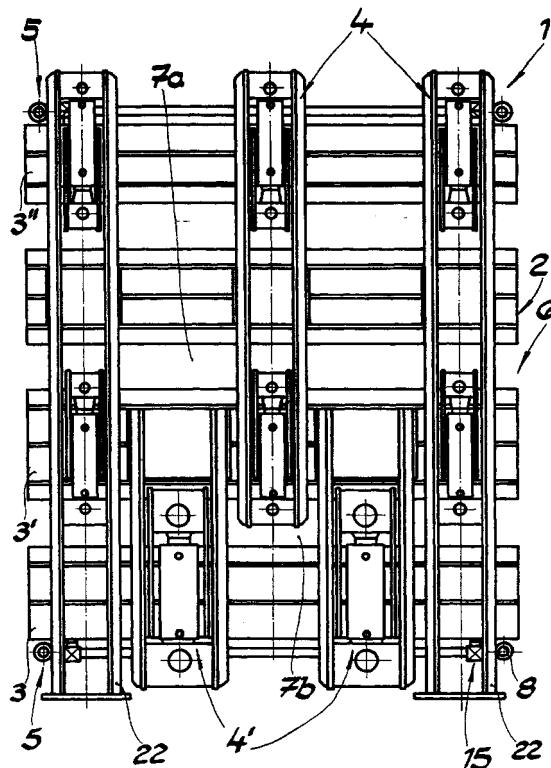


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 10 4956

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 195 17 864 A (WPA WILD GMBH) 12. Dezember 1996 (1996-12-12) * Spalte 2, Zeile 60 - Spalte 3, Zeile 26; Abbildungen 1,2 * * Spalte 4, Zeile 7-17; Abbildung 6 * ---	1,6	B27D3/02 B30B7/02
A	EP 0 638 400 A (WILD FOERDERANLAGEN GMBH) 15. Februar 1995 (1995-02-15) * Zusammenfassung *	1,6	
A	US 5 327 824 A (WILD HERBERT) 12. Juli 1994 (1994-07-12) * Abbildungen *	1,6	
A,D	DE 88 06 883 U (WILD HERBERT) 20. Oktober 1988 (1988-10-20) * Seite 6, letzter Absatz - Seite 7, Absatz 1 *	1,6	
A,D	EP 0 384 958 A (WILD HERBERT) 5. September 1990 (1990-09-05) * Spalte 2, Zeile 45-51; Abbildungen 1,3 *	1,6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6) B27D B30B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	11. Februar 2004		Meritano, L
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 Anmeldeatum 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 99 10 4956

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.

11-02-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19517864	A	12-12-1996	DE	19517864 A1	12-12-1996
EP 0638400	A	15-02-1995	DE	4327030 A1	16-02-1995
			AT	231428 T	15-02-2003
			CZ	9302391 A3	15-03-1995
			DE	59410232 D1	27-02-2003
			EP	0638400 A1	15-02-1995
			SK	114793 A3	12-04-1995
US 5327824	A	12-07-1994	DE	4119528 A1	17-12-1992
			WO	9222403 A1	23-12-1992
			EP	0543972 A1	02-06-1993
			JP	6503049 T	07-04-1994
DE 8806883	U	20-10-1988	DE	8806883 U1	20-10-1988
EP 0384958	A	05-09-1990	DE	8902360 U1	29-06-1989
			AT	75649 T	15-05-1992
			DE	58901346 D1	11-06-1992
			EP	0384958 A1	05-09-1990
			ES	2033063 T3	01-03-1993