

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 666 237 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.10.2006 Patentblatt 2006/42

(51) Int Cl.:
B30B 11/08 (2006.01) B30B 15/06 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.06.2006 Patentblatt 2006/23

(21) Anmeldenummer: **05021998.9**

(22) Anmeldetag: **08.10.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **20.10.2004 DE 102004051006**

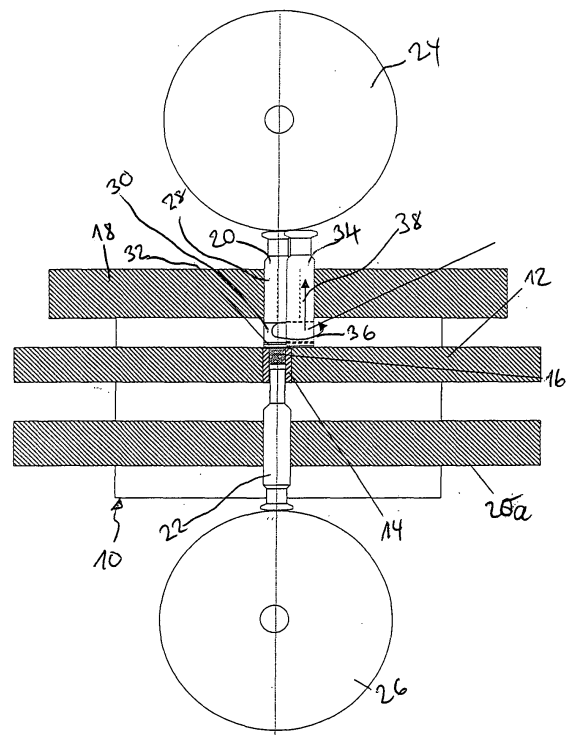
(71) Anmelder: **Fette GmbH
21493 Schwarzenbek (DE)**

(72) Erfinder:
• **Schikowski, Jürgen
21493 Schwarzenbek (DE)**
• **Schmidt, Ingo
21493 Schwarzenbek (DE)**
• **Ehrich, Thorsten
22969 Witzhave (DE)**
• **Bommrowitz, Helmut
23879 Mölln (DE)**

(74) Vertreter: **Graalfs, Edo et al
Neuer Wall 41
20354 Hamburg (DE)**

(54) Rundlaufpresse

(57) Rundlaufpresse mit einem um eine vertikale Achse drehend angetriebenen Rotor (10), der eine Matrizenscheibe (12) und Ober- und Unterstempel (20,22) aufweist, die in Führungen des Rotors vertikal geführt mit Bohrungen von Matrizen (14) in der Matrizenscheibe (12) zusammenwirken, mindestens einer Preßstation, die eine obere und eine untere Druckrolle aufweist, an denen die Preßstempel vorbeilaufen und durch welche sie in Richtung Matrizenbohrung bewegt werden zwecks Verpressung des Materials in der Matrizenbohrung, wobei dem Rotor (10) Mittel (32) zugeordnet sind, die auf an der Preßfläche der Oberstempel (20) anhaftende Preßlinge oder Teile davon einwirken bzw. ein Anhaften des Preßlings oder Teilen davon an der Preßfläche des Oberstempels während des Rückhubs beseitigen oder verhindern.



EP 1 666 237 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 1998

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 198 55 328 A1 (HENKEL KGAA) 8. Juni 2000 (2000-06-08) * Spalte 4, Zeile 1 - Zeile 37 * * Spalte 5, Zeile 31 - Zeile 35; Ansprüche 1,9-13; Abbildung 5 *	1-5	INV. B30B11/08 B30B15/06
X	DE 417 095 C (HIRSCH RUBINSTEIN; PETER SPENGLER; HANS SPENGLER) 8. August 1925 (1925-08-08) * Anspruch 1; Abbildungen *	1	
A		2-4	
E	EP 1 600 285 A (EUROTAB) 30. November 2005 (2005-11-30) * Anspruch 1; Abbildungen *	1-4	
X	WO 99/58320 A (FUISZ TECHNOLOGIES LTD) 18. November 1999 (1999-11-18) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,5,6	
X	EP 1 043 009 A (KYOWA HAKKO KOGYO CO., LTD) 11. Oktober 2000 (2000-10-11) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,7,9,10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 014, Nr. 127 (M-0947), 9. März 1990 (1990-03-09) & JP 01 321100 A (NIKKI KAGAKU KK; others: 01), 27. Dezember 1989 (1989-12-27) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1,8	B30B
X	GB 2 035 195 A (CHINOIN GYOGYSZER ES VEGYESZETI TERMEKEK GYARA RT) 18. Juni 1980 (1980-06-18) * Seite 1, Zeile 43 - Zeile 45; Ansprüche; Abbildungen *	1,11	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 7. September 2006	Prüfer Belibel, Cherif
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 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 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 1998

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 6 277 407 B1 (MARIUS FREDERICK S) 21. August 2001 (2001-08-21)	1,12,13	
Y	* Ansprüche; Abbildungen *	14	
Y	----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 018, Nr. 262 (C-1201), 19. Mai 1994 (1994-05-19) & JP 06 040729 A (RICOH CO LTD), 15. Februar 1994 (1994-02-15) * Zusammenfassung *	14	
X	----- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 2002, Nr. 08, 5. August 2002 (2002-08-05) & JP 2002 103096 A (YOSHIOKA HIROSHI), 9. April 2002 (2002-04-09) * Zusammenfassung; Abbildung *	1	
A,D	----- DE 100 24 340 A1 (WILHELM FETTE GMBH) 29. November 2001 (2001-11-29) * Abbildungen *	1,2	
A,D	----- EP 0 448 190 A (KORSCH MASCHINENFABRIK) 25. September 1991 (1991-09-25) * Abbildungen *	1,2	
A,D	----- DE 88 16 064 U1 (HENKEL KGAA, 4000 DUESSELDORF, DE) 23. Februar 1989 (1989-02-23) * Abbildungen *	1,2	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		7. September 2006	Belibel, Cherif
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p>			

2
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 02 1998

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.

07-09-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19855328	A1	08-06-2000	WO 0032386 A1	08-06-2000
DE 417095	C	08-08-1925	KEINE	
EP 1600285	A	30-11-2005	FR 2870777 A1	02-12-2005
WO 9958320	A	18-11-1999	AU 3472899 A	29-11-1999
			CA 2331665 A1	18-11-1999
			EP 1077807 A1	28-02-2001
			MX PA00011043 A	10-09-2003
EP 1043009	A	11-10-2000	AU 755056 B2	05-12-2002
			AU 1351899 A	16-06-1999
			CA 2312736 A1	10-06-1999
			WO 9927887 A1	10-06-1999
			JP 11169437 A	29-06-1999
			US 6432534 B1	13-08-2002
JP 01321100	A	27-12-1989	KEINE	
GB 2035195	A	18-06-1980	BE 879722 A1	15-02-1980
			CH 642001 A5	30-03-1984
			DE 2943789 A1	14-05-1980
			FR 2440188 A1	30-05-1980
			HU 179442 B	28-10-1982
			IT 1119937 B	19-03-1986
			JP 1133930 U	12-09-1989
			JP 3024187 Y2	27-05-1991
			JP 55094255 A	17-07-1980
US 6277407	B1	21-08-2001	AU 1612200 A	29-05-2000
			EP 1137531 A1	04-10-2001
			WO 0027618 A1	18-05-2000
JP 06040729	A	15-02-1994	KEINE	
JP 2002103096	A	09-04-2002	KEINE	
DE 10024340	A1	29-11-2001	EP 1153735 A2	14-11-2001
			JP 2001321995 A	20-11-2001
			US 2001041198 A1	15-11-2001
EP 0448190	A	25-09-1991	AT 114274 T	15-12-1994
			DE 9003241 U1	13-06-1990
			ES 2067851 T3	01-04-1995
			US 5116214 A	26-05-1992

EPO FORM P0461

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

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 05 02 1998

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

Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

07-09-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 8816064	U1	23-02-1989	KEINE

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