

(19)



(11)

**EP 1 566 231 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.01.2007 Patentblatt 2007/01**

(51) Int Cl.:  
**B22F 3/03 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.08.2005 Patentblatt 2005/34**

(21) Anmeldenummer: **05001884.5**

(22) Anmeldetag: **29.01.2005**

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

- **Schmidt, Ingo**  
**21493 Schwarzenbek (DE)**
- **Groth, Andreas**  
**21493 Schwarzenbek (DE)**
- **Teetzen, Andreas**  
**21493 Schwarzenbek (DE)**
- **Pannewitz, Thomas**  
**21493 Schwarzenbek (DE)**
- **Behns, Holger**  
**22885 Barsbüttel (DE)**

(30) Priorität: **20.02.2004 DE 102004008322**

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

(72) Erfinder:  
• **Hinzpeter, Jürgen**  
**21493 Schwarzenbek (DE)**

(74) Vertreter: **Hauck, Graalfs, Wehnert, Döring, Siemens**  
**Postfach 11 31 53**  
**20431 Hamburg (DE)**

(54) **Pulverpresse**

(57) Pulverpresse zur Herstellung von Presslingen aus pulverförmigem Pressmaterial, mit den folgenden Merkmalen:

eine Matrizenplatte (10) mit mindestens zwei Matrizen (12,14) oder einer Matrize mit mindestens zwei Matrizenbohrungen

mindestens zwei Oberstempel, die mit den Matrizen (12,14) bzw. den Matrizenbohrungen zusammenwirken

Hydraulikzylinder (20) für die Oberstempel (16)

mindestens zwei Unterstempel (22), die mit den Matrizen (12,14) bzw. Matrizenbohrungen zusammenwirken

Hydraulikzylinder (24,26) für die Unterstempel (22)

mindestens ein Positionssensor (28) für die Oberstempel (16) und mindestens ein Positionssensor für die Unterstempel (22)

Kraftsensoren (30,40,42) für die einzelnen Hydraulikzylinder (20,24,26) und

ein Regler (32) für den oder die Hydraulikzylinder (20) für die Oberstempel (16) und jeweils ein Regler (44,46) für die Hydraulikzylinder (24,26) für die Unterstempel (22).

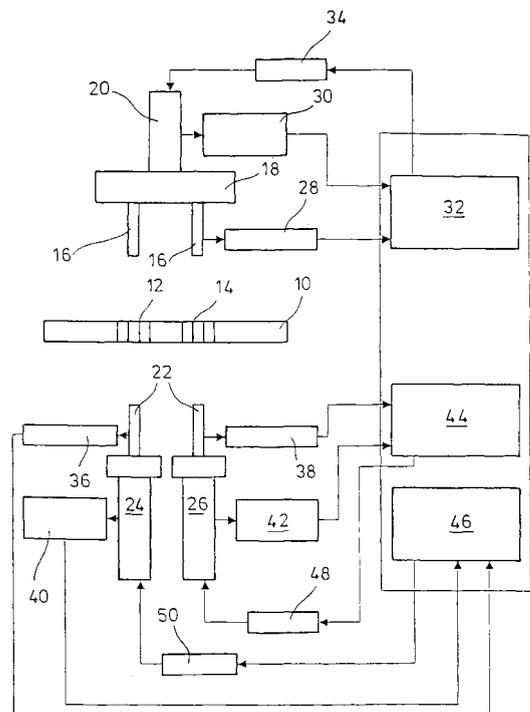


FIG.1

**EP 1 566 231 A3**



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 3 890 413 A (PETERSON WILLIAM M) 17. Juni 1975 (1975-06-17) * Spalte 1, Zeile 67 - Spalte 2, Zeile 11; Anspruch 1 *	1-4	INV. B22F3/03
Y	----- WO 02/40204 A (MATERIALS INNOVATION INC [US]) 23. Mai 2002 (2002-05-23) * Seite 7, Zeile 35 - Seite 8, Zeile 4 * * Seite 9, Zeile 24 - Zeile 25 * * Seite 19, Zeile 12 - Zeile 26; Ansprüche 1,3,7,8,27,28 *	1-4	
A	----- US 3 611 517 A (GIERSBERG JACOB ET AL) 12. Oktober 1971 (1971-10-12) * Anspruch 1 *	1-4	
A	----- JP 2000 024799 A (SUMITOMO SPEC METALS) 25. Januar 2000 (2000-01-25) * Zusammenfassung *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC)
			B30B B22F
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Den Haag		28. November 2006	
		Prüfer	
		Schruers, Hugo	
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 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			

1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 00 1884

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.

28-11-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung	
US 3890413	A	17-06-1975	CA 1056573 A1 JP 51045681 A	19-06-1979 19-04-1976
-----				
WO 0240204	A	23-05-2002	AU 1986502 A	27-05-2002
-----				
US 3611517	A	12-10-1971	BE 731916 A CH 480150 A DE 1759429 A1 ES 366566 A1 FR 2007265 A5 GB 1191439 A NL 6904996 A SE 346492 B	01-10-1969 31-10-1969 11-11-1971 16-03-1971 02-01-1970 13-05-1970 03-11-1969 10-07-1972
-----				
JP 2000024799	A	25-01-2000	KEINE	
-----				

EPC FORM P0461

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