

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 422 050 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

04.01.2006 Patentblatt 2006/01

(51) Int Cl.:

B30B 11/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

26.05.2004 Patentblatt 2004/22

(21) Anmeldenummer: 03026748.8

(22) Anmeldetag: 21.11.2003

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK

(30) Priorität: 22.11.2002 DE 10254656

(71) Anmelder: Dorst Technologies GmbH & Co. KG
82431 Kochel am See (DE)

(72) Erfinder:

- Silbermann, Michael Thomas
83673 Bichl (DE)
- Meyer, Johann
82549 Königsdorf (DE)
- Rau, Walter
82439 Grossweil (DE)

(74) Vertreter: Hemmerling, Marion
Kanzlei Leibbrand - Thiele,
Isoldenstrasse 8
80804 München (DE)

(54) Presseneinrichtung zum Herstellen masshaltiger Presslinge aus pulverförmigem Material

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Presseneinrichtung zum Herstellen maßhaltiger Presslinge aus im Wesentlichen pulverförmigem oder granulatförmigem Material mit

- einem Rahmenwerk (70, 73), welches über eine untere Verbindungseinrichtung (71) mit einem unteren Pressengestellteil einer Presse adapterartig verbindbar ist,
- einer Matrizenhalteplatte (5), die im Rahmenwerk (70, 73) angeordnet ist,
- einem Grundkörper (0), der in dem Rahmenwerk (70, 73) angeordnet ist, wobei die Matrizenhalteplatte (5) und der Grundkörper (0) relativ zueinander verschiebbar in dem Rahmenwerk (70) angeordnet sind,
- einer Vielzahl von Stempelträgern (75, 1, 2, 3, 4), von denen zumindest ein Teil am Rahmenwerk (70) relativ zur Matrizenhalteplatte (5) und relativ zum Grundkörper (0) in Pressrichtung verschiebbar zwischen diesen gelagert ist, und
- Abstützeinrichtungen (12, 13, 14), welche die Stempelträger (2 - 4) in Pressendstellung relativ zum Grundkörper (0) abstützen.

Um einen modularen Aufbau und eine verbesserte Abstützung zu ermöglichen, wird vorgeschlagen die Abstützeinrichtungen (12, 14) zwischen dem Grundkörper (0) und den Stempelträgern (2, 3 bzw. 4) derart anzuord-

nen, dass zumindest eine der Abstützeinrichtungen (13, 14) durch eine andere der Abstützeinrichtungen (12 bzw. 13) gegenüber dem Grundkörper (0) abgestützt ist.

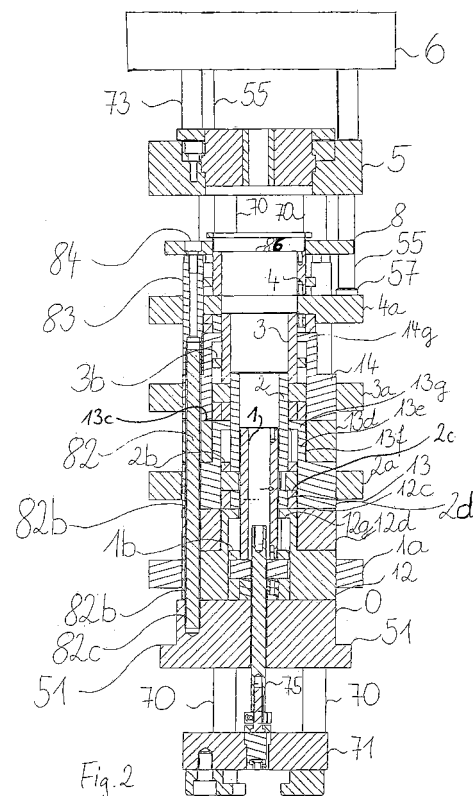


Fig. 2



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 02 6748

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 498 147 A (KATAGIRI ET AL) 12. März 1996 (1996-03-12)	1-3, 15-20	B30B11/02
Y	* Ansprüche 1,2; Abbildungen 1-18 *	4-14	
Y	DE 201 17 609 U1 (WILHELM FETTE GMBH) 17. Januar 2002 (2002-01-17) * Zusammenfassung; Abbildungen *	4	
Y,D	DE 40 00 423 A1 (DORST - MASCHINEN- UND ANLAGEN-BAU OTTO DORST U. DIPL. ING. WALTER SCH) 11. Juli 1991 (1991-07-11) * Ansprüche; Abbildungen *	5-14	
X,D	DE 42 27 640 A1 (MANNESMANN AG, 40213 DUESSELDORF, DE) 24. Februar 1994 (1994-02-24) * Spalte 5, Zeile 3; Abbildungen *	1-3	
X	US 5 551 856 A (KATAGIRI ET AL) 3. September 1996 (1996-09-03) * Ansprüche; Abbildung 2 *	1-3	
P,A, D	DE 101 35 523 A1 (DORST MASCHINEN- UND ANLAGENBAU GMBH & CO.KG) 6. Februar 2003 (2003-02-06) * Ansprüche; Abbildungen *	1-20	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B30B
A,D	DE 31 42 126 A1 (DORST-KERAMIKMASCHINEN-BAU OTTO DORST U.DIPL.-ING. WALTER SCHLEGEL; DO) 11. Mai 1983 (1983-05-11) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 10. November 2005	Prüfer Belibel, C
<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>			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 03 02 6748

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.

10-11-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5498147 A	12-03-1996	KEINE	
DE 20117609 U1	17-01-2002	AT 273786 T	15-09-2004
		EP 1306200 A2	02-05-2003
		US 2003079623 A1	01-05-2003
DE 4000423 A1	11-07-1991	AT 106040 T	15-06-1994
		EP 0436792 A2	17-07-1991
		JP 2941070 B2	25-08-1999
		JP 4162995 A	08-06-1992
DE 4227640 A1	24-02-1994	AT 138317 T	15-06-1996
		EP 0586028 A1	09-03-1994
US 5551856 A	03-09-1996	JP 2082347 C	23-08-1996
		JP 6142993 A	24-05-1994
		JP 7098279 B	25-10-1995
DE 10135523 A1	06-02-2003	EP 1277565 A2	22-01-2003
		US 2003015813 A1	23-01-2003
DE 3142126 A1	11-05-1983	EP 0077897 A2	04-05-1983
		US 4482307 A	13-11-1984

EPO FORM P0461

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