



(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)

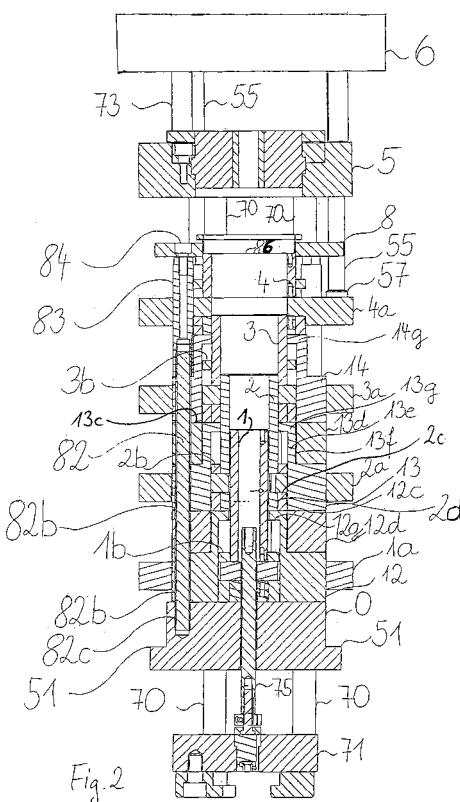
(54) **Presseneinrichtung zum Herstellen maßhaltiger Presslinge aus pulverförmigem Material**

(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 anzurichten,

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





| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) | |
|--|---|--|---|--------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betreift Anspruch | | |
| 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) |
| 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 | | |
| 1 | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| | Recherchenort Den Haag | Abschlußdatum der Recherche 10. November 2005 | Prüfer Belibel, C | |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | 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 | | |
| 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 | | | | |

**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 EP 1306200 A2 US 2003079623 A1 | 15-09-2004 02-05-2003 01-05-2003 | |
| DE 4000423 | A1 | 11-07-1991 | AT 106040 T EP 0436792 A2 JP 2941070 B2 JP 4162995 A | 15-06-1994 17-07-1991 25-08-1999 08-06-1992 | |
| DE 4227640 | A1 | 24-02-1994 | AT 138317 T EP 0586028 A1 | 15-06-1996 09-03-1994 | |
| US 5551856 | A | 03-09-1996 | JP 2082347 C JP 6142993 A JP 7098279 B | 23-08-1996 24-05-1994 25-10-1995 | |
| DE 10135523 | A1 | 06-02-2003 | EP 1277565 A2 US 2003015813 A1 | 22-01-2003 23-01-2003 | |
| DE 3142126 | A1 | 11-05-1983 | EP 0077897 A2 US 4482307 A | 04-05-1983 13-11-1984 | |