



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 403 038 A3**

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: 90250137.8

Int. Cl.⁵: **B30B 11/00**

Anmeldetag: 28.05.90

Priorität: 15.06.89 DE 3919821

Veröffentlichungstag der Anmeldung:
19.12.90 Patentblatt 90/51

Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE ES FR GB IT LI SE

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 27.03.91 Patentblatt 91/13

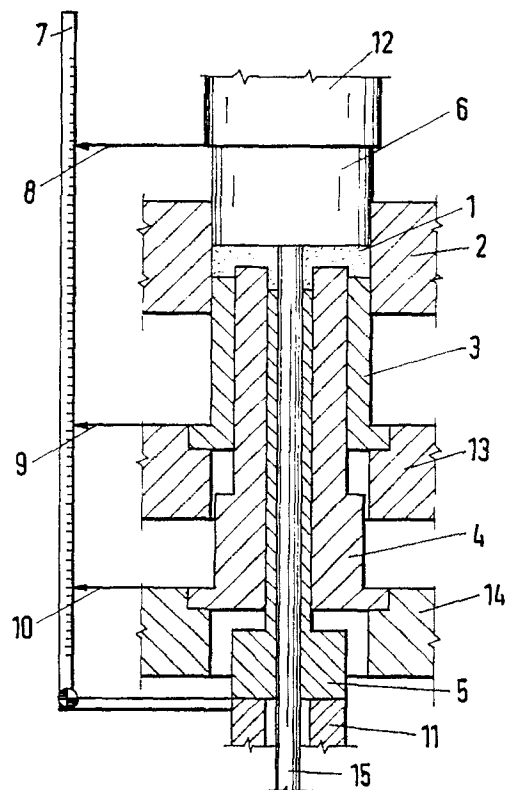
Anmelder: **MANNESMANN Aktiengesellschaft**
Mannesmannufer 2
W-4000 Düsseldorf 1(DE)

Erfinder: **Hinzmann, Gerd, Dr.-Ing.**
In der Haag 55
W-4057 Brüggen(DE)
Erfinder: **Nies, Norbert, Dipl.-Ing.**
Rosellener Kirchstrasse 28b
W-4040 Neuss 21(DE)
Erfinder: **Radewahn, Siegfried, Ing. (Grad.)**
Annakirchstrasse 129
W-4050 Mönchengladbach(DE)

Vertreter: **Meissner, Peter E., Dipl.-Ing. et al**
Patentanwaltsbüro Meissner & Meissner,
Herbertstrasse 22
W-1000 Berlin 33(DE)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen von masshaltigen Presslingen.

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Herstellen von maßhaltigen Preßlingen aus pulverförmigen Massen, insbesondere aus Metallpulver, auf einer Presse in einer Matrize unter Einwirkung mindestens je eines Unter- und eines Oberstempels, wobei die Lage der die Stempel tragenden Bauteile und/oder der Matrize relativ zu einem Fixpunkt gemessen wird und die Stempel tragenden Bauteile jeweils in eine Sollposition zueinander gefahren werden, die unter Berücksichtigung der Stempellängen den Sollabmessungen des Preßlings in Preßrichtung entsprechen. Um ein Verfahren und eine Vorrichtung zu dessen Durchführung anzugeben, mit dem die Genauigkeit der Preßlingsgeometrie auch bei Preßlingen mit mehreren Höhenabsätzen weiter verbessert werden kann, wird vorgeschlagen, daß in der Preßendstellung die Sollposition mindestens eines der Stempel tragenden Bauteile in Preßrichtung um einen Betrag korrigiert wird, der der elastischen Verformung des bzw. der Stempel infolge der Einwirkung der Preßkraft entspricht.



EP 0 403 038 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 25 0137

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	US-A-2 455 823 (TAUBER et al.) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 4, Zeile 8; Ansprüche; Figuren * - - -	1-4	B 30 B 11/00
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 42 (M-359)[1765], 22. Februar 1985; & JP-A-59 183 998 (HITACH) 19-10-1984 * Zusammenfassung; Figuren * - - -	1-4	
A	GB-A-1 216 397 (K. MARSHALL) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 2, Zeile 87; Seite 7, Zeilen 87-116; Ansprüche; Figuren * - - -	1-4	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 68 (M-201)[1213], 19. März 1983; & JP-A-57 209 798 (TOYOTA) 23-12-1982 * Zusammenfassung; Figuren * - - -	1-3	
A	FR-A-1 068 723 (ETABLISSEMENTS L. MORANE) * Insgesamt * - - -	1-3	
D,A	DE-A-2 924 704 (DORST) * Ansprüche; Figuren * - - -	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
A	GB-A-1 173 235 (CINCINNATI SHAPER) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 2, Zeile 3; Ansprüche; Figuren * - - - - -	1,3	B 30 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		08 Januar 91	VOUTSADOPOULOS C.
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			