



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.04.2003 Patentblatt 2003/14**

(51) Int Cl.7: **B30B 11/02, B30B 11/00,**  
**B30B 15/26**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**24.04.2002 Patentblatt 2002/17**

(21) Anmeldenummer: **01124724.4**

(22) Anmeldetag: **16.10.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: **16.10.2000 DE 10051236**

(71) Anmelder: **Dorst-Maschinen- und Anlagenbau GmbH & Co.**  
**D-82431 Kochel (DE)**

(72) Erfinder: **Menzel, Roland, Dr.**  
**82431 Kochel am See (DE)**

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

(54) **Verfahren und Vorrichtung zum Bestimmen von Pressparametern zum Pressen komplex aufgebauter Presslinge**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zum Bestimmen von Pressparametern zum Pressen von Presslingen, bei dem in einem Schritt ein Versuchsspressling auf die geforderte Dichte gebracht wird, damit die Sollpresskraft erreicht wird und sich damit die Maschine bezüglich dieser in einem eingefederten Zustand befindet. Im nächsten Schritt wird für den Fall der Abweichung einer Sollhöhe ( $h_{si,soll}$ ) von einer an dem Versuchsspressling gemessenen Höhe ( $h_{si,mess}$ ) eine erforderliche, zu verpressende Pressguthöhe ( $H_{PulverNeu}$ ) in der Pressform für den nächsten Pressvorgang bestimmt.

Durch das Festlegen der Dichte des Presslings in einem eingefederten Zustand der Pressvorrichtung kann nachfolgend die erforderliche Pulvermengendifferenz zur Erzielung einer gewünschten Höhe der einzelnen Presslingsegmente einfach berechnet werden.

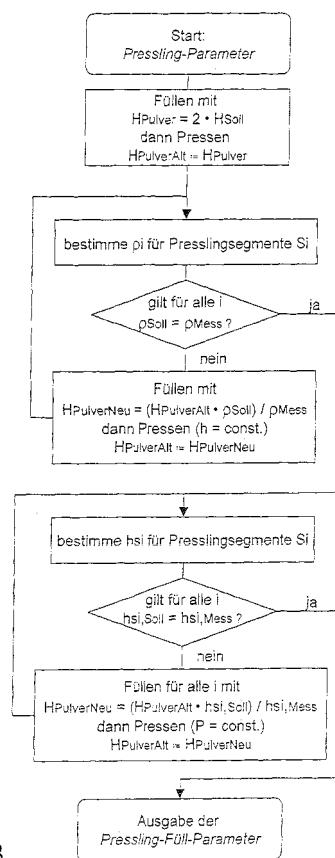


Fig. 3



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 4724

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 05, 14. September 2000 (2000-09-14) & JP 2000 042793 A (KIKUSUI SEISAKUSHO LTD), 15. Februar 2000 (2000-02-15) * Zusammenfassung; Abbildung 7 *	1-7	B30B11/02 B30B11/00 B30B15/26
X	EP 0 490 148 A (LINDEMANN MASCHFAB GMBH) 17. Juni 1992 (1992-06-17) * Ansprüche 1-4; Abbildung *	1,6,7	
X	DE 42 09 767 C (MANNESMANN A.G.) 6. Mai 1993 (1993-05-06)	1,7	
A	* Ansprüche; Abbildungen *	2-6	
X	DE 29 51 716 A (MANNESMANN AG) 2. Juli 1981 (1981-07-02)	1,7	
A	* Anspruch 1; Abbildungen *	2-6	
A	US 5 476 631 A (BROWN RICHARD S ET AL) 19. Dezember 1995 (1995-12-19)	1-7	
	* Ansprüche; Abbildungen *		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	US 5 288 440 A (SIRASAKI SIRO ET AL) 22. Februar 1994 (1994-02-22)	1-7	B30B
	* Ansprüche; Abbildungen *		
A	US 5 043 111 A (HINZMANN GERD ET AL) 27. August 1991 (1991-08-27)	1-7	
	* Ansprüche; Abbildungen *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Rechercheur*	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	7. Februar 2003	Belibel, C	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : rechtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 01 12 4724

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.

07-02-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 2000042793	A	15-02-2000	JP US	2975346 B2 6325609 B1	10-11-1999 04-12-2001
EP 0490148	A	17-06-1992	DE AT DE EP	4039788 A1 134711 T 59107466 D1 0490148 A2	17-06-1992 15-03-1996 04-04-1996 17-06-1992
DE 4209767	C	06-05-1993	DE FR GB IT	4209767 C1 2688724 A1 2265567 A ,B 1272012 B	06-05-1993 24-09-1993 06-10-1993 10-06-1997
DE 2951716	A	02-07-1981	DE	2951716 A1	02-07-1981
US 5476631	A	19-12-1995	KEINE		
US 5288440	A	22-02-1994	JP JP JP DE	2092059 C 5146896 A 7112638 B 4203401 A1	18-09-1996 15-06-1993 06-12-1995 12-11-1992
US 5043111	A	27-08-1991	DE AT DE EP JP JP JP	3919821 A1 94464 T 59002707 D1 0403038 A2 2053291 C 3018499 A 7080073 B	20-12-1990 15-10-1993 21-10-1993 19-12-1990 10-05-1996 28-01-1991 30-08-1995