



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**15.01.2014 Patentblatt 2014/03**

(51) Int Cl.:  
**B30B 11/00 (2006.01) B22F 3/03 (2006.01)**  
**B28B 3/08 (2006.01) B28B 17/00 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**31.08.2011 Patentblatt 2011/35**

(21) Anmeldenummer: **11001543.5**

(22) Anmeldetag: **24.02.2011**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

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

(74) Vertreter: **Schulze, Mark**  
**Von Lieres Brachmann Schulze**  
**Patentanwälte in Partnerschaft**  
**Grillparzerstrasse 12A**  
**81675 München (DE)**

(30) Priorität: **24.02.2010 DE 102010008986**

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

(54) **Verfahren zur Pressparameteranpassung einer Keramik- oder Metallpulverpresse und Keramik- oder Metallpulverpresse zum Durchführen des Verfahrens**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Pressparameteranpassung einer Keramik- oder Metallpulverpresse bzw. eine damit ausgestattete Keramik- oder Metallpulverpresse, wobei in einer Matrizenöffnung einer Matrize (0) mittels auf Stempelträgern (1, 2, 3, 4) getragenen Stempeln (17, 18, 7, 8) aus Pulver (P) ein Presskörper auf ein vorgegebenes Presskörpermaß ( $d_{T_{End}}$ ) gepresst wird, wobei während des Pressens zum Pressen eines solchen Presskörpers ein Stellglied (29) längs einer Abfolge von Sollwerten ( $d_{soll}(t)$ ) geregelt wird, wobei eine Einhaltung der Abfolge von Sollwerten geprüft wird und bei einer Abweichung von Sollwerten eine Nachregelung des Stellglieds (29) durchgeführt wird, wobei zum Vergleich mit den Sollwerten ein Abstand ( $d(t)$ ) zwischen einem ersten Messpunkt ( $m1$ ;  $m2$ ) an einem Festanschlag (20; 21), welcher einen der Stempelträger (1; 2) auf einer Seite der Matrizenöffnung abstützt, und einem zweiten Messpunkt ( $m3$ ;  $m4$ ) an einem Festanschlag (22; 23), welcher einen der Stempelträger (3; 4) auf einer dazu gegenüberliegenden Seite der Matrizenöffnung abstützt, gemessen wird.

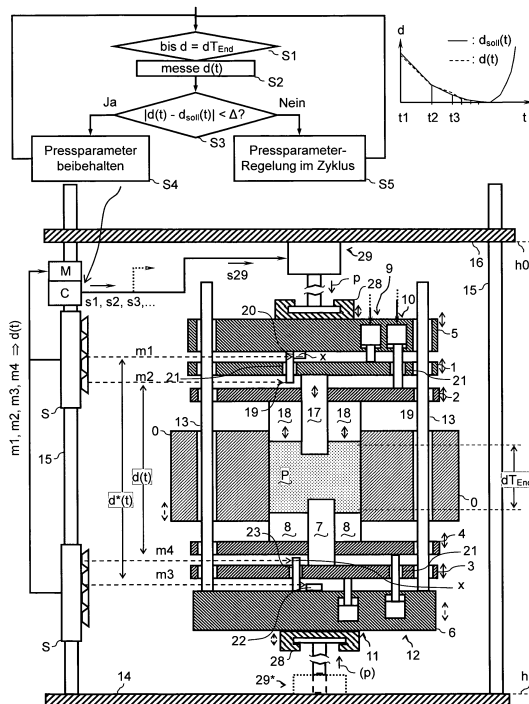


Fig. 1



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 11 00 1543

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	JP H05 57497 A (SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES) 9. März 1993 (1993-03-09) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1-12	INV. B30B11/00 B22F3/03 B28B3/08 B28B17/00
X	US 2010/007053 A1 (YAMAGUCHI YUKIHIRO [JP] ET AL) 14. Januar 2010 (2010-01-14) * Absätze [0033] - [0037], [0060]; Abbildungen *	1-12	
X	JP H05 138399 A (YOSHITSUKA SEIKI KK) 1. Juni 1993 (1993-06-01) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1-12	
X	US 5 043 111 A (HINZMANN GERD [DE] ET AL) 27. August 1991 (1991-08-27) * Spalten 3-7; Abbildungen *	1-12	
X	US 2007/251286 A1 (BALTRUSCHAT UDO [DE] ET AL) 1. November 2007 (2007-11-01) * Absätze [0026] - [0041]; Abbildungen *	1-12	
A	EP 0 561 159 A1 (KOMAGE GELLNER MASCHF [DE]) 22. September 1993 (1993-09-22) * Absatz [0038]; Abbildungen * -----	1-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B30B B22F
2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 9. Dezember 2013	Prüfer Labre, Arnaud
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 11 00 1543

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.

09-12-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP H0557497	A	09-03-1993	KEINE	
-----				
US 2010007053	A1	14-01-2010	CN 101678627 A	24-03-2010
			EP 2123435 A1	25-11-2009
			KR 20090119979 A	23-11-2009
			US 2010007053 A1	14-01-2010
			WO 2008114827 A1	25-09-2008
-----				
JP H05138399	A	01-06-1993	JP H05138399 A	01-06-1993
			JP H07115234 B2	13-12-1995
-----				
US 5043111	A	27-08-1991	DE 3919821 A1	20-12-1990
			EP 0403038 A2	19-12-1990
			JP H0318499 A	28-01-1991
			JP H0780073 B2	30-08-1995
			US 5043111 A	27-08-1991
-----				
US 2007251286	A1	01-11-2007	EP 1849590 A1	31-10-2007
			US 2007251286 A1	01-11-2007
-----				
EP 0561159	A1	22-09-1993	AT 122604 T	15-06-1995
			DE 9203546 U1	22-07-1993
			EP 0561159 A1	22-09-1993
-----				

EPO FORM P0461

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