



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 281 507 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
19.03.2003 Patentblatt 2003/12

(51) Int Cl.7: **B30B 1/26**, B30B 15/14,
B30B 11/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.02.2003 Patentblatt 2003/06

(21) Anmeldenummer: **02015333.4**

(22) Anmeldetag: **10.07.2002**

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

(72) Erfinder: **Zschocke, Bernhard C., Dipl.-Ing.**
41179 Mönchengladbach (DE)

(74) Vertreter: **Bernhardt, Winfried, Dr.-Ing.**
Patentanwälte Bernhardt
Kobenhüttenweg 43
66123 Saarbrücken (DE)

(30) Priorität: **02.08.2001 DE 10138665**

(71) Anmelder: **Komage-Gellner Maschinenfabrik KG**
54427 Kell am See (DE)

(54) **Exzenterpresse und Verfahren zum Betreiben der Exzenterpresse**

(57) Eine Exzenterpresse für die Herstellung von Formteilen aus einer feinkörnigen Masse weist als Drehantrieb einen Hydraulikmotor mit einer Steuerung auf, mittels derer die Winkelgeschwindigkeit des Hydraulikmotors während eines Preßzyklus' veränderbar ist.

Damit wird auf die Vorteile des Gleichlaufs und vorzugsweise auch des Getriebes bei einer Exzenterpresse verzichtet. Dennoch bleibt eine schnelle Arbeitsfolge, zum Teil hier auf andere Weise, erhalten.

Der Hydromotor gibt jedoch ein starkes Drehmoment

ab, das eine Schwungmasse entbehrlich macht. Er kann ohne Getriebe eingesetzt werden, und seine Winkelgeschwindigkeit kann auf einer Umdrehung geändert werden bis hin in den negativen Bereich, d.h. auch Stillstände und sogar Pilgerschritte sind möglich.

Es kann sogar die gesamte Bewegung des Hydraulikmotors und der Exzenterwelle als eine hinund hergehende Schwenkbewegung ausgeführt werden; der dabei überstrichene Winkel beträgt vorzugsweise weniger als 180°.

Damit können aus dem Umlaufwinkel der Exzenterwelle günstige Bereiche herausgeschnitten werden.

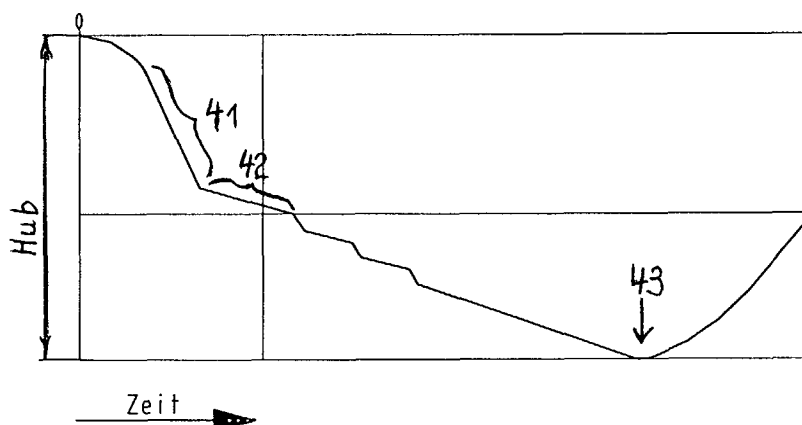


Fig.3

EP 1 281 507 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 01 5333

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 1 086 802 A (SMS DEMAG AG) 28. März 2001 (2001-03-28)	1,3-6	B30B1/26 B30B15/14 B30B11/00
Y	* Ansprüche; Abbildungen *	2,7	
Y	US 6 041 699 A (HIROSE SHUNZO ET AL) 28. März 2000 (2000-03-28)	2	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 2,6,7 *		
Y	US 5 588 344 A (CHUN VICTOR L) 31. Dezember 1996 (1996-12-31)	7	
	* Zusammenfassung; Abbildungen *		
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 465 (M-882), 20. Oktober 1989 (1989-10-20) & JP 01 181998 A (AIDA ENG LTD), 19. Juli 1989 (1989-07-19)	1,3,4	
	* Zusammenfassung; Abbildungen *		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1997, no. 11, 28. November 1997 (1997-11-28) & JP 09 174289 A (AIDA ENG LTD), 8. Juli 1997 (1997-07-08)	1,3,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B30B
	* Zusammenfassung; Abbildungen *		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 203 (M-326), 18. September 1984 (1984-09-18) & JP 59 092197 A (SUMITOMO JUKIKAI KOGYO KK), 28. Mai 1984 (1984-05-28)	1,3,4	
	* Zusammenfassung; Abbildungen *		
A	DE 41 14 880 A (KOMAGE GELLNER & CO MASCHINENF) 14. November 1991 (1991-11-14)	1	
	* Zusammenfassung; Abbildungen *		
	--- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG		24. Januar 2003	Belibel, 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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 01 5333

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	US 5 566 373 A (SEIMETZ HANS-GEORG ET AL) 1 15. Oktober 1996 (1996-10-15) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24. Januar 2003	Prüfer Belibel, 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 : 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 (P4C03)

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

EP 02 01 5333

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.

24-01-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1086802 A	28-03-2001	DE 19947689 A1	19-04-2001
		CN 1289676 A	04-04-2001
		EP 1086802 A2	28-03-2001
		JP 2001129692 A	15-05-2001
US 6041699 A	28-03-2000	US 5832816 A	10-11-1998
		JP 9192890 A	29-07-1997
US 5588344 A	31-12-1996	KEINE	
JP 01181998 A	19-07-1989	JP 1955998 C	28-07-1995
		JP 6083914 B	26-10-1994
JP 09174289 A	08-07-1997	JP 3288569 B2	04-06-2002
JP 59092197 A	28-05-1984	KEINE	
DE 4114880 A	14-11-1991	DE 4114880 A1	14-11-1991
US 5566373 A	15-10-1996	AT 174239 T	15-12-1998
		DE 69322502 D1	21-01-1999
		DE 69322502 T2	02-06-1999
		EP 0632754 A1	11-01-1995
		WO 9318878 A1	30-09-1993
		JP 8500391 T	16-01-1996

EPO FORM P0461

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