



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.09.2002 Patentblatt 2002/36

(51) Int Cl.7: **B30B 11/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.11.2000 Patentblatt 2000/44

(21) Anmeldenummer: **00103757.1**

(22) Anmeldetag: **23.02.2000**

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

(30) Priorität: **30.04.1999 DE 19919693**

(71) Anmelder: **Fette GmbH**
21493 Schwarzenbek (DE)

(72) Erfinder:
• **Hinzpeter, Jürgen**
21493 Schwarzenbek (DE)
• **Schmidt, Ingo**
21493 Schwarzenbek (DE)
• **Reitberger, Jörg**
21077 Hamburg (DE)

• **Gathmann, Ulrich**
22147 Hamburg (DE)
• **R-ssmann, Klaus Peter**
21493 Schwarzenbek (DE)
• **Pannewitz, Thomas**
21493 Schwarzenbek (DE)
• **Mallon, Stephan**
21483 Gülzow (DE)
• **Oldenburg, Alexander**
21521 Dassendorf (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Hauck, Graalfs, Wehnert, Döring, Siemons,
Schildberg
Neuer Wall 41
20354 Hamburg (DE)

(54) **Verfahren zur Positionbestimmung eines Pressstempels einer Pulverpresse**

(57) Verfahren zur Positionsbestimmung eines Preßstempels bezüglich einer Matrize in einer Pulverpresse mit folgenden Schritten:

- in einem Rechner wird ein Referenzmaß gespeichert, das einem vorgegebenen relativ geringen Abstand des Preßstempels zur Oberkante oder Unterkante der Matrize entspricht,
- im Rechner wird ein Referenzoffset gespeichert, der dadurch ermittelt wird, daß die Impulse eines vom Preßstempel betätigten inkrementalen Wegaufnehmers beim Hochfahren des Preßstempels vom Referenzmaß bis zu einem Indeximpuls gezählt werden,
- oberhalb des Referenzoffset wird die Position des Preßstempels mit Hilfe eines absoluten Wegaufnehmers gemessen, der den Weg des Verstellkolbens für den Preßstempel ermittelt und dessen Meßwerte in den Rechner gegeben werden und
- sobald die Istposition des Preßstempels gleich oder kleiner ist als das Summenmaß von Referenzoffset und Referenzmaß, werden die Impulse des inkrementalen Wegaufnehmers zur Positionierung in

den Rechner gegeben.

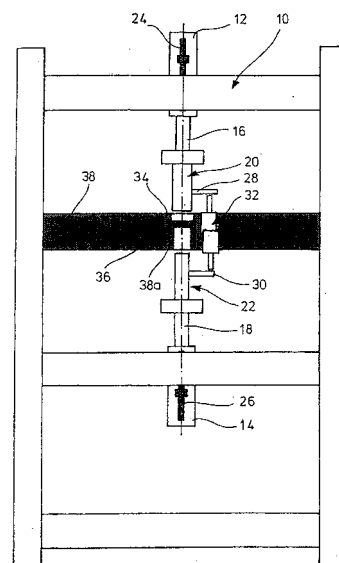


FIG.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 3757

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
E	WO 00 20192 A (DORST MASCH & ANLAGEN ; MOSER GERHARD (DE); SCHAIDL HUBERT (DE)) 13. April 2000 (2000-04-13) * Ansprüche 1,2,10,13,14,18; Abbildungen * ---	1,2	B30B11/00
A	DE 34 25 221 A (BOFORS AB) 24. Januar 1985 (1985-01-24) * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1	
A	EP 0 417 485 A (DORST MASCH & ANLAGEN) 20. März 1991 (1991-03-20) * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 10, 31. Oktober 1996 (1996-10-31) & JP 08 155694 A (YOSHITSUKA SEIKI:KK), 18. Juni 1996 (1996-06-18) * Zusammenfassung * ---	1	
A	US 4 270 890 A (OETTL HARTMUT) 2. Juni 1981 (1981-06-02) * Zusammenfassung; Abbildungen * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	DE 40 40 410 C (JÜRGENHAKE BERNHARD) 7. November 1991 (1991-11-07) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1	B30B B22F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11. Juli 2002	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 : 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)

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

EP 00 10 3757

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

11-07-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0020192 A	13-04-2000	DE 19846210 A1 WO 0020192 A1	13-04-2000 13-04-2000
DE 3425221 A	24-01-1985	SE 456458 B DE 3425221 A1 SE 8303939 A	03-10-1988 24-01-1985 13-01-1985
EP 0417485 A	20-03-1991	DE 3930475 A1 EP 0417485 A2 JP 3106598 A	14-03-1991 20-03-1991 07-05-1991
JP 08155694 A	18-06-1996	KEINE	
US 4270890 A	02-06-1981	DE 2924704 A1 FR 2459130 A1 GB 2053074 A , B	15-01-1981 09-01-1981 04-02-1981
DE 4040410 C	07-11-1991	DE 3942219 C1 DE 4040410 C1	21-02-1991 07-11-1991

EPO FORM P0461

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