



(19)

Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 048 450 A3

(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

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

(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)

(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.

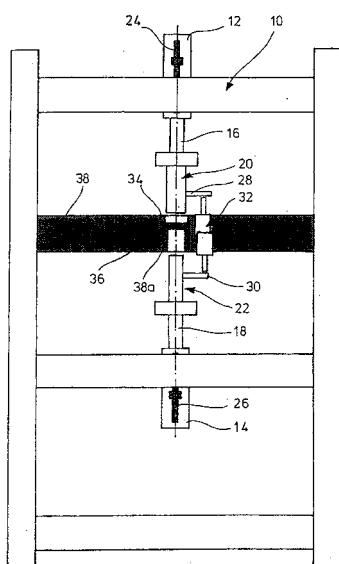


FIG.1



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); SCHAILD 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 (JÜRGENHAKA BERNHARD) 7. November 1991 (1991-11-07) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1	B30B B22F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	11. Juli 2002	Belibel, C	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument ----- S : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

**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 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.

11-07-2002

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