

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 036 648 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.04.2002 Patentblatt 2002/17

(51) Int Cl.7: **B30B 11/08**, B30B 11/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.09.2000 Patentblatt 2000/38

(21) Anmeldenummer: **00103295.2**

(22) Anmeldetag: **18.02.2000**

(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

- **Schmidt, Ingo**
21493 Schwarzenbek (DE)
- **Gathmann, Ulrich**
22147 Hamburg (DE)
- **Reitberger, Jörg**
21077 Hamburg (DE)
- **Greve, Joachim**
23911 Pogeez (DE)
- **Preuss, Klaus-Peter**
23879 Mölln (DE)

(30) Priorität: **13.03.1999 DE 19911294**

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

(72) Erfinder:
• **Hinzpeter, Jürgen**
21493 Schwarzenbek (DE)

(74) Vertreter: **Graalfs, Edo, Dipl.-Ing. Patentanwälte**
Hauck, Graalfs, Wehnert, Döring, Siemons
Neuer Wall 41
20354 Hamburg (DE)

(54) **Einstellverfahren für eine Rundläufertablettenpresse mit einem Winkelimpulsgeber zur Ermittlung des Presskraftverlaufs an den einzelnen Stempeln in mindestens einer Presstation**

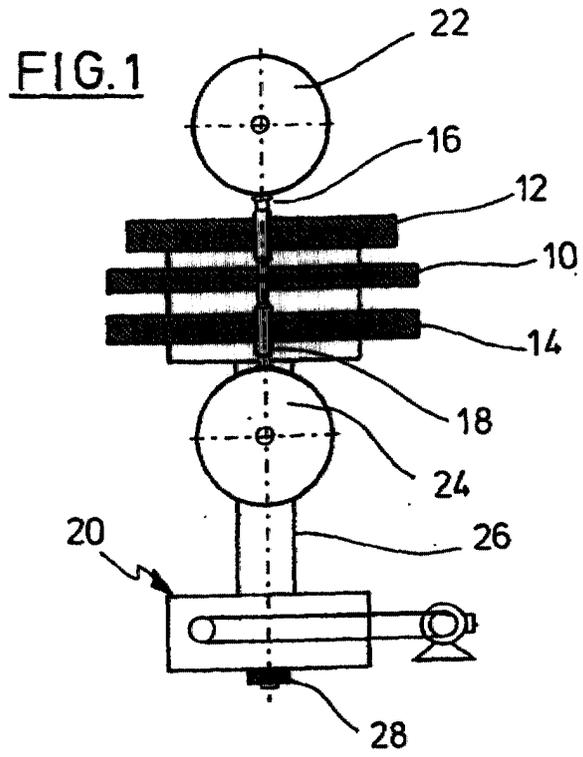
(57) Einstellverfahren für eine Rundläufertablettenpresse mit einem Winkelimpulsgeber zur Ermittlung des Presskraftverlaufs an den einzelnen Stempeln in mindestens einer Preßstation, bei der der Winkelimpulsgeber pro Umdrehung des Pressenrotors einen Umfangsimpuls und pro Drehwinkelwert einen Winkelimpuls erzeugt, gekennzeichnet durch folgende Schritte:

- Winkelimpulsgeber wird relativ zur Rotorwelle in beliebiger Position fest montiert
- Der Rotor wird mit einem vorgegebenen Stempel visuell unter die Mitte einer Hauptdruckrolle bewegt (Grobposition)
- Der Rotor wird bis zum Auftauchen des Umfangsimpulses gedreht und die Winkelimpulse bis zum Umfangsimpuls werden von einem Maschinenrechner gezählt und ihre Anzahl wird gespeichert
- Der Rechner errechnet die in Winkelimpulsen ausgedrückten Grobpositionen aller Stempel in bezug

auf den Umfangsimpuls und erzeugt bei Drehung des Rotors einen Grob-Positionsimpuls pro Stempel

- Im Rechner wird jeder Grobposition ein sich beidseitig der Grobposition erstreckendes Meßfenster zugeordnet
- Im Betrieb der Tablettenpresse wird bei jedem Winkelimpuls im Meßfenster oder über den gesamten Signalverlauf pro Stempel der Presskraftverlauf abgetastet
- Der Rechner ermittelt die realen Stempelpositionen bei den Presskraftmaxima oder -Minima und bestimmt die Abweichung (k) der realen Positionen von den Grobpositionen
- Der Rechner ermittelt aus den einzelnen Abweichungen einen Korrekturfaktor zur Bestimmung der Feinpositionen der Stempel.

EP 1 036 648 A3





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 3295

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
D,A	US 5 145 693 A (BEHRMANN HEINRICH ET AL) 8. September 1992 (1992-09-08) * Spalte 2, Zeile 20 - Spalte 3, Zeile 21; Abbildungen *	1,2	B30B11/08 B30B11/00
D,A	US 5 699 273 A (PIERAGS HANS-JOACHIM DIPL ING ET AL) 16. Dezember 1997 (1997-12-16) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 2, Zeile 32; Abbildungen *	1,2	
A	US 5 223 192 A (HINZPETER JUERGEN ET AL) 29. Juni 1993 (1993-06-29) * Anspruch 1; Abbildungen *	1,2	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 17, 5. Juni 2001 (2001-06-05) & JP 09 277097 A (WILHELM HOETTE GMBH), 28. Oktober 1997 (1997-10-28) * Zusammenfassung *	1,2	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B30B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	1. März 2002	Lopez Vega, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer		nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes	
P : Zwischenliteratur		Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 00 10 3295

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

01-03-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5145693	A	08-09-1992	DE	3939956 A1	06-06-1991
			DE	59002304 D1	16-09-1993
			EP	0431269 A1	12-06-1991
			US	5223192 A	29-06-1993
US 5699273	A	16-12-1997	DE	19502596 A1	14-08-1996
			DE	59601573 D1	12-05-1999
			EP	0723858 A1	31-07-1996
			JP	8276127 A	22-10-1996
US 5223192	A	29-06-1993	DE	3939956 A1	06-06-1991
			DE	59002304 D1	16-09-1993
			EP	0431269 A1	12-06-1991
			US	5145693 A	08-09-1992
JP 09277097	A	28-10-1997	KEINE		

EPO FORM P0461

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