



(11) **EP 1 403 013 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.02.2005 Patentblatt 2005/06

(51) Int Cl.7: **B26D 5/08**, B26D 5/14,
B26D 5/16, B30B 1/26,
B31B 1/20, B26D 5/22

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.03.2004 Patentblatt 2004/14

(21) Anmeldenummer: **03018703.3**

(22) Anmeldetag: **25.08.2003**

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

(72) Erfinder:

- **Klaassen, Gerhard**
41199 Mönchengladbach (DE)
- **Namowitz, Hermann**
41379 Brüggen (DE)

(30) Priorität: **25.09.2002 DE 10244585**

(74) Vertreter: **Franzen, Peter et al**
Heidelberger Druckmaschinen AG
Intellectual Property
Kurfürsten-Anlage 52-60
69115 Heidelberg (DE)

(71) Anmelder: **Heidelberger Druckmaschinen**
Aktiengesellschaft
69115 Heidelberg (DE)

(54) **Bogenstanz- und -prägemaschine**

(57) Bogenstanz- und -prägemaschine mit einem mit einer Gegenplatte (15) versehenen ruhenden Tisch (9) und einem mit einem Stanzmesser (16) versehenen über einen Hubantrieb senkrecht zur Gegenplatte (15) auf- und abbeweglichen Tisch (10), wobei der Hubantrieb aus mindestens einer im Maschinengestell gelagerten Exzenterwelle (18, 19) besteht und eine Exzenterwelle (18, 19) mit exzentrisch gelagerten Andruckrollen (20, 21) aufweist, und der Antrieb der Exzenterwellen (18, 19) über ein ungleichförmig wirkendes Getriebe (24, 25) erfolgt, so daß eine ungleichförmige Bewegung des bewegten Tisches (10) ermöglicht ist.

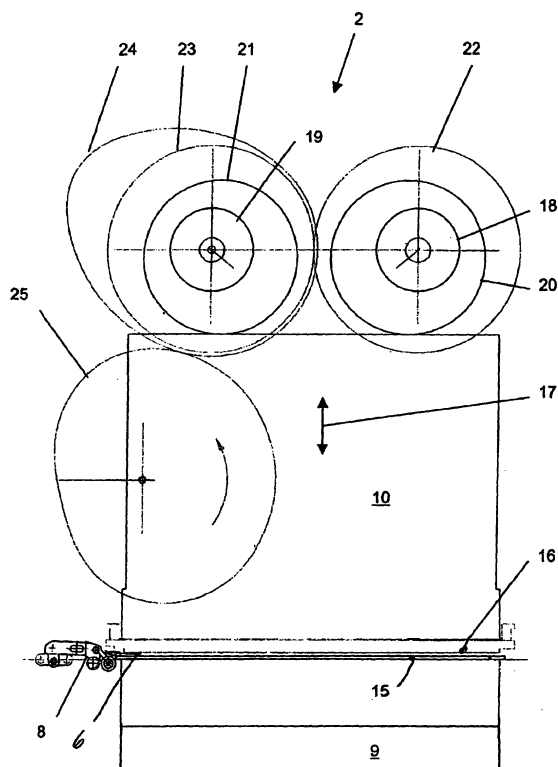


Fig. 2

EP 1 403 013 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 8703

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 611 246 A (LONG MICHAEL ET AL) 18. März 1997 (1997-03-18) * Spalte 2, Zeile 33 - Spalte 3, Zeile 4 * * Spalte 3, Zeile 7 *	1,5	B26D5/08 B26D5/14 B26D5/16 B30B1/26 B31B1/20 B26D5/22
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN Bd. 1997, Nr. 07, 31. Juli 1997 (1997-07-31) & JP 9 066500 A (SANWA SEISAKU KK), 11. März 1997 (1997-03-11) * Zusammenfassung *	1,4	
A	----- DE 30 44 083 A (WUPA MASCHF GMBH & CO) 9. September 1982 (1982-09-09) * das ganze Dokument *	5	
A,D	----- DE 80 31 208 U (BOBST SA) 12. Juli 1990 (1990-07-12) * das ganze Dokument *	1-3	
A	----- US 4 767 393 A (SMITH EDWIN K) 30. August 1988 (1988-08-30) -----	1-3	
A,D			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) B26D B26F F16H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. Dezember 2004	Prüfer Rabolini, M
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 03 01 8703

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.

16-12-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5611246 A	18-03-1997	US 5562009 A	08-10-1996
JP 9066500 A	11-03-1997	KEINE	
DE 3044083 A	09-09-1982	DE 3044083 A1	09-09-1982
		BR 8107608 A	17-08-1982
		CH 653945 A5	31-01-1986
		GB 2087783 A ,B	03-06-1982
		JP 5046875 Y2	08-12-1993
		JP 64020295 U	01-02-1989
		JP 57114396 A	16-07-1982
		US 4903560 A	27-02-1990
		US 4485708 A	04-12-1984
		US 4763551 A	16-08-1988
DE 8031208 U	12-07-1990	DE 8031208 U1	12-07-1990
US 4767393 A	30-08-1988	CA 1226811 A1	15-09-1987
		DE 3425193 A1	31-01-1985
		FR 2549410 A1	25-01-1985
		GB 2144067 A ,B	27-02-1985
		IT 1176394 B	18-08-1987
		JP 60085933 A	15-05-1985
		NL 8402259 A	18-02-1985

EPO FORM P0461

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