



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 132 327 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.04.2003 Patentblatt 2003/14

(51) Int Cl.7: **B65H 45/16**, B41F 13/60,
B41F 13/008

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.09.2001 Patentblatt 2001/37

(21) Anmeldenummer: **01102830.5**

(22) Anmeldetag: **13.02.2001**

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

(72) Erfinder:
• **Dulin, Brian Arthur**
Epping, NH 03042 (US)
• **Miescher, Christian Heinz**
Newburgport, MA 01959 (US)

(30) Priorität: **09.03.2000 US 521691**

(74) Vertreter: **Kesselhut, Wolf et al**
European Patent Attorney
Heidelberger Druckmaschinen AG
Kurfürsten-Anlage 52-60
69115 Heidelberg (DE)

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

(54) **Antrieb für eine erste und zweite Falzwalze**

(57) Ein Antrieb (10) für eine erste Falzwalze (22) und eine zweite Falzwalze (122) zweier zusammenwirkender Falzwalzen (22,122), insbesondere in einem Falzapparat einer Rollenrotationsdruckmaschine, umfasst ein erstes Antriebszahnrad (18), ein erstes Abtriebszahnrad (21), das von dem ersten Antriebszahnrad (18) angetrieben wird, sowie ein zweites Antriebs-

zahnrad (118) und ein zweites Abtriebszahnrad (121), das von einem zweiten Antriebszahnrad (118) angetrieben wird und im Abstand zu dem ersten Abtriebszahnrad (21) einstellbar ist, und zeichnet sich durch ein erstes Gehäuse (50), das das erste Antriebszahnrad (18) und das erste Abtriebszahnrad (21) abdichtet, und ein zweites Gehäuse (150) aus, das das zweite Antriebszahnrad (118) und das zweite Abtriebszahnrad (121) abdichtet.

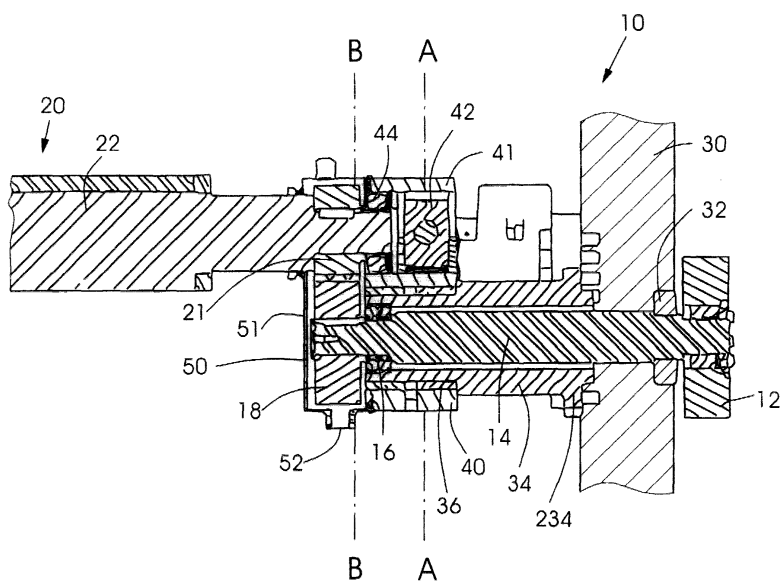


Fig.1

EP 1 132 327 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 2830

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	EP 0 928 767 A (GOSS GRAPHIC SYSTEMS, INC.) 14. Juli 1999 (1999-07-14) siehe Zusammenfassung * Spalte 1, Zeile 5 - Spalte 7, Zeile 12; Abbildungen 1-4 *	1-16	B65H45/16 B41F13/60 B41F13/008
Y	DE 32 28 463 A (VEB KOMBINAT POLYGRAPH "WERNER LAMBERZ") 7. April 1983 (1983-04-07) siehe Zusammenfassung * Seite 2, Zeile 2 - Seite 6, Zeile 183; Abbildungen 1-4 *	1-16	
Y	US 1 985 917 A (C. S. CRAFTS) 1. Januar 1935 (1935-01-01) * das ganze Dokument *	2-5,7,8	
A	EP 0 400 527 A (MITSUBISHI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA) 5. Dezember 1990 (1990-12-05) * das ganze Dokument *	1-16	
A	EP 0 170 251 A (MULTIGRAF AG) 5. Februar 1986 (1986-02-05) * das ganze Dokument *	1-16	B65H B41F
A	DE 12 46 766 B (FRED'K H. LEVEY COMPANY, INC.) 10. August 1967 (1967-08-10) * das ganze Dokument *	1-16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	29. Januar 2003	Greiner, E	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 01 10 2830

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.

29-01-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0928767 A	14-07-1999	US 5937757 A	17-08-1999
		CN 1227789 A ,B	08-09-1999
		EP 0928767 A1	14-07-1999
		JP 11246114 A	14-09-1999
DE 3228463 A	07-04-1983	DD 203035 A1	12-10-1983
		DE 3228463 A1	07-04-1983
		GB 2106478 A ,B	13-04-1983
		IT 1155930 B	28-01-1987
US 1985917 A	01-01-1935	KEINE	
EP 0400527 A	05-12-1990	JP 3003863 A	09-01-1991
		JP 3013455 A	22-01-1991
		JP 2670150 B2	29-10-1997
		JP 3079557 A	04-04-1991
		EP 0400527 A2	05-12-1990
		US 5080339 A	14-01-1992
EP 0170251 A	05-02-1986	AT 33972 T	15-05-1988
		DE 3562476 D1	09-06-1988
		EP 0170251 A1	05-02-1986
DE 1246766 B	10-08-1967	KEINE	

EPO FORM P0461

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