

(19)



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

(30) Priorität: 09.03.2000 US 521691

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

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

(74) Vertreter: Kesselhut, Wolf et al
European Patent Attorney
Heidelberger Druckmaschinen AG
Kurfürsten-Anlage 52-60
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 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 (21) abdichtet.

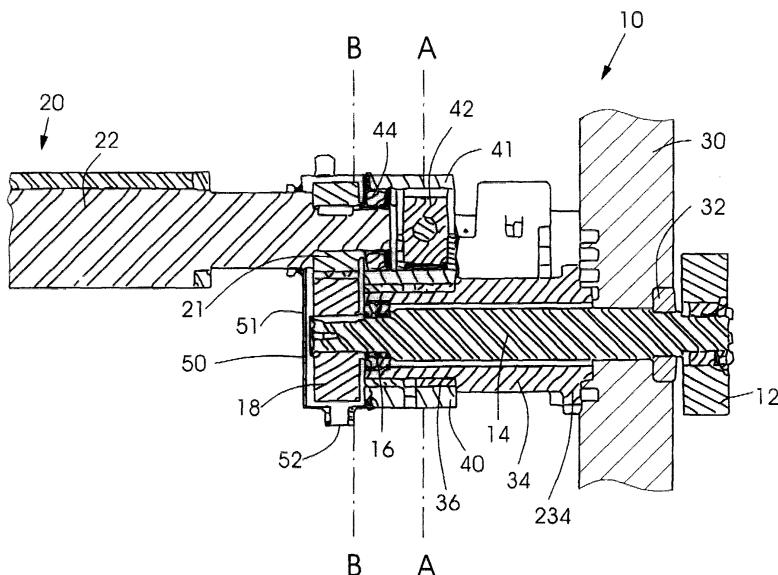


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 2830

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 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.

29-01-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		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
<hr/>					
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
<hr/>					
US 1985917	A	01-01-1935	KEINE		
<hr/>					
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
<hr/>					
EP 0170251	A	05-02-1986	AT	33972 T	15-05-1988
			DE	3562476 D1	09-06-1988
			EP	0170251 A1	05-02-1986
<hr/>					
DE 1246766	B	10-08-1967	KEINE		
<hr/>					

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