

(19)



(11)

EP 1 650 027 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

06.06.2007 Patentblatt 2007/23

(51) Int Cl.:

B41F 13/00 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

26.04.2006 Patentblatt 2006/17

(21) Anmeldenummer: **05022640.6**

(22) Anmeldetag: **18.10.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **21.10.2004 DE 102004051263**

(71) Anmelder: **MAN Roland Druckmaschinen AG
63012 Offenbach (DE)**

(72) Erfinder:

- **Müller, Andreas
08525 Plauen (DE)**
- **Wagner, Erich
86169 Augsburg (DE)**
- **Schenderlein, Ralph
07957 Langenwetzendorf (DE)**

(74) Vertreter: **Ulrich, Thomas et al**

**MAN Roland Druckmaschinen AG
Intellectual Property (IP)
86219 Augsburg (DE)**

(54) Rollenwechslereinheitsanordnung in einer Druckmaschine

(57) Die Erfindung betrifft eine Anordnung aus mindestens zwei Rollenrotationsdruckmaschinen, wobei jede Rollenrotationsdruckmaschine (11, 12) eine Rollenwechslereinheit (13, 14) aus mehreren Rollenwechslern (23), eine Druckeinheit (15, 16) aus mehreren Druckwerkturen (24), eine Wendestangeneinheit (17, 18) mit mehreren Wendestangen (25) und eine Falzeinheit (19, 20) aus mindestens einem Falzaufbau (26) und minde-

stens einem Falzwerk (27) aufweist, wobei die obigen Einheiten in Axialrichtung der jeweiligen Rollenrotationsdruckmaschine (11, 12) hintereinander angeordnet sind. Erfindungsgemäß sind zur Bauraumminimierung die Rollenrotationsdruckmaschinen (11, 12) einerseits mit minimalem Axialabstand zueinander angeordnet, wobei andererseits zumindest zwei der Rollenwechsler (23) einer jeden Rollenwechslereinheit (13, 14) übereinander positioniert sind.

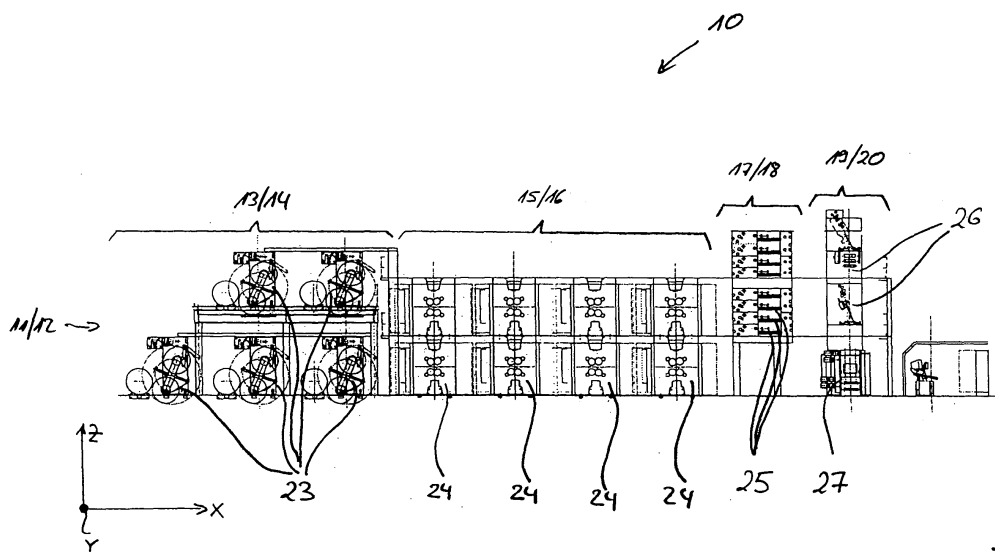


Fig. 1

EP 1 650 027 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 2640

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 1 738 323 A (SCOTT DAVID J) 3. Dezember 1929 (1929-12-03) * Abbildungen 62-67 *	1	INV. B41F13/00
Y	WO 03/004272 A (KOENIG & BAUER AG [DE]; HERBERT BURKARD OTTO [DE]; MAYLAENDER EDGAR [D] 16. Januar 2003 (2003-01-16) * Seiten 1,4, Absatz 5; Abbildungen 1,5 *	1	
Y	JP 07 097107 A (TOKYO KIKAI SEISAKUSHO LTD) 11. April 1995 (1995-04-11) * Abbildungen 1-4 *	1	
Y	DE 198 806 C (DUPLEX PRINTING PRESS CO.) 26. Mai 1908 (1908-05-26) * Abbildungen 1,2 *	1	
Y	US 3 099 210 A (LUEHRS HANS J) 30. Juli 1963 (1963-07-30) * Abbildungen 1-7 *	1	
Y	US 6 533 212 B1 (TAFEL II LEONARD I [US]) 18. März 2003 (2003-03-18) * Abbildung 9 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) B41F B65H
Y	DE 199 58 089 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 7. Juni 2001 (2001-06-07) * Abbildung 4 *	1	
Y	EP 1 468 826 A (TOKYO KIKAI SEISAKUSHO LTD [JP]) 20. Oktober 2004 (2004-10-20) * Abbildungen 1,5,6 *	1	
Y	US 1 738 324 A (SCOTT DAVID J) 3. Dezember 1929 (1929-12-03) * Abbildung 1 *	1	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. April 2007	Prüfer Duquénoy, Alain
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 Patentedokument, 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	

4
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 02 2640

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	GB 215 525 A (R HOE AND COMPANY) 15. Mai 1924 (1924-05-15) * Abbildung 1 *	1	
A	----- US 5 826 818 A (DOUAUD ALAIN [US]) 27. Oktober 1998 (1998-10-27) * Abbildungen 1-4 *	2-10	
A	----- DE 196 11 494 A1 (JAGENBERG PAPIERTECH GMBH [DE]) 25. September 1997 (1997-09-25) * Abbildung 1 *	2-10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. April 2007	
		Prüfer Duquénoy, Alain	
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	

4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 02 2640

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

25-04-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 1738323	A	03-12-1929	KEINE
WO 03004272	A	16-01-2003	DE 10131976 A1 23-01-2003 EP 1401661 A1 31-03-2004 JP 2004532759 T 28-10-2004 US 2004144271 A1 29-07-2004
JP 7097107	A	11-04-1995	JP 2577309 B2 29-01-1997
DE 198806	C	26-05-1908	KEINE
US 3099210	A	30-07-1963	KEINE
US 6533212	B1	18-03-2003	KEINE
DE 19958089	A1	07-06-2001	KEINE
EP 1468826	A	20-10-2004	JP 3695659 B2 14-09-2005 JP 2004315172 A 11-11-2004 US 2004206258 A1 21-10-2004
US 1738324	A	03-12-1929	KEINE
GB 215525	A	15-05-1924	KEINE
US 5826818	A	27-10-1998	KEINE
DE 19611494	A1	25-09-1997	KEINE

EPO FORM P0461

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