



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(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:

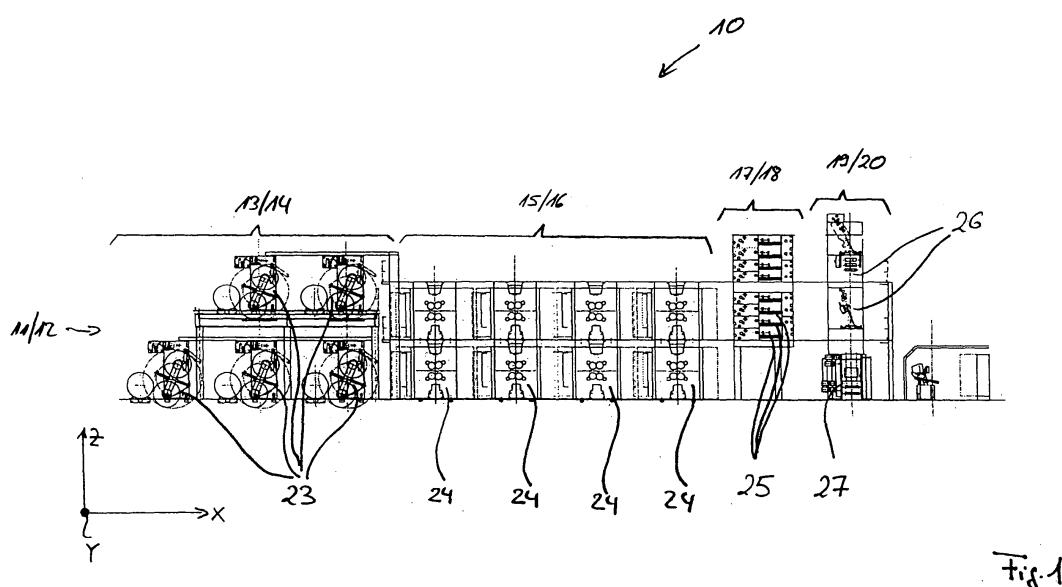
- Müller, Andreas
08525 Plauen (DE)
- Wagner, Erich
86169 Augsburg (DE)
- Schenderlein, Ralph
07957 Langenwetzendorf (DE)

(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 Rollenwechslerinheit (13, 14) aus mehreren Rollenwechslern (23), eine Druckeinheit (15, 16) aus mehreren Druckwerkstürmen (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 Rollenwechslerinheit (13, 14) übereinander positioniert sind.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betriefft 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)
Y	----- DE 199 58 089 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 7. Juni 2001 (2001-06-07) * Abbildung 4 *	1	B41F B65H
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	
	----- ----- -/-		
4	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	25. April 2007	Duquenoy, Alain
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			



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)			
4	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		25. April 2007	Duquenoy, 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 : nichtschriftliche 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			

**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 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.

25-04-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 1738323	A	03-12-1929		KEINE		
WO 03004272	A	16-01-2003	DE EP JP US	10131976 A1 1401661 A1 2004532759 T 2004144271 A1	23-01-2003 31-03-2004 28-10-2004 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 JP US	3695659 B2 2004315172 A 2004206258 A1	14-09-2005 11-11-2004 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		