



(11)

EP 1 724 114 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.03.2007 Patentblatt 2007/13

(51) Int Cl.: **B41F 13/193 (2006.01)** **B41N 10/04 (2006.01)**
B41F 7/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
22.11.2006 Patentblatt 2006/47

(21) Anmeldenummer: **06010014.6**

(22) Anmeldetag: 16.05.2006

(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**

(30) Priorität: 19.05.2005 DE 102005022986

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

(72) Erfinder:

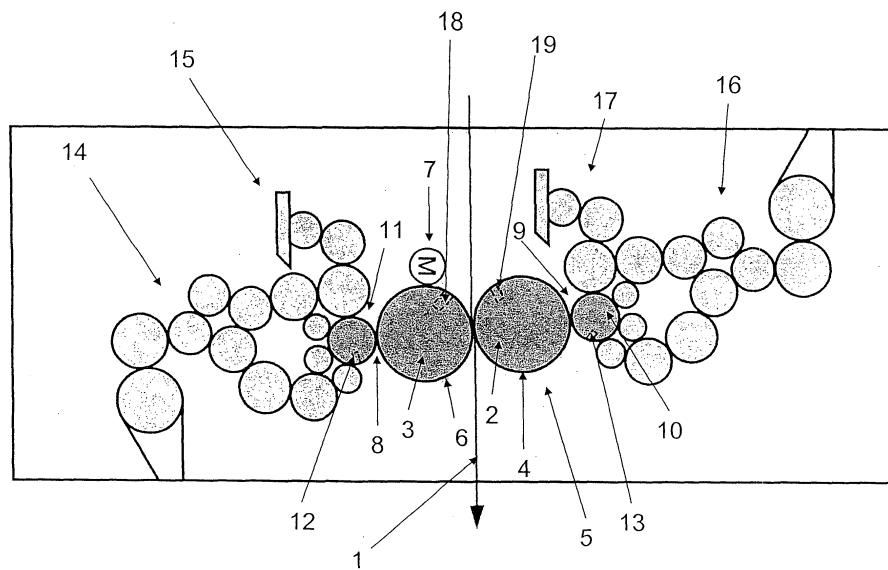
- **Herold, Roman**
86156 Augsburg (DE)
- **Knauer, Peter**
86692 Münster/Lech (DE)
- **Singler, Josef**
86637 Binswangen (DE)

(74) Vertreter: **Ulrich, Thomas**
MAN Roland Druckmaschinen AG
Intellectual Property (IP)
Postfach 10 00 96
D-86135 Augsburg (DE)

(54) Rollenrotationsdruckmaschine mit mindestens einem Druckwerk

(57) Die erfindungsgemäße Offset-Rollenrotationsdruckmaschine ist für den Einsatz der Sleevetchnologie konzipiert, wobei auf die Gummizylinder (2, 3) in Axialrichtung hülsenförmige Gummitücher (4, 6) aufschiebbar sind. Auf die Plattenzylinder (10, 11) werden in herkömmlicher Weise endliche Druckplatten aufgelegt, deren Enden in Schlitzen (12, 13) der Plattenzylinder (10, 11) fixierbar sind. Erfindungsgemäß werden Gummizylinder

(2, 3) eingesetzt, die einen doppelten Umfang aufweisen, während die Plattenzylinder (10, 11) einen einfachen Umfang aufweisen. Dadurch wird die Steifigkeit des Zylindersystems wesentlich erhöht, so dass bei breiten Maschinen über 1400 mm ein stabiler Bahnlauf und regi-sterhaltiger Druck möglich ist, ohne dass Modifikationen an den Zylindern vorgenommen werden müssen oder die Kompressibilität oder Dicke der Gummischichten der Sleeves in axialer Richtung verändert werden muss.





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 03/016057 A (KOENIG & BAUER AG [DE]; GERNER ERICH MAX KARL [DE]; MASUCH BERND KURT) 27. Februar 2003 (2003-02-27) * Seite 3, Zeilen 3-14 * * Seite 8, Zeile 25 - Seite 14, Zeile 17; Abbildungen 1,3,7 *	1,3,5	INV. B41F13/193 B41N10/04 B41F7/02
Y	-----	2,4,6,7	
X	DE 199 11 180 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 21. September 2000 (2000-09-21) * das ganze Dokument *	1	
Y	----- EP 0 659 585 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 28. Juni 1995 (1995-06-28) * Spalte 4, Zeile 56 - Spalte 7, Zeile 19; Abbildung 1 *	2	
Y	----- DE 198 15 294 A1 (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 22. Oktober 1998 (1998-10-22) * das ganze Dokument *	4,7	
Y	----- EP 0 571 909 A2 (ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE] ROLAND MAN DRUCKMASCH [IT]) 1. Dezember 1993 (1993-12-01) * Spalte 3, Zeile 55 - Spalte 4, Zeile 58; Abbildungen 1-3,7 *	6	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	----- GB 2 273 464 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]) 22. Juni 1994 (1994-06-22) * das ganze Dokument *	2	B41F B41N
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
3	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 14. Februar 2007	Prüfer Dewaele, Karl
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 06 01 0014

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.

14-02-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 03016057	A	27-02-2003	EP	1412183 A1	28-04-2004
DE 19911180	A1	21-09-2000	WO	0054970 A1	21-09-2000
			EP	1161345 A1	12-12-2001
			JP	3803553 B2	02-08-2006
			JP	2002538998 T	19-11-2002
			US	6782816 B1	31-08-2004
EP 0659585	A1	28-06-1995	AT	183144 T	15-08-1999
			DE	4436973 A1	22-06-1995
			DE	59408612 D1	16-09-1999
			JP	3638326 B2	13-04-2005
			JP	7205566 A	08-08-1995
DE 19815294	A1	22-10-1998	DE	59801029 D1	23-08-2001
			EP	0878299 A1	18-11-1998
EP 0571909	A2	01-12-1993	CA	2096171 A1	30-11-1993
			DE	4217793 C1	09-12-1993
			JP	6048063 A	22-02-1994
			US	5351615 A	04-10-1994
GB 2273464	A	22-06-1994	DE	4337554 A1	23-06-1994
			FR	2699110 A1	17-06-1994
			JP	6278264 A	04-10-1994