



(11) EP 2 251 196 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
25.05.2011 Patentblatt 2011/21

(51) Int Cl.:  
**B41F 7/04 (2006.01)**  
**B65H 23/00 (2006.01)**  
**B41F 13/04 (2006.01)**  
**B41F 13/02 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
17.11.2010 Patentblatt 2010/46

(21) Anmeldenummer: 10005012.9

(22) Anmeldetag: 12.05.2010

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB  
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO  
PL PT RO SE SI SK SM TR

Benannte Erstreckungsstaaten:  
BA ME RS

(30) Priorität: 15.05.2009 DE 102009021515

(71) Anmelder: Edelmann Graphics GmbH  
64743 Beerfelden (DE)

(72) Erfinder:  

- Cancelliere, Mario  
20081 Abbiategrosso MI (IT)
- Wilhelm, Norbert  
64743 Beerfelden (DE)

(74) Vertreter: Meyer-Roedern, Giso  
Bergheimer Strasse 10-12  
69115 Heidelberg (DE)

### (54) Druckmaschine

(57) Eine intermittierend betreibbare Druckmaschine zum Bedrucken einer Materialbahn (10) von der Rolle hat wenigstens zwei in Laufrichtung der Materialbahn (10) hintereinander angeordnete Druckwerke (12, 14, 16) mit je einem Druckturm, einer in Drehung antreibbaren Vakuum-Einzugwalze (46) davor und einer in Drehung antreibbaren Vakuum-Auszugwalze (48) dahinter.

Zwischen der Vakuum-Auszugwalze (46) eines vorderen Druckwerks (12, 14) und der Vakuum-Einzugwalze (48) eines hinteren Druckwerks (14, 16) befindet sich eine gesteuert maschinell verstellbare Formatausgleichswalze (18). Die Formatausgleichswalze (18) ist hohl. Sie hat im Innern eine Kammer für unter Überdruck stehende Luft und eine mikroporöse, luftdurchlässige Oberfläche.

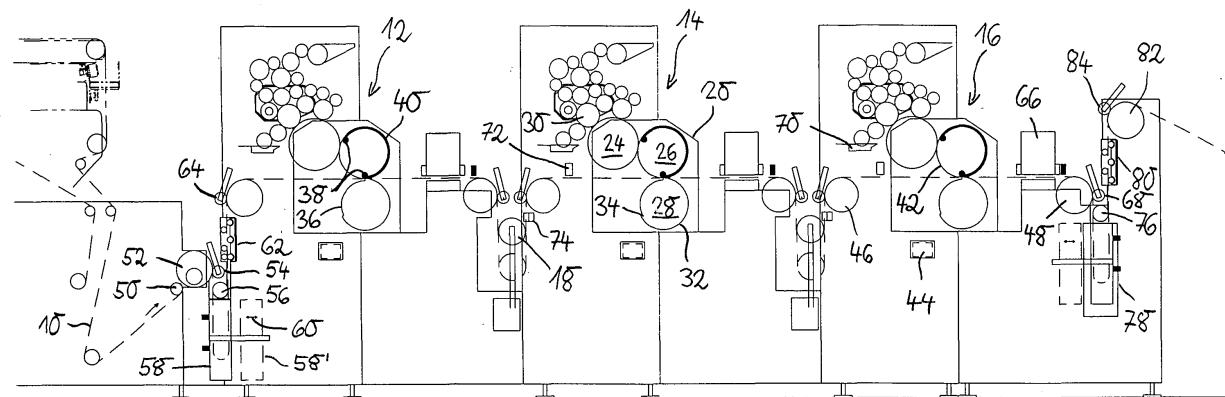


Fig. 1



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 10 00 5012

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y,D	EP 0 415 881 A2 (DE LA RUE GIORI SA [CH]) 6. März 1991 (1991-03-06) * Abbildungen 2,3 * * Spalte 7, Zeile 25 - Spalte 8, Zeile 38 * -----	1-10	INV. B41F7/04 B41F13/04 B65H23/00 B41F13/02
Y,D	DE 103 07 089 A1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 13. Mai 2004 (2004-05-13) * Abbildung 8 * * Absätze [0038], [0040] * * Ansprüche 3,4,16,20,21 * -----	1-7	
A	----- * Abbildungen 2,3 * * Absätze [0022], [0023], [0033], [0034] *	8-10	
Y,D	EP 1 935 642 A1 (ROTATEK S A [ES]) 25. Juni 2008 (2008-06-25) * Abbildungen 2,3 * * Absätze [0022], [0023], [0033], [0034] *	8-10	
A	----- EP 1 457 324 A1 (KAMMANN MASCHF WERNER [DE]) 15. September 2004 (2004-09-15) * Abbildungen 1,2 * * Absatz [0031] *	1-10	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
A	----- EP 1 479 821 A2 (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 24. November 2004 (2004-11-24) * Abbildungen 1,8,14 * * Ansprüche 1,3,12,13,14,17 *	1-6	B41F B65H
A	----- DE 20 2004 021518 U1 (KOENIG & BAUER AG [DE]) 4. September 2008 (2008-09-04) * Abbildung 6 * * Absätze [0187] - [0189] * -----	1-6	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 11. April 2011	Prüfer Hajji, Mohamed-Karim
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			

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

EP 10 00 5012

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.

11-04-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0415881	A2	06-03-1991		AT 113898 T AU 630498 B2 AU 6193090 A CA 2022550 A1 CN 1049999 A DD 297367 A5 DE 59007684 D1 JP 2919025 B2 JP 3118155 A SU 1838151 A3 US 5062360 A	15-11-1994 29-10-1992 07-03-1991 01-03-1991 20-03-1991 09-01-1992 15-12-1994 12-07-1999 20-05-1991 30-08-1993 05-11-1991
DE 10307089	A1	13-05-2004		KEINE	
EP 1935642	A1	25-06-2008		BR PI0520488 A2 WO 2007026030 A1 US 2008236419 A1	25-08-2009 08-03-2007 02-10-2008
EP 1457324	A1	15-09-2004		CN 1530218 A DE 10311219 A1 JP 2004276616 A TW I264374 B US 2006185538 A1 US 2004177779 A1	22-09-2004 30-09-2004 07-10-2004 21-10-2006 24-08-2006 16-09-2004
EP 1479821	A2	24-11-2004	DE	10322521 A1	23-12-2004
DE 202004021518	U1	04-09-2008		KEINE	