



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 467 019 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**09.02.2005 Patentblatt 2005/06**

(51) Int Cl.7: **D21G 1/00**, D21G 1/02,  
D21H 23/30

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**13.10.2004 Patentblatt 2004/42**

(21) Anmeldenummer: **04101363.2**

(22) Anmeldetag: **02.04.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK**

(71) Anmelder: **Voith Paper Patent GmbH**  
**89522 Heidenheim (DE)**

(72) Erfinder: **Rheims, Jörg Dr.**  
**47918 Tönisvorst (DE)**

(30) Priorität: **11.04.2003 DE 10316852**

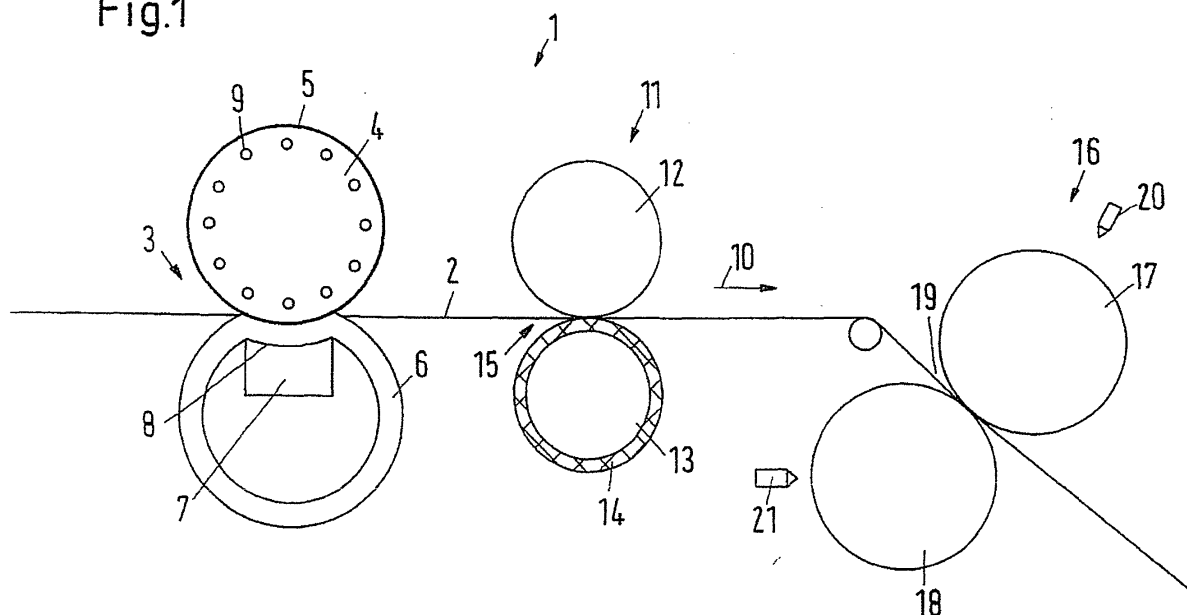
(54) **Anordnung zum Behandeln einer Papier- oder Kartonbahn**

(57) Es wird eine Anordnung (1) zum Behandeln einer Papier- oder Kartonbahn (2) angegeben mit einem Bahnlaufpfad, der durch mindestens einen Breitnipp (3), der zwischen einer Gegendruckfläche (5) und einem umlaufenden Mantel (6), der in Richtung auf die Gegendruckfläche (5) belastet ist, gebildet ist, und einer Strichauftragseinrichtung (16) geführt ist.

Man möchte die Bedruckbarkeit der Bahn verbessern können.

Hierzu ist vorgesehen, daß zwischen dem Breitnipp (3) und der Strichauftragseinrichtung (16) ein weicher Nipp (15) angeordnet ist, der zwischen einer ersten Walze (13) mit einer elastischen Oberfläche und einer zweiten Walze (12) gebildet ist.

Fig.1



EP 1 467 019 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 10 1363

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 02/103109 A (GROEN JOHAN ; KORHONEN HANNU (FI); METSO PAPER INC (FI); LIIMATAINEN H) 27. Dezember 2002 (2002-12-27) * Seite 11, Zeile 14 - Seite 12, Zeile 12 * * Seite 20, Zeile 16 - Zeile 31 * * Ansprüche * * Abbildung 4 *	1,2,5,7,10	D21G1/00 D21G1/02 D21H23/30
Y		2,4,6,8,9	
X	WO 01/98585 A (GROEN JOHAN ; SIPI KARI (FI); METSO PAPER INC (FI); VAITTINEN HENRI (F) 27. Dezember 2001 (2001-12-27) * Seite 7, Zeile 11 - Seite 9, Zeile 24 * * Ansprüche * * Abbildung 3 *	1,2,7,10	
Y	DE 39 07 216 A (VALMET PAPER MACHINERY INC) 28. September 1989 (1989-09-28) * Spalte 2, Zeile 24 - Zeile 28 *	2,4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Y	WO 01/83883 A (LARES MATTI ; METSO PAPER INC (FI); TANI MIKKO (FI)) 8. November 2001 (2001-11-08) * Seite 5, Zeile 12 - Seite 7, Zeile 9 *	6	D21G D21H
Y	EP 0 361 402 A (JUJO PAPER CO LTD) 4. April 1990 (1990-04-04) * Seite 5, Zeile 45 - Zeile 58 * * Abbildung 5 *	8,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>16. Dezember 2004</b>	Prüfer <b>Maisonnier, C</b>
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 04 10 1363

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.

16-12-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 02103109	A	27-12-2002	FI	20011291 A	19-12-2002
			CA	2467100 A1	27-12-2002
			EP	1417377 A1	12-05-2004
			WO	02103109 A1	27-12-2002
			JP	2004530063 T	30-09-2004
-----					
WO 0198585	A	27-12-2001	FI	20001457 A	21-12-2001
			AU	7257901 A	02-01-2002
			WO	0198585 A1	27-12-2001
-----					
DE 3907216	A	28-09-1989	FI	881228 A	16-09-1989
			DE	3907216 A1	28-09-1989
			FR	2628768 A1	22-09-1989
			GB	2218434 A ,B	15-11-1989
			SE	8900593 A	16-09-1989
-----					
WO 0183883	A	08-11-2001	AT	282114 T	15-11-2004
			AU	5638001 A	12-11-2001
			CA	2406632 A1	08-11-2001
			DE	60107080 D1	16-12-2004
			EP	1285127 A1	26-02-2003
			WO	0183883 A1	08-11-2001
			JP	2003531972 T	28-10-2003
			US	2003150581 A1	14-08-2003
-----					
EP 0361402	A	04-04-1990	JP	2091296 A	30-03-1990
			JP	2819535 B2	30-10-1998
			EP	0361402 A1	04-04-1990
			FI	894610 A ,B,	30-03-1990
			US	5251551 A	12-10-1993
-----					

EPO FORM P0461

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