

(19)



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**

(30) Priorität: 11.04.2003 DE 10316852

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

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

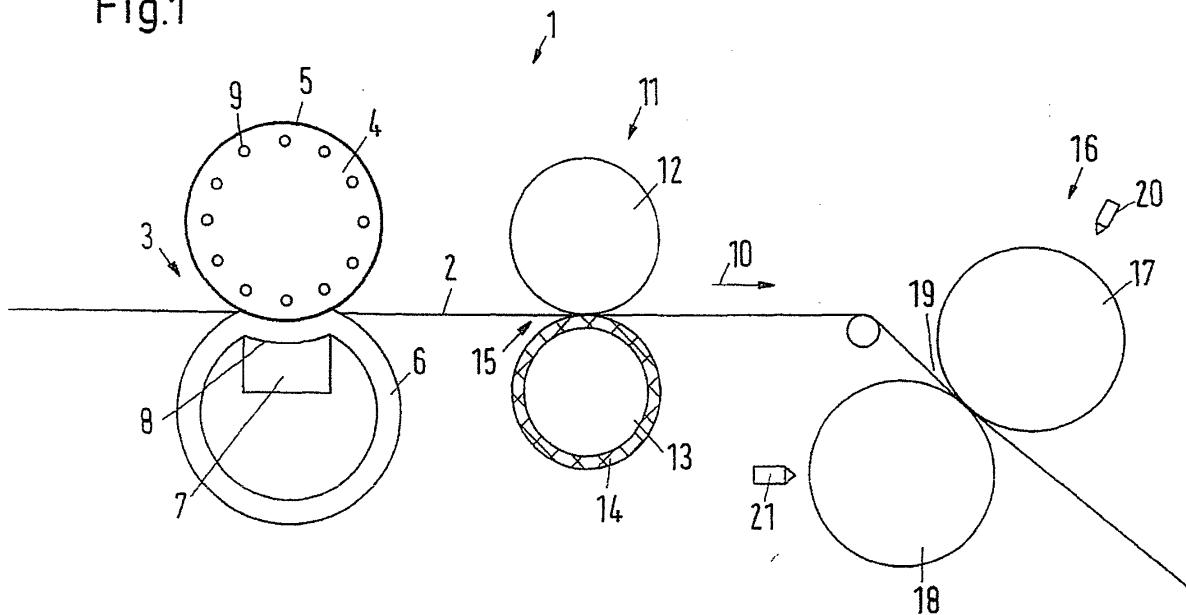
### (54) Anordnung zum Behandeln einer Papier- oder Kartonbahn

(57) Es wird eine Anordnung (1) zum Behandeln einer Papieroder Kartonbahn (2) angegeben mit einem Bahnlaufpfad, der durch mindestens einen Breitnip (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 Breitnip (3) und der Strichauftragseinrichtung (16) ein weicher Nip (15) angeordnet ist, der zwischen einer ersten Walze (13) mit einer elastischen Oberfläche und einer zweiten Walze (12) gebildet ist.

Fig.1





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 04 10 1363

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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	-----	6	D21G D21H
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 *	-----	
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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	16. Dezember 2004	Maisonner, C	
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 04 10 1363

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.

16-12-2004

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