



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(51) Int Cl.⁷: **D21G 9/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.10.2002 Patentblatt 2002/42

(21) Anmeldenummer: **02007538.8**

(22) Anmeldetag: **03.04.2002**

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

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

(72) Erfinder: **Schwarz, Michael, Dr.**
89522 Heidenheim (DE)

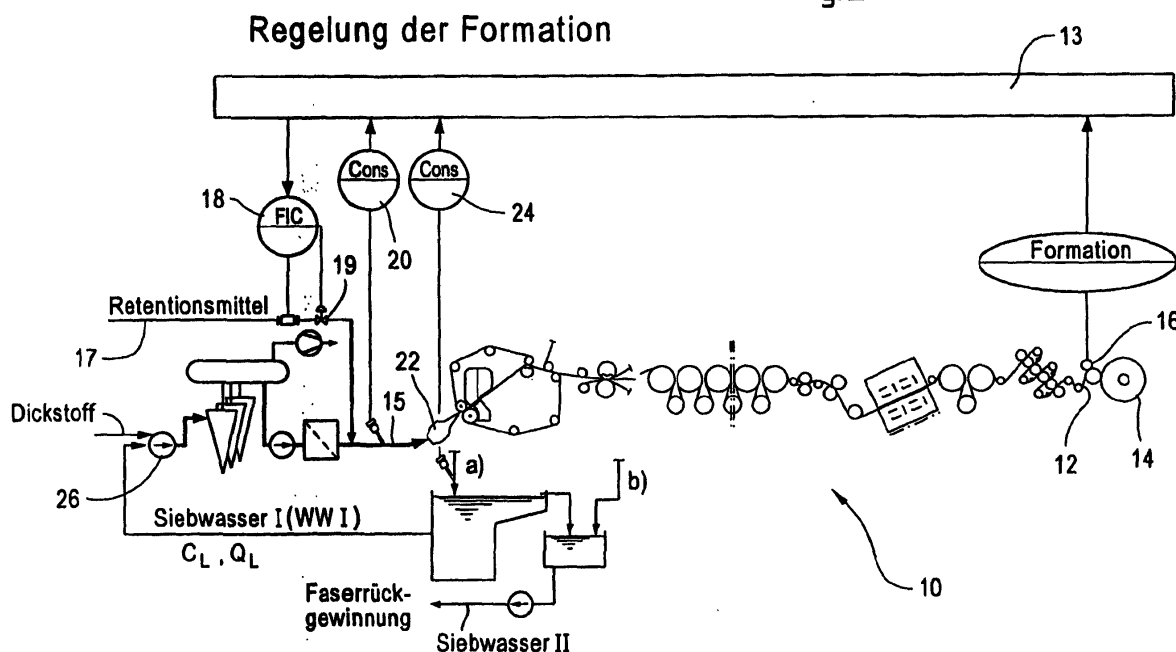
(30) Priorität: 12.04.2001 DE 10118508

(54) **Verfahren und Anlage zur Formationsregelung**

(57) Bei einem Verfahren zur Herstellung einer Faserstoffbahn, insbesondere Papier- oder Kartonbahn, wird die Formation der Faserstoffbahn als Regelgröße

online gemessen und über eine automatische Formationsregelung auf einem vorgebbaren Sollniveau gehalten. Es wird auch eine entsprechende Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn beschrieben.

Fig.2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 7538

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	JONES D G ET AL: "A NEW NON-LINEAR OPTIMAL CONTROL STRATEGY FOR PAPER FORMATION", MEASUREMENT AND CONTROL, INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL, LONDON, GB, VOL. 32, NR. 8, PAGE(S) 241-245 XP000927031 ISSN: 0020-2940 * Seite 241, mittlere Spalte, Zeile 37 - rechte Spalte, Zeile 4 * * Seite 241, rechte Spalte, Zeile 43 - Seite 242, linke Spalte, Zeile 23 * * Seite 242, mittlere Spalte, Zeile 8 - Zeile 10 * * Seite 243, rechte Spalte, Zeile 18 - Zeile 22 *	1,2,12, 13,16, 17,27,28	D21G9/00
Y	---	3,9,14, 15,18, 24,29,30	
X	US 5 622 602 A (DEGAWA SADA O ET AL) 22. April 1997 (1997-04-22) * Spalte 6, Zeile 11 - Zeile 14 * * Spalte 8, Zeile 65 - Spalte 9, Zeile 20 * * Abbildungen 9,15 *	1,13,16, 28	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) D21G
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 017 (C-675), 16. Januar 1990 (1990-01-16) & JP 01 260091 A (AIKAWA TEKKO KK), 17. Oktober 1989 (1989-10-17) * Zusammenfassung * --- -/--	1,16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 22. Oktober 2003	Prüfer Maisonnier, C
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	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 7538

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	SCHULTZ, H.-J. UND JUUL, T.: "Lasertechnologie zur Nutzung des Potentials eines Blattbildungssystems in Verbindung mit der BTF-Universalverteiler-Stoffauflauf-Technologie" WOCHENBLATT FÜR PAPIERFABRIKATION, Nr. 11/12, 2000, Seiten 772-781, XP001154890 * Seite 778, rechte Spalte, Zeile 4 - Zeile 8 *	1,16	
Y	EP 1 054 102 A (VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT) 22. November 2000 (2000-11-22) * Absatz [0018] - Absatz [0023] * * Absatz [0032] - Absatz [0038] * * Absatz [0044] - Absatz [0045] * * Abbildungen 1,4 *	3,9,14, 15,18, 24,29,30	
A	DE 100 43 142 A (VOITH PAPER PATENT GMBH) 1. März 2001 (2001-03-01) * Spalte 2, Zeile 47 - Zeile 57 * * Spalte 4, Zeile 50 - Zeile 60 * * Abbildung 2 *	1,3,14, 16,18,29	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 22. Oktober 2003	Prüfer Maisonnier, C
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 Patentedokument, 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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 00 7538

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.

22-10-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5622602	A	22-04-1997	JP 3007017 A	14-01-1991
			JP 2797474 B2	17-09-1998
			JP 3041348 A	21-02-1991
			JP 2692299 B2	17-12-1997
			JP 3130491 A	04-06-1991
			JP 2738066 B2	08-04-1998
			JP 3130492 A	04-06-1991
			US 5393378 A	28-02-1995
			CA 2033096 A1	01-12-1990
			DE 69029461 D1	30-01-1997
			DE 69029461 T2	03-04-1997
			EP 0428751 A1	29-05-1991
			WO 9015322 A1	13-12-1990

JP 01260091	A	17-10-1989	KEINE	

EP 1054102	A	22-11-2000	DE 19922817 A1	23-11-2000
			EP 1054102 A2	22-11-2000
			US 2003089479 A1	15-05-2003
			US 6521089 B1	18-02-2003

DE 10043142	A	01-03-2001	DE 10043142 A1	01-03-2001

EPO FORM P0461

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