



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 116 825 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.01.2002 Patentblatt 2002/04

(51) Int Cl.7: **D21G 9/00**, D21F 1/06,
D21F 1/08

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.07.2001 Patentblatt 2001/29

(21) Anmeldenummer: **00118922.4**

(22) Anmeldetag: **01.09.2000**

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

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

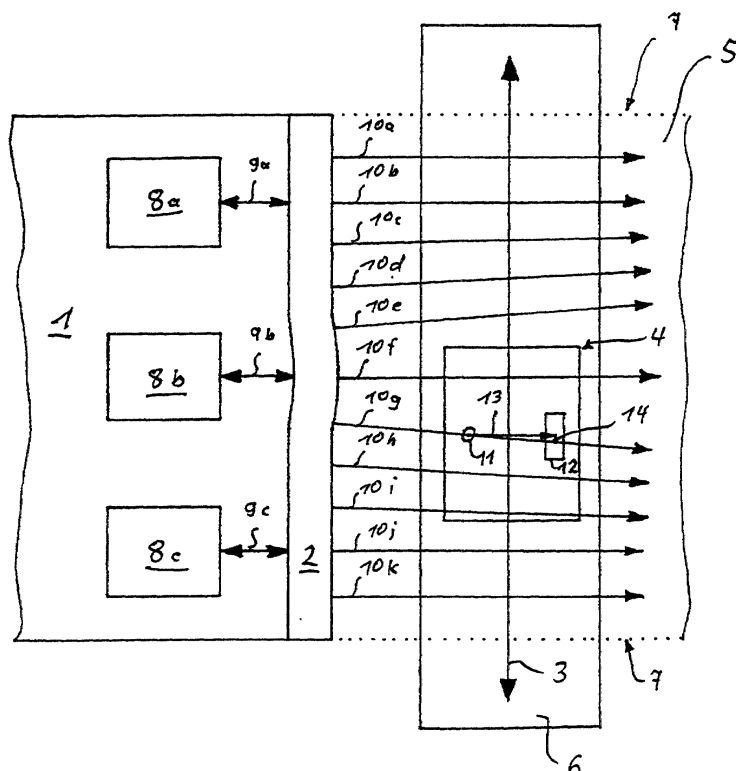
(72) Erfinder:
• **Lehleiter, Klaus**
89555 Steinheim (DE)
• **Humberg, Holger**
89564 Nattheim (DE)

(30) Priorität: **25.11.1999 DE 19953225**

(54) **Verfahren zur Faserorientierungs-Regelung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regelung eines Faserorientierungsquerprofils einer erzeugten Faserbahn in einer Papier- oder Kartonmaschine mit einem Mittel (2, 19a, 19b, 19c) zur Beeinflussung eines Geschwindigkeitsquerprofils eines Faserstoffsuspensi-

onsstrahls (5) am Ausgang der Stoffauflaufdüse, wobei Abweichungen des Faserorientierungsquerprofils aufgrund von gemessenen Abweichungen in mindestens einer Komponente des Geschwindigkeitsquerprofils ausgegelt werden.



EP 1 116 825 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 8922

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 145 560 A (GRENULND WESLEY E) 8. September 1992 (1992-09-08) * das ganze Dokument *	1-3,5,6, 11-13,19	D21G9/00 D21F1/06 D21F1/08
X	WO 97 39182 A (VALMET CORP) 23. Oktober 1997 (1997-10-23) * Seite 11, Zeile 30 - Seite 12, Zeile 3 * * Seite 20, Zeile 25 - Seite 22, Zeile 23; Abbildungen 1,2,5 *	1-3,8,9, 11-17,19	
X	FR 2 714 403 A (CHLEQ FROTE) 30. Juni 1995 (1995-06-30) * das ganze Dokument *	1,5,8,19	
A	EP 0 471 194 A (ESCHER WYSS GMBH) 19. Februar 1992 (1992-02-19) * Spalte 4, Zeile 13 - Spalte 4, Zeile 40; Ansprüche 10,12; Abbildungen 1,2 *	1,5,8, 13,16	
A	DE 37 15 329 A (ESCHER WYSS GMBH) 1. September 1988 (1988-09-01) * Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 3, Zeile 4 *	1,9	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) D21F D21G
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 20. November 2001	Prüfer Rupprecht, A
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)

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

EP 00 11 8922

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.

20-11-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung	
US 5145560	A	08-09-1992	KEINE				
WO 9739182	A	23-10-1997	US	5812404 A	22-09-1998		
			US	5825653 A	20-10-1998		
			BR	9702174 A	02-03-1999		
			CA	2224878 A1	23-10-1997		
			EP	0837966 A1	29-04-1998		
			WO	9739182 A1	23-10-1997		
			JP	11504996 T	11-05-1999		
FR 2714403	A	30-06-1995	FR	2714403 A1	30-06-1995		
EP 0471194	A	19-02-1992	DE	4025675 A1	20-02-1992		
			AT	116393 T	15-01-1995		
			DE	59104034 D1	09-02-1995		
			EP	0471194 A1	19-02-1992		
			FI	913855 A	15-02-1992		
DE 3715329	A	01-09-1988	CH	671418 A5	31-08-1989		
			AT	391719 B	26-11-1990		
			AT	344987 A	15-05-1990		
			DE	3715329 A1	01-09-1988		
			FI	880290 A	24-08-1988		
			GB	2201173 A , B	24-08-1988		

EPO FORM P0461

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