



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 008 690 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.03.2005 Patentblatt 2005/10

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.06.2000 Patentblatt 2000/24

(21) Anmeldenummer: **99123338.8**

(22) Anmeldetag: **23.11.1999**

(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

• **Stora Enso Publication Paper AG**
40545 Düsseldorf (DE)

(72) Erfinder: **Elger, Hanspeter**
45470 Mülheim (DE)

(30) Priorität: **07.12.1998 DE 19856277**

(74) Vertreter: **Knoblauch, Andreas, Dr.-Ing. et al**
Schlosserstrasse 23
60322 Frankfurt (DE)

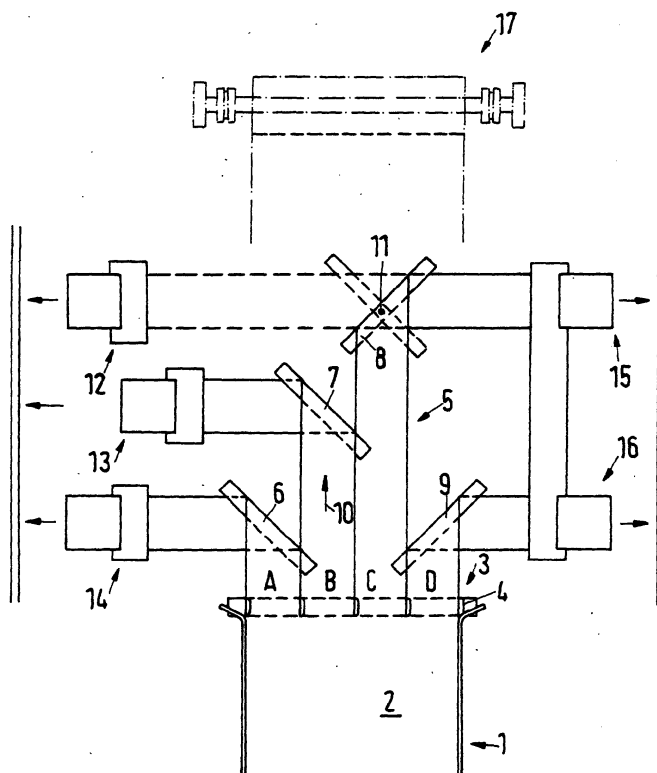
(71) Anmelder:
• **Voith Paper Patent GmbH**
89522 Heidenheim (DE)

(54) **Vorrichtung und Verfahren zum Herstellen einer Papierbahn**

(57) Es wird eine Vorrichtung und ein Verfahren zum Herstellen einer Papierbahn (2) angegeben mit einer Papiermaschine (1) und mindestens einer Veredelungsvorrichtung (12-17).

Bei der Papierherstellung möchte man die Flexibilität erhöhen können.

Hierzu ist am Ausgang (3) der Papiermaschine (1) eine Längsschneideeinrichtung (4) angeordnet.



EP 1 008 690 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 3338

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 1 545 634 A (BIRD CHARLES S) 14. Juli 1925 (1925-07-14)	1,7,8	D21F9/00
Y	* das ganze Dokument *	2	D21G9/00 D21G1/00
X	US 1 914 799 A (BIDWELL GEORGE L) 20. Juni 1933 (1933-06-20)	1	
	* das ganze Dokument *		
X	US 702 205 A (HANSCOM J. B.) 10. Juni 1902 (1902-06-10)	7	
	* das ganze Dokument *		
Y	US 4 939 888 A (DONAHUE PATRICK J ET AL) 10. Juli 1990 (1990-07-10)	2	
	* Spalte 6, Zeile 16 - Spalte 6, Zeile 56; Abbildung 8 *		
A	US 5 771 793 A (KAYSER FRANZ) 30. Juni 1998 (1998-06-30)	1,7	
	* Spalte 4, Zeile 26 - Spalte 4, Zeile 33; Abbildung 1 *		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D21F D21G B26D B65B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München		10. Januar 2005	Gast, D
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 : mündliche 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 99 12 3338

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.

10-01-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 1545634	A	14-07-1925	KEINE		
US 1914799	A	20-06-1933	KEINE		
US 702205	A		KEINE		
US 4939888	A	10-07-1990	CA	2074494 A1	07-01-1992
			EP	0537145 A1	21-04-1993
			EP	0566563 A1	27-10-1993
			WO	9200878 A1	23-01-1992
			WO	9210371 A1	25-06-1992
			US	5087805 A	11-02-1992
			US	5107656 A	28-04-1992
			US	5137304 A	11-08-1992
			US	5197262 A	30-03-1993
US 5771793	A	30-06-1998	DE	19519011 C1	15-05-1996
			AT	189018 T	15-02-2000
			CA	2176641 A1	25-11-1996
			DE	19549669 C2	10-10-2002
			DE	59604207 D1	24-02-2000
			EP	0744492 A1	27-11-1996
			JP	8325981 A	10-12-1996

EPO FORM P0461

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