



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 859 081 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.08.1999 Patentblatt 1999/33

(51) Int. Cl.⁶: **D21F 3/02, D21F 3/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.08.1998 Patentblatt 1998/34

(21) Anmeldenummer: **98101107.5**

(22) Anmeldetag: **23.01.1998**

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

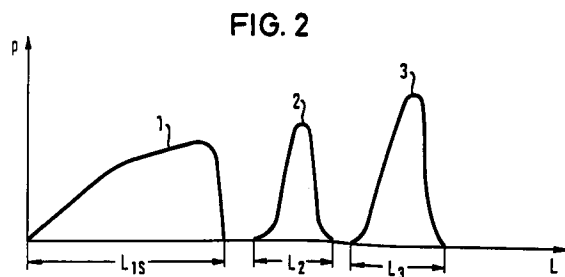
(30) Priorität: **12.02.1997 DE 19705360**

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

(72) Erfinder:
• **Hasenfuss, Rudolf
89542 Herbrechtingen (DE)**
• **Grabscheid, Joachim, Dr.
89547 Heuchlingen (DE)**
• **Schiel, Christian
82418 Murnau (DE)**
• **Schuwerk, Wolfgang
88353 Kiesslegg (DE)**

(54) **Pressvorrichtung zum Entwässern oder Glätten einer Faserstoffbahn**

(57) Es wird eine Preßvorrichtung zum Entwässern und/oder Glätten bzw. Beeinflussen der Oberflächeneigenschaft und Blattstruktur einer Faserstoffbahn mit einem Flächengewicht von unter 100 g/m^2 , insbesondere von graphischen Papieren, mit einem aus mindestens einem Preßnip bestehenden Preßbereich, durch den die Faserstoffbahn im Betrieb mit einer Geschwindigkeit von mindestens 1200 m/min unter gleichzeitiger Beaufschlagung mit Druck hindurchgeführt wird, beschrieben. Der Preßbereich umfaßt zumindest zwei aufeinanderfolgende Preßzonen. Dabei beträgt eine durch das Produkt aus der Länge L_1 der ersten Preßzone in Laufrichtung der Faserstoffbahn und den im gesamten Preßbereich auf die Faserstoffbahn wirkenden Gesamtpreßimpuls I_{ges} gebildete charakteristische Kenngröße K mindesten $2,5 \text{ kPa} \cdot \text{s} \cdot \text{m}$.



EP 0 859 081 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 10 1107

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	EP 0 549 553 A (VALMET PAPER MACHINERY INC.) 30. Juni 1993 ---		D21F3/02 D21F3/04
A	EP 0 487 483 A (VALMET PAPER MACHINERY INC.) 27. Mai 1992 ---		
A	DE 35 15 576 A (VALMET OY) 28. November 1985 -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D21F D21G F26B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23. Juni 1999	Prüfer DIAZ-MAROTO, V
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 98 10 1107

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.

23-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 549553 A	30-06-1993	FI 916100 A	24-06-1993
		CA 2086061 A	24-06-1993
		EP 0718434 A	26-06-1996
		EP 0799932 A	08-10-1997
		FI 970989 A	10-03-1997
		US 5522959 A	04-06-1996
		US 5639351 A	17-06-1997
EP 487483 A	27-05-1992	FI 905798 A	24-05-1992
		AT 168423 T	15-08-1998
		CA 2055927 A,C	24-05-1992
		DE 69129788 D	20-08-1998
		DE 69129788 T	19-11-1998
		EP 0770727 A	02-05-1997
		FI 916094 A	24-05-1992
		US 5389205 A	14-02-1995
		US 5611893 A	18-03-1997
DE 3515576 A	28-11-1985	FI 842114 A	26-11-1985
		CA 1278448 A	02-01-1991
		SE 463520 B	03-12-1990
		SE 8502533 A	26-11-1985
		US 4976821 A	11-12-1990

EPO FORM P0461

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