

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 205 599 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
23.07.2003 Patentblatt 2003/30

(51) Int Cl. 7: D21F 3/00, D21F 1/48,  
D21F 3/02, D21F 3/04

(43) Veröffentlichungstag A2:  
15.05.2002 Patentblatt 2002/20

(21) Anmeldenummer: 02002779.3

(22) Anmeldetag: 06.11.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
DE FI SE

(30) Priorität: 24.01.1997 DE 19702575

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)  
nach Art. 76 EPÜ:  
97119412.1 / 0 857 818

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

(72) Erfinder:

- Henssler, Joachim  
88213 Ravensburg (DE)
- Loser, Hans  
89129 Langenau (DE)
- Steiner, Karl, Dr.  
89542 Herbrechtingen (DE)
- Bauder, Albrecht  
89551 Königsbronn (DE)

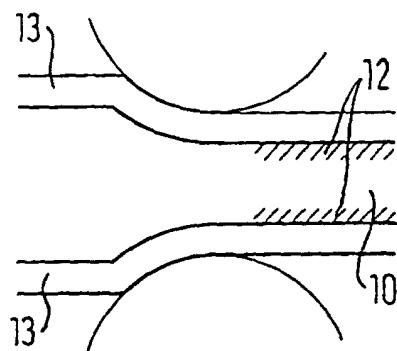
(74) Vertreter: Manitz, Finsterwald & Partner GbR  
Postfach 31 02 20  
80102 München (DE)

(54) **Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn**

(57) Eine Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn, insbesondere Papier- und/oder Kartonbahn, umfasst wenigstens eine Schuhpresse mit einem in Bahnlaufrichtung verlängerten Pressspalt, durch den

die Faserstoffbahn geführt ist. Dabei ist der maximale Druck in dem Pressspalt der in Bahnlaufrichtung betrachtet ersten Schuhpresse kleiner oder gleich etwa 15 bar.

FIG. 1





Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 2779

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 289 477 A (VALMET PAPER MACHINERY INC) 2. November 1988 (1988-11-02)	1-4,12	D21F3/00 D21F1/48 D21F3/02 D21F3/04
A	* Spalte 7, Zeile 45 – Spalte 8, Zeile 22; Anspruch 4; Abbildungen *	7	
X	EP 0 718 434 A (VALMET CORP) 26. Juni 1996 (1996-06-26)	1-4	
A	* Spalte 5, Zeile 34 – Spalte 8, Zeile 58; Abbildungen 1-6 *	5,7	
X	EP 0 657 579 A (VALMET PAPER MACHINERY INC) 14. Juni 1995 (1995-06-14)	12	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 10, Zeile 57 – Spalte 11, Zeile 8 *	9,11	
E	EP 0 854 229 A (VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH) 22. Juli 1998 (1998-07-22) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 5, Zeile 37 – Zeile 68 *	12	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	3. Juni 2003		Helpiö, T.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 02 00 2779

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.

03-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0289477	A	02-11-1988	FI FI CA EP JP US	871870 A 880700 A 1325546 A1 0289477 A2 1052897 A 4976820 A		29-10-1988 16-08-1989 28-12-1993 02-11-1988 28-02-1989 11-12-1990
EP 0718434	A	26-06-1996	FI DE EP EP AT AT CA DE DE EP FI IT US US US	916100 A 9219194 U1 0718434 A2 0799932 A2 4071 U1 192801 T 2086061 A1 69231040 D1 69231040 T2 0549553 A1 970989 A MI990751 U1 5522959 A 5639351 A 6197156 B1		24-06-1993 07-10-1999 26-06-1996 08-10-1997 25-01-2001 15-05-2000 24-06-1993 15-06-2000 02-11-2000 30-06-1993 10-03-1997 23-06-1993 04-06-1996 17-06-1997 06-03-2001
EP 0657579	A	14-06-1995	FI AT AT CA DE DE DE DE DE DE EP EP EP EP EP JP JP JP KR US US US US	935501 A 179470 T 216005 T 2137432 A1 69418155 D1 69418155 T2 69430388 D1 69430388 T2 803605 T1 0657579 A1 0803605 A2 0841431 A2 0887461 A2 11286887 A 3188369 B2 7207593 A 161658 B1 5833810 A 6368466 B1 5868904 A 5865954 A		09-06-1995 15-05-1999 15-04-2002 09-06-1995 02-06-1999 16-12-1999 16-05-2002 07-11-2002 05-03-1998 14-06-1995 29-10-1997 13-05-1998 30-12-1998 19-10-1999 16-07-2001 08-08-1995 15-01-1999 10-11-1998 09-04-2002 09-02-1999 02-02-1999
EP 0854229	A	22-07-1998	DE	19654198 A1		25-06-1998

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

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

EP 02 00 2779

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.

03-06-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0854229	A	AT 237027 T	15-04-2003
		DE 59709774 D1	15-05-2003
		EP 0854229 A2	22-07-1998
		US 6004429 A	21-12-1999