



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 / O 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)

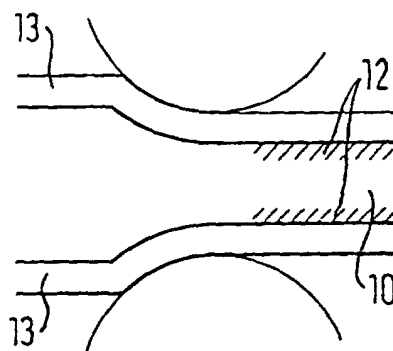
(74) Vertreter: **Manitz, Finsterwald & Partner GbR**
Postfach 31 02 20
80102 München (DE)

(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



EP 1 205 599 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 2779

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X A	EP 0 289 477 A (VALMET PAPER MACHINERY INC) 2. November 1988 (1988-11-02) * Spalte 7, Zeile 45 - Spalte 8, Zeile 22; Anspruch 4; Abbildungen * ---	1-4, 12 7	D21F3/00 D21F1/48 D21F3/02 D21F3/04
X A	EP 0 718 434 A (VALMET CORP) 26. Juni 1996 (1996-06-26) * Spalte 5, Zeile 34 - Spalte 8, Zeile 58; Abbildungen 1-6 * ---	1-4 5, 7	
X A	EP 0 657 579 A (VALMET PAPER MACHINERY INC) 14. Juni 1995 (1995-06-14) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 10, Zeile 57 - Spalte 11, Zeile 8 * ---	12 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	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) D21F
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. Juni 2003	Prüfer Helpiö, T.
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 02 00 2779

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.

03-06-2003

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

EPO FORM P0461

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

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