(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 0 854 230 A3

# (12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
**26.05.1999 Patentblatt 1999/21**

(43) Veröffentlichungstag A2:
**22.07.1998 Patentblatt 1998/30**

(21) Anmeldenummer: **97119411.3**

(22) Anmeldetag: **06.11.1997**

(51) Int. Cl.[6]: **D21F 3/02**, D21F 9/00

(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: **23.12.1996 DE 19654200**

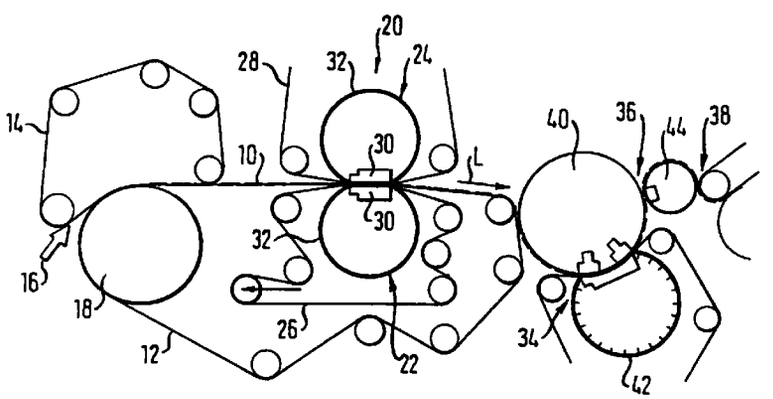
(71) Anmelder:
**Voith Sulzer Papiermaschinen GmbH**
**89509 Heidenheim (DE)**

(72) Erfinder:
- **Kotitschke, Gerhard**
  **89555 Steinheim (DE)**
- **Mayer, Wolfgang**
  **89522 Heidenheim (DE)**
- **Esslinger, Klaus**
  **89564 Nattheim (DE)**
- **Meschenmoser, Andreas**
  **88263 Horgenzell (DE)**
- **Morhardt, Günther**
  **Jardim Marajoara, 0467100 Sao Paulo (BR)**

## (54) Nasspresse

(57) Eine Naßpartie einer Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn 10 umfaßt wenigstens eine Presse, die einen Preßspalt umfaßt, durch den die in einer Bahnbildungszone vorgebildete Faserstoffbahn 10 hindurchgeführt ist. Dabei ist wenigstens eine Presse eine Langspaltpresse 20 und der betreffende Preßspalt ein in Bahnlaufrichtung L verlängerter Preßspalt. Dieser Preßspalt ist in einem Bereich vorgesehen, in dem der Trockengehalt der in den Spalt einlaufenden vorgebildeten Faserstoffbahn 10 kleiner oder gleich 15 % und vorzugsweise kleiner oder gleich 12 % ist.

FIG. 1




EP 0 854 230 A3

Europäisches Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 9411

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
|---|---|---|---|
| X<br>Y | EP 0 657 579 A (VALMET PAPER MACHINERY INC.) 14. Juni 1995<br>* das ganze Dokument * | 1,4-6, 15,20<br>2 | D21F3/02<br>D21F9/00 |
| Y<br>A | WO 95 33885 A (VALMET PAPER MACHINERY INC.) 14. Dezember 1995<br>* das ganze Dokument * | 2<br>6,16,17 | |
| A | DE 42 24 730 C (VOITH) 2. September 1993<br>* das ganze Dokument * | 1-4 | |
| A | EP 0 100 895 A (AHLSTRÖM OSAKEYHTIÖ) 22. Februar 1984<br>* das ganze Dokument * | 1,4,5, 12,14, 15,18 | |

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)

D21F

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
|---|---|---|
| DEN HAAG | 7. April 1999 | De Rijck, F |

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 97 11 9411

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.

07-04-1999

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|---|---|
| EP 657579 A | 14-06-1995 | FI 935501 A | 09-06-1995 |
| | | CA 2137432 A | 09-06-1995 |
| | | DE 803605 T | 05-03-1998 |
| | | EP 0803605 A | 29-10-1997 |
| | | EP 0841431 A | 13-05-1998 |
| | | EP 0887461 A | 30-12-1998 |
| | | JP 7207593 A | 08-08-1995 |
| | | US 5833810 A | 10-11-1998 |
| | | US 5868904 A | 09-02-1999 |
| | | US 5865954 A | 02-02-1999 |
| WO 9533885 A | 14-12-1995 | FI 942616 A | 04-12-1995 |
| | | CA 2168754 A | 14-12-1995 |
| | | EP 0712455 A | 22-05-1996 |
| | | JP 9505365 T | 27-05-1997 |
| | | NO 960284 A | 24-01-1996 |
| | | US 5620566 A | 15-04-1997 |
| | | US 5695612 A | 09-12-1997 |
| DE 4224730 C | 02-09-1993 | CA 2101401 A | 28-01-1994 |
| | | FI 933343 A | 28-01-1994 |
| | | JP 6158578 A | 07-06-1994 |
| | | US 5393384 A | 28-02-1995 |
| EP 100895 A | 22-02-1984 | FI 822482 A | 14-01-1984 |
| | | DE 3374704 A | 07-01-1988 |
| | | JP 1023597 B | 08-05-1989 |
| | | JP 1540635 C | 31-01-1990 |
| | | JP 59076993 A | 02-05-1984 |
| | | US 4492611 A | 08-01-1985 |

EPO FORM P0461

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