



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 375 739 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.06.2004 Patentblatt 2004/26

(51) Int Cl.7: **D21F 3/04, D21F 2/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.01.2004 Patentblatt 2004/01

(21) Anmeldenummer: **03101509.2**

(22) Anmeldetag: **26.05.2003**

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

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

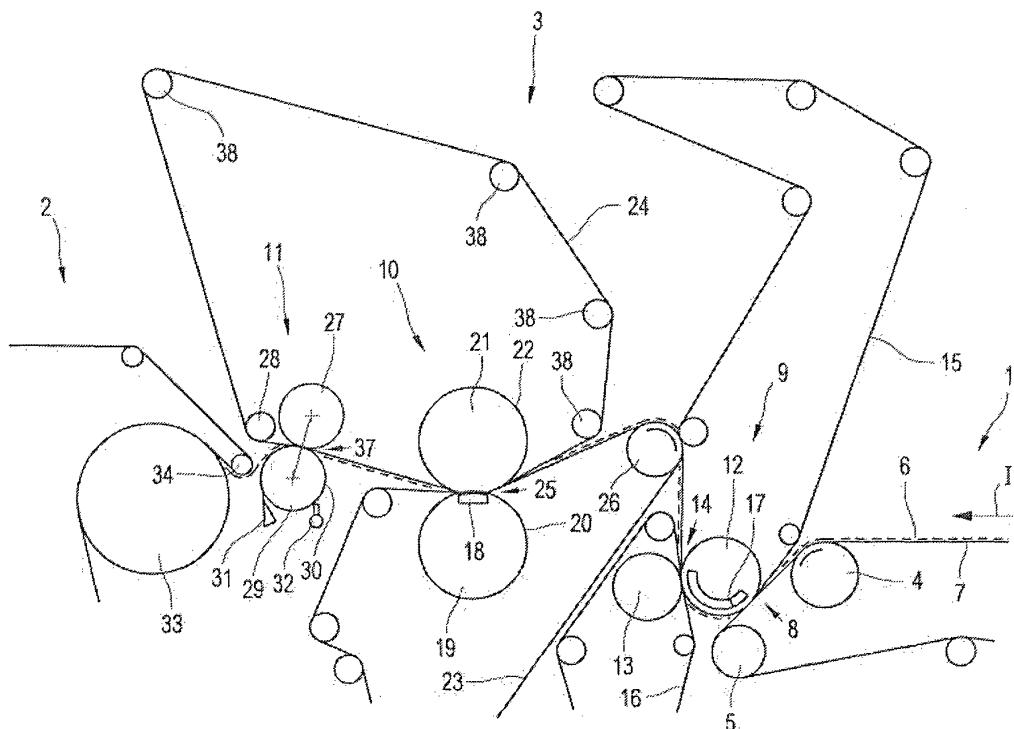
(72) Erfinder: **Meschenmoser, Andreas
88263, Horgenzell (DE)**

(30) Priorität: **25.06.2002 DE 10228310**

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

(57) Maschine zur Herstellung einer Faserstoffbahn (6), insbesondere Papier- oder Kartonbahn, mit einer Siebpartie (1), einer Trockenpartie (2) und einer dazwischen angeordneten Pressenpartie (3) mit einer in Bahnlaufrichtung (I) ersten Presse (9) mit zwei zwischen sich einen ersten Pressspalt (14) bildenden Presselementen (12,13), insbesondere Walzen, einer in Bahnlaufrichtung zweiten Presse (10) mit zwei zwischen sich einen zweiten Pressspalt (25) bildenden Presselementen (19,21), insbesondere Walzen, und einem Bahnabnahmeelement zur Abnahme der Faserstoffbahn vom Sieb (7) der Siebpartie, wobei zur Erzielung eines kompakten und kostengünstigen Pressenkonzeptes ein Presselement (12) der ersten Presse (9) als kombiniertes Press- und Bahnabnahmeelement zur Abnahme der Faserstoffbahn vom Sieb der Siebpartie ausgebildet ist.

Fig.1



EP 1 375 739 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 10 1509

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|---|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X | US 5 639 351 A (ILMARINEN ANTTI) 17. Juni 1997 (1997-06-17) * Abbildungen 1-3 * * Spalte 6, Zeile 66 - Spalte 7, Zeile 40 * * Spalte 8, Zeile 52 - Spalte 9, Zeile 37 * | 1-6,9, 20,21, 23,27,32 | D21F3/04 D21F2/00 |
| X | DE 37 29 723 A (VALMET OY) 17. März 1988 (1988-03-17) * Spalte 5, Zeile 39 - Spalte 6, Zeile 64; Abbildungen * | 1-4,7,8, 10, 20-24, 32,33,35 | |
| A | EP 0 705 937 A (VALMET CORP) 10. April 1996 (1996-04-10) * Spalte 3, Zeile 54 - Spalte 5, Zeile 45; Abbildungen * | 12-19 | |
| A | EP 0 287 543 A (VALMET PAPER MACHINERY INC) 19. Oktober 1988 (1988-10-19) * Spalte 3, Zeile 24 - Spalte 5, Zeile 3; Abbildungen 1,2 * | 12-15,28 | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) D21F |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort MÜNCHEN | | Abschlußdatum der Recherche 27. April 2004 | Prüfer Helpö, 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 : 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 03 10 1509

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.

27-04-2004

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| US 5639351 A | 17-06-1997 | FI 916100 A | 24-06-1993 |
| | | US 5522959 A | 04-06-1996 |
| | | US 6197156 B1 | 06-03-2001 |
| | | AT 4071 U1 | 25-01-2001 |
| | | AT 192801 T | 15-05-2000 |
| | | CA 2086061 A1 | 24-06-1993 |
| | | DE 9219194 U1 | 07-10-1999 |
| | | DE 69231040 D1 | 15-06-2000 |
| | | DE 69231040 T2 | 02-11-2000 |
| | | EP 0549553 A1 | 30-06-1993 |
| | | EP 0718434 A2 | 26-06-1996 |
| | | EP 0799932 A2 | 08-10-1997 |
| | | FI 970989 A | 10-03-1997 |
| | | IT M1990751 U1 | 23-06-1993 |
| DE 3729723 A | 17-03-1988 | FI 863713 A | 13-03-1988 |
| | | CA 1282621 C | 09-04-1991 |
| | | DE 3729723 A1 | 17-03-1988 |
| | | SE 463822 B | 28-01-1991 |
| | | SE 8703507 A | 13-03-1988 |
| | | US 4792381 A | 20-12-1988 |
| EP 0705937 A | 10-04-1996 | FI 95610 B | 15-11-1995 |
| | | AT 202392 T | 15-07-2001 |
| | | DE 69521384 D1 | 26-07-2001 |
| | | DE 69521384 T2 | 23-05-2002 |
| | | EP 0705937 A1 | 10-04-1996 |
| | | US 5662778 A | 02-09-1997 |
| | | US 5876565 A | 02-03-1999 |
| EP 0287543 A | 19-10-1988 | FI 871650 A | 15-10-1988 |
| | | AT 92985 T | 15-08-1993 |
| | | CA 1326151 C | 18-01-1994 |
| | | DE 3883050 D1 | 16-09-1993 |
| | | DE 3883050 T2 | 27-01-1994 |
| | | EP 0287543 A2 | 19-10-1988 |
| | | JP 1092492 A | 11-04-1989 |
| | | JP 2675328 B2 | 12-11-1997 |
| | | US 5091056 A | 25-02-1992 |

EPO FORM P0461

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