

(19)



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

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

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

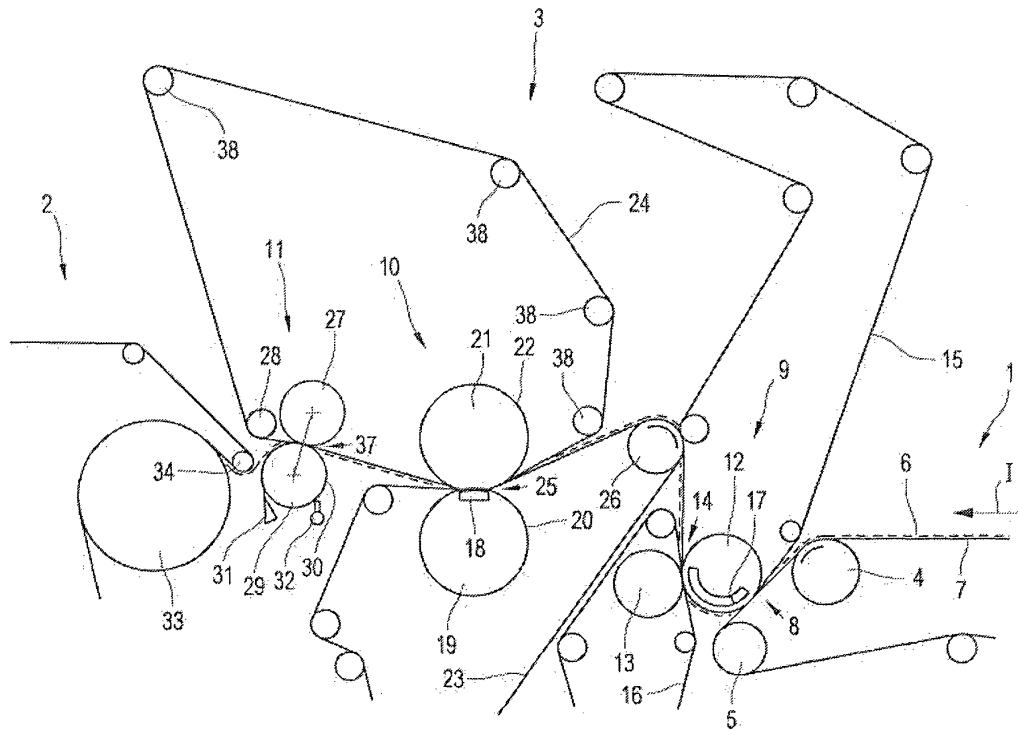
(72) Erfinder: **Meschenmoser, Andreas
88263, Horgenzell (DE)**

(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 zwi-

schen 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 Presskonzeptes ein Presselement (12) der ersten Presse (9) als kombiniertes Press- und Bahnabnahmeelement zur Abnahme der Faserstoffbahn vom Sieb der Siebpartie ausgebildet ist.

Fig.1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 10 1509

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift 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	<div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</div> D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	27. April 2004		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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**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 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.

27-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5639351	A	17-06-1997	FI US US AT AT CA DE DE DE EP EP EP FI IT	916100 A 5522959 A 6197156 B1 4071 U1 192801 T 2086061 A1 9219194 U1 69231040 D1 69231040 T2 0549553 A1 0718434 A2 0799932 A2 970989 A MI990751 U1	24-06-1993 04-06-1996 06-03-2001 25-01-2001 15-05-2000 24-06-1993 07-10-1999 15-06-2000 02-11-2000 30-06-1993 26-06-1996 08-10-1997 10-03-1997 23-06-1993
DE 3729723	A	17-03-1988	FI CA DE SE SE US	863713 A 1282621 C 3729723 A1 463822 B 8703507 A 4792381 A	13-03-1988 09-04-1991 17-03-1988 28-01-1991 13-03-1988 20-12-1988
EP 0705937	A	10-04-1996	FI AT DE DE EP US US	95610 B 202392 T 69521384 D1 69521384 T2 0705937 A1 5662778 A 5876565 A	15-11-1995 15-07-2001 26-07-2001 23-05-2002 10-04-1996 02-09-1997 02-03-1999
EP 0287543	A	19-10-1988	FI AT CA DE DE EP JP JP US	871650 A 92985 T 1326151 C 3883050 D1 3883050 T2 0287543 A2 1092492 A 2675328 B2 5091056 A	15-10-1988 15-08-1993 18-01-1994 16-09-1993 27-01-1994 19-10-1988 11-04-1989 12-11-1997 25-02-1992

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