



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 342 837 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
11.02.2004 Patentblatt 2004/07

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

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.09.2003 Patentblatt 2003/37

(21) Anmeldenummer: **03001821.2**

(22) Anmeldetag: **29.01.2003**

(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 SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO

(72) Erfinder:
• **Fluehler, Ulrich**
36015 Schio (IT)
• **Pamato, Pier Luigi**
36015 Schio (IT)
• **Meschenmoser, Andreas**
88263 Horgenzell (DE)

(30) Priorität: **07.03.2002 DE 10210169**

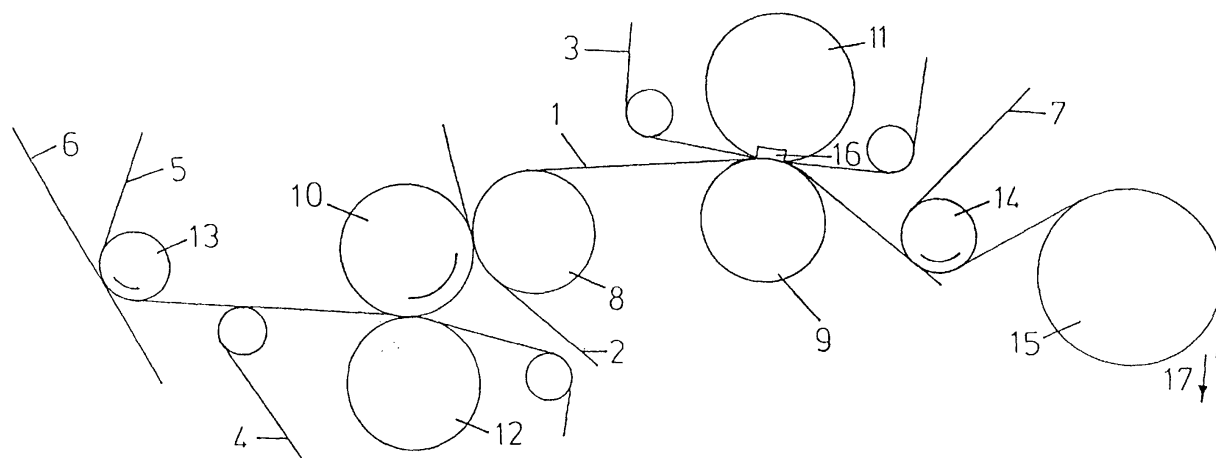
(71) Anmelder: **Voith Paper Patent GmbH**
89522 Heidenheim (DE)

(54) **Pressanordnung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Pressanordnung mit mehreren Pressspalten zur Entwässerung einer Papier-, Karton-, Tissue- oder einer anderen Faserstoffbahn (1), die jeweils von zwei Presswalzen (8, 9, 10, 11, 12) gebildet werden, wobei wenigstens eine zentrale Presswalze (10) mit mehreren Presswalzen (8, 12) je einen Pressspalt bildet, zumindest um die zentrale Presswalze (10) eine endlos umlaufendes, wasseraufnehmendes Entwässerungsband (5) geführt ist und durch den letzten Pressspalt der zentralen Presswalze

(10) ein endlos umlaufendes, glattes und die Faserstoffbahn (1) vom Entwässerungsband (5) übernehmendes und nach diesem Pressspalt durch wenigstens einen weiteren Pressspalt führendes Transferband (2) läuft.

Dabei soll eine gute und sichere Führung der Faserstoffbahn (1) sowie eine effiziente Entwässerung dadurch erreicht werden, dass das Transferband (2) mehrere Transferband-Presswalzen (8, 9) umschlingt und die ersten beiden Transferband-Presswalzen (8, 9) auch an der Bildung der ersten beiden Pressspalte des Transferbandes (2) beteiligt sind.



EP 1 342 837 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 1821

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 100 22 605 A (VOITH PAPER PATENT GMBH) 15. November 2001 (2001-11-15) * Absatz [0015] - Absatz [0023]; Abbildung *	1,4-7,11	D21F3/04
Y	EP 0 107 606 A (BELOIT CORP) 2. Mai 1984 (1984-05-02) * Seite 1, Zeile 1 - Seite 4, Zeile 11; Abbildung 1 *	1,4-7,11	
A	DE 39 42 396 A (TAMPELLA OY AB) 28. Juni 1990 (1990-06-28) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 950 755 A (VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT) 20. Oktober 1999 (1999-10-20) * Absatz [0064] - Absatz [0071]; Abbildung 7 *	1	
A	DE 43 21 399 A (VOITH GMBH J M) 11. November 1993 (1993-11-11) * das ganze Dokument *	1	
A	US 5 876 565 A (LAAPOTTI JORMA) 2. März 1999 (1999-03-02) * Spalte 12, Zeile 40 - Spalte 13, Zeile 35; Abbildungen 10-12 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 17. Dezember 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 00 1821

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.

17-12-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10022605	A	15-11-2001	DE 10022605 A1	15-11-2001
EP 0107606	A	02-05-1984	US 4483745 A	20-11-1984
			AR 231463 A1	30-11-1984
			BR 8305473 A	15-05-1984
			CA 1294808 C	28-01-1992
			DE 3376990 D1	14-07-1988
			DE 107606 T1	04-09-1986
			EP 0107606 A2	02-05-1984
			ES 8406605 A1	01-11-1984
			FI 833132 A ,B,	30-03-1984
			IN 159744 A1	06-06-1987
			JP 59064455 A	12-04-1984
			JP 62002077 B	17-01-1987
			KR 8702129 B1	09-12-1987
			MX 159134 A	21-04-1989
			PH 19953 A	14-08-1986
DE 3942396	A	28-06-1990	FI 885978 A	24-06-1990
			CA 2006317 A1	23-06-1990
			DE 3942396 A1	28-06-1990
			SE 504264 C2	16-12-1996
			SE 8904282 A	24-06-1990
			US 5124000 A	23-06-1992
EP 0950755	A	20-10-1999	DE 19816673 A1	21-10-1999
			DE 29811048 U1	17-09-1998
			EP 1361307 A1	12-11-2003
			EP 0950755 A2	20-10-1999
			EP 0950757 A2	20-10-1999
			EP 0950759 A2	20-10-1999
			JP 11323761 A	26-11-1999
			US 6406596 B1	18-06-2002
			US 6332955 B1	25-12-2001
			US 6425980 B1	30-07-2002
DE 4321399	A	11-11-1993	DE 4321399 A1	11-11-1993
US 5876565	A	02-03-1999	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

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