



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 236 829 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.01.2004 Patentblatt 2004/03

(51) Int Cl.7: **D21F 5/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:
04.09.2002 Patentblatt 2002/36

(21) Anmeldenummer: **01125932.2**

(22) Anmeldetag: **31.10.2001**

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

• **Oechsle, Markus**
73566 Bartholomae (DE)
• **Mayer, Roland**
89522 Heidenheim (DE)

(30) Priorität: **28.02.2001 DE 10109525**

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

(74) Vertreter: **Kunze, Klaus, Dr.**
Voith Paper GmbH & Co. KG
Abteilung pjp,
Sankt Pöltener Strasse 43
89522 Heidenheim (DE)

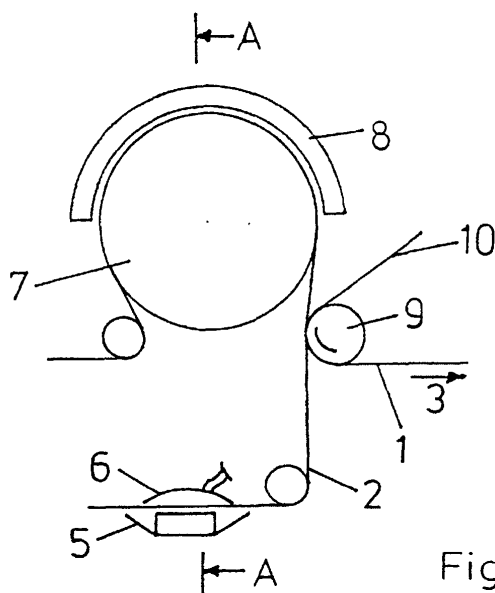
(72) Erfinder:
• **Kahl, Peter**
89547 Gerstetten (DE)

(54) **Prallströmtrockner**

(57) Die Erfindung betrifft einen Prallströmtrockner zur Trocknung einer Papier-, Karton-, Tissue- oder einer anderen Faserstoffbahn (1), bei dem die Faserstoffbahn (1) einseitig mit einer Heißluft-und/oder Heißdampfprallströmung beaufschlagt wird und sich mit der gegenüberliegenden Seite auf einem luftdurchlässigen, end-

los umlaufenden Stützband (2) abstützt.

Dabei wird eine thermische Schädigung des Stützbandes (2) auch bei sich ändernder Bahnbreite der Faserstoffbahn (1) dadurch verhindert, daß zumindest die mit der Heißluft-und/oder Heißdampfprallströmung direkt beaufschlagte Randzone des Stützbandes (2) gekühlt wird.



Figur 1

EP 1 236 829 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 5932

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 00 68499 A (AHONEN PASI ; TIMOFEEV OLEG (FI); VALMET CORP (FI); KIISKINEN HARRI (F) 16. November 2000 (2000-11-16) * Seite 12, Zeile 16 - Seite 13, Zeile 23 * * Seite 14, Zeile 19 - Seite 15, Zeile 14 * * Seite 16, Zeile 15 - Seite 17, Zeile 14 * * Ansprüche 1-6 * * Abbildungen *	1,3-5, 15-17	D21F5/18
X,D	DE 198 41 768 A (VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT) 16. März 2000 (2000-03-16) * Spalte 5, Zeile 42 - Spalte 6, Zeile 42; Abbildung 1 *	1,3-5, 15-17	
X	WO 00 08252 A (VALMET CORP ; LAAPOTTI JORMA (FI)) 17. Februar 2000 (2000-02-17) * Spalte 5, Zeile 25 - Spalte 6, Zeile 12 * * Spalte 8, Zeile 27 - Spalte 9, Zeile 9 * * Abbildungen 1,3 *	1-5,8, 15,16	
X	US 5 588 223 A (MARSHALL HUGH G) 31. Dezember 1996 (1996-12-31) * Spalte 6, Zeile 23 - Zeile 60 * * Abbildung 9 *	1,3,4,8, 15,16	
X	US 4 361 466 A (WONG GEORGE H ET AL) 30. November 1982 (1982-11-30) * Spalte 3, Zeile 19 - Spalte 4, Zeile 7 * * Abbildung 2 *	1,3,15, 16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 10. November 2003	Prüfer Pregetter, M
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 01 12 5932

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.

10-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 0068499 A	16-11-2000	FI 106269 B1	29-12-2000
		AU 4408600 A	21-11-2000
		CA 2373096 A1	16-11-2000
		DE 10084574 T0	25-04-2002
		WO 0068499 A1	16-11-2000
DE 19841768 A	16-03-2000	DE 19841768 A1	16-03-2000
		DE 29823738 U1	30-09-1999
		EP 0989232 A2	29-03-2000
		US 6294050 B1	25-09-2001
WO 0008252 A	17-02-2000	AU 5166799 A	28-02-2000
		CA 2339281 A1	17-02-2000
		EP 1125020 A2	22-08-2001
		WO 0008252 A2	17-02-2000
		US 6372090 B1	16-04-2002
US 5588223 A	31-12-1996	KEINE	
US 4361466 A	30-11-1982	BR 7805815 A	10-07-1979
		CA 1126013 A1	22-06-1982
		ES 473783 A1	16-04-1979
		GB 1600518 A	14-10-1981
		IT 1099628 B	18-09-1985
		JP 54072562 A	11-06-1979
		MX 146218 A	26-05-1982

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