

(19)



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**

(30) Priorität: 28.02.2001 DE 10109525

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

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

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

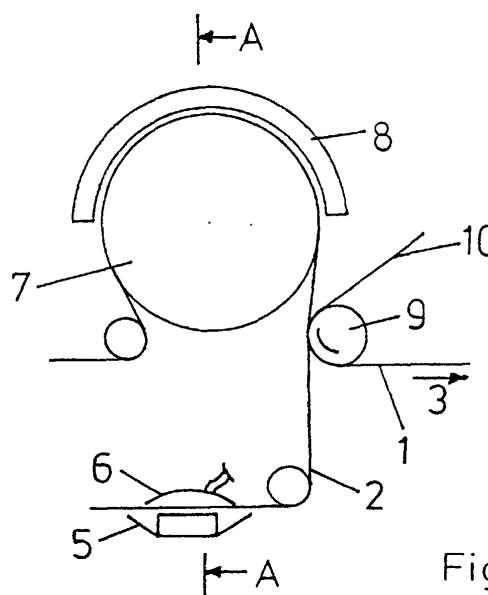
(74) Vertreter: Kunze, Klaus, Dr.  
Voith Paper GmbH & Co. KG  
Abteilung pjp,  
Sankt Pölten Strasse 43  
89522 Heidenheim (DE)

### (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



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 01 12 5932

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff 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	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
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	D21F
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	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
München	10. November 2003	Pregetter, M	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 Gründer angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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