



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 989 232 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.01.2001 Patentblatt 2001/02

(51) Int. Cl.⁷: **D21F 5/18**

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.03.2000 Patentblatt 2000/13

(21) Anmeldenummer: **99112926.3**

(22) Anmeldetag: **05.07.1999**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **11.09.1998 DE 19841768**

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

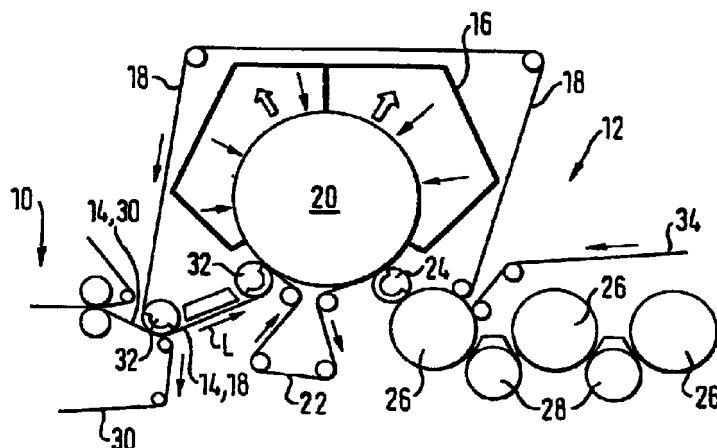
(72) Erfinder:
• **Oechsle, Markus
73566 Bartholomae (DE)**
• **Chau-Huu, Tri
89522 Heidenheim (DE)**
• **Mayer, Roland
89522 Heidenheim (DE)**

(54) **Trockenpartie**

(57) Eine Trockenpartie 12 einer Maschine zur Herstellung einer Materialbahn 14, wie insbesondere Papier- oder Kartonbahn, umfaßt wenigstens einen Prallströmungstrockner (16), durch den die Material-

bahn (14) zumindest einseitig mit einer Heißluft- und/oder Heißdampfprallströmung beaufschlagbar ist.

FIG. 1



EP 0 989 232 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 2926

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	WO 97 13031 A (VALMET CORP) 10. April 1997 (1997-04-10)	1-4, 11, 14-16, 18, 23-25, 28, 30-40, 43, 44, 49 17, 45-48	D21F5/18
A	* Zusammenfassung; Abbildungen * * Seite 8, Zeile 27 - Seite 9, Zeile 20 * * Seite 12 - Seite 18 * ---		
X	EP 0 559 628 A (VALMET PAPER MACHINERY INC) 8. September 1993 (1993-09-08)	1-3, 5-7, 9, 10, 23-25, 27, 31, 49 8, 26	
A	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen * * Spalte 3, Zeile 10 - Spalte 4, Zeile 46 * * Spalte 7, Zeile 1 - Zeile 7 * ---		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
X	US 3 851 407 A (RANTALA P) 3. Dezember 1974 (1974-12-03)	1, 2, 11, 13, 15, 16, 25, 31	D21F
	* Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 2, Zeile 36 - Zeile 46 * ---		
E	WO 00 00693 A (KOIVUKUNNAS PEKKA ; LIPPONEN JUHA (FI); NORRI PETRI (FI); VALMET CO) 6. Januar 2000 (2000-01-06)	1-3, 5-7, 9, 10, 19-22, 25, 31, 41, 42	
	* das ganze Dokument * --- -/--		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. November 2000	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 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)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 2926

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 21 55 386 A (MULTITEC AG) 29. Juni 1972 (1972-06-29) * Seite 8; Abbildungen 1,2 * ---	12	
A	WO 97 45588 A (BELOIT TECHNOLOGIES INC) 4. Dezember 1997 (1997-12-04) * das ganze Dokument * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 15. November 2000	Prüfer Helpfö, 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 : mchtschriftliche 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 99 11 2926

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.

15-11-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9713031 A	10-04-1997	FI 954714 A	05-04-1997
		BR 9610742 A	13-07-1999
		CA 2233487 A	10-04-1997
		CN 1198789 A	11-11-1998
		EP 0868569 A	07-10-1998
		JP 11512791 T	02-11-1999
		US 6004430 A	21-12-1999
		US 5865955 A	02-02-1999
EP 0559628 A	08-09-1993	FI 87669 B	30-10-1992
		AT 151827 T	15-05-1997
		CA 2090783 A,C	03-09-1993
		DE 69309758 D	22-05-1997
		DE 69309758 T	18-09-1997
		US 5383288 A	24-01-1995
US 3851407 A	03-12-1974	KEINE	
WO 0000693 A	06-01-2000	FI 981479 A	29-10-1999
		AU 4787299 A	17-01-2000
DE 2155386 A	29-06-1972	CA 950189 A	02-07-1974
		CH 545659 A	15-02-1974
		DE 2101787 A	22-06-1972
		FR 2117468 A	21-07-1972
		IT 945360 B	10-05-1973
		NL 7116882 A	13-06-1972
		US 3751823 A	14-08-1973
WO 9745588 A	04-12-1997	US 5933977 A	10-08-1999
		BR 9709401 A	10-08-1999
		CA 2256370 A	04-12-1997
		EP 0907796 A	14-04-1999
		FI 982574 A	14-01-1999
		JP 11511816 T	12-10-1999
		US 5933980 A	10-08-1999
		US 5678321 A	21-10-1997

EPO FORM P0461

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