

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 989 233 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.12.2000 Patentblatt 2000/52

(51) Int. Cl.⁷: D21F 5/18

(43) Veröffentlichungstag A2:
29.03.2000 Patentblatt 2000/13

(21) Anmeldenummer: 99113191.3

(22) Anmeldetag: 08.07.1999

(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 19841767

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

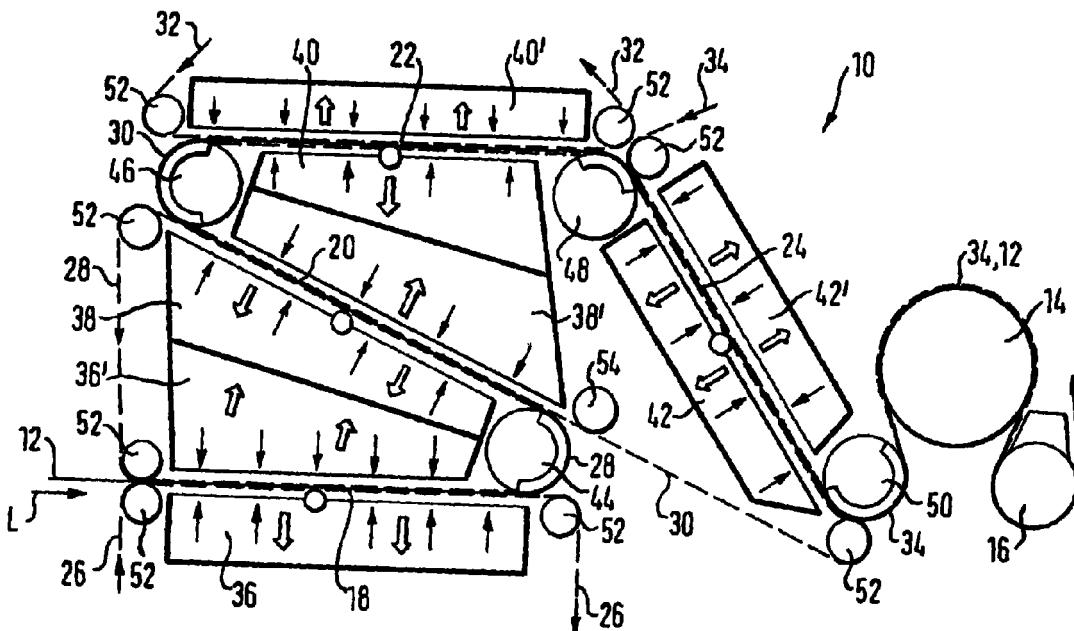
(72) Erfinder: **Mayer, Roland
89522 Heidenheim (DE)**

(54) Trockenpartie sowie Konvektionstrockner für eine solche Trockenpartie

(57) Eine Trockenpartie einer Maschine zur Herstellung einer Materialbahn 12, insbesondere Papier- oder Kartonbahn, umfaßt wenigstens einen Konvektions-trockner 10, der zumindest einen Trocknungsabschnitt 18 bis 24 aufweist, durch den die Materialbahn 12 zwi-

schen zwei luftdurchlässigen Siebbändern 26 bis 34 hindurchgeführt und in dem die Materialbahn 12 ein- oder beidseitig durch die Siebbänder 26 bis 34 hindurch mit Heißluft- und/oder Heißdampf beaufschlagbar ist.

FIG. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 11 3191

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
X	WO 97 13031 A (VALMET CORP) 10. April 1997 (1997-04-10)	1-5, 9-19, 23, 24 6-8, 20-22	D21F5/18		
Y	* Seite 12, Zeile 27 - Seite 13, Zeile 21; Abbildung 1 * * Seite 16, Zeile 23 - Seite 17, Zeile 8; Abbildungen 9,10 * * Seite 18, Zeile 12 - Zeile 30 * ---				
X	DE 596 882 C (BRANDT PETER) 12. Mai 1934 (1934-05-12) * Seite 2, Zeile 40 - Zeile 72; Ansprüche; Abbildung *	1-3, 9, 11			
X	DE 36 15 152 A (PIERKES HEINZ WILLI) 12. November 1987 (1987-11-12) * Zusammenfassung; Abbildungen * * Spalte 3, Zeile 13 - Zeile 47 * ---	1-3			
Y	EP 0 565 321 A (THERMO ELECTRON WEB SYST INC) 13. Oktober 1993 (1993-10-13) * Abbildungen 1,2 *	6, 20	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7) D21F		
Y	US 4 498 864 A (ROTH REINHOLD C ET AL) 12. Februar 1985 (1985-02-12) * Spalte 8, Zeile 59 - Spalte 9, Zeile 12; Abbildung 2 *	7, 8, 21, 22			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	31. Oktober 2000	Helpiö, T.			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 99 11 3191

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.

31-10-2000

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
DE 596882	C		KEINE		
DE 3615152	A	12-11-1987	KEINE		
EP 0565321	A	13-10-1993	US	5303484 A	19-04-1994
			CA	2093066 A,C	10-10-1993
			JP	6184978 A	05-07-1994
US 4498864	A	12-02-1985	AT	82385 T	15-11-1992
			AT	154974 T	15-07-1997
			AU	2417984 A	05-07-1984
			CA	1240139 A	09-08-1988
			DE	3382640 D	17-12-1992
			DE	3382640 T	08-04-1993
			DE	3382816 D	07-08-1997
			DE	3382816 T	05-02-1998
			EP	0128202 A	19-12-1984
			EP	0489720 A	10-06-1992
			FI	843095 A,B,	07-08-1984
			WO	8402391 A	21-06-1984