



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 0 908 556 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.08.1999 Patentblatt 1999/31

(51) Int. Cl.⁶: **D21G 9/00, D21F 3/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.04.1999 Patentblatt 1999/15

(21) Anmeldenummer: **98117848.6**

(22) Anmeldetag: **21.09.1998**

(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: **07.10.1997 DE 19744341**

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

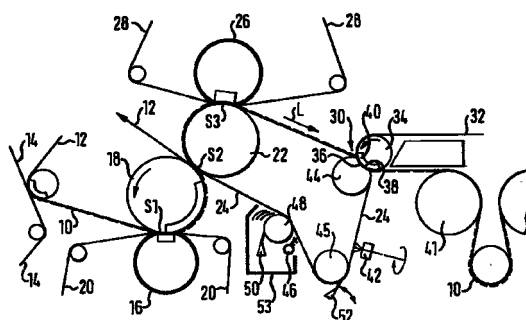
(72) Erfinder:
• **Heinzmann, Helmut
89558 Böhmenkirch (DE)**
• **Meinecke, Albrecht Dr.
89520 Heidenheim (DE)**

(74) Vertreter:
**Kurz, Günther, Dipl.-Ing.
Patentanwalt et al
Manitz, Finsterwald & Partner
Robert-Koch-Strasse 1
80538 München (DE)**

(54) **Papiermaschine sowie Verfahren zur Herstellung einer Materialbahn**

(57) In einer Papiermaschine zur Herstellung einer Materialbahn (10) wie einer Papier- oder Kartonbahn wird die herzustellende Materialbahn (10) auf der Oberfläche eines Transfermittels (24) zu einer Abnahmestelle (30) überführt, in deren Bereich ein eine zumindest im wesentlichen offene Oberfläche aufweisendes, vorzugsweise luftdurchlässiges Band (32) über eine Abnahmewalze (34) oder dergleichen geführt ist und die Materialbahn (10) von der Oberfläche des Transfermittels (24) abnimmt. An der Abnahmestelle (30) ist ein in Bahnlaufrichtung (L) verlängerter Preßspalt (36) gebildet, in dessen Bereich die der Materialbahn (10) zugewandte Oberfläche des Transfermittels (24) sowohl unter Ausbildung einer zumindest im wesentlichen konkaven Mulde (38) umgelenkt als auch durch eine gezielt im Bereich dieser Umlenkung erzeugte Preßkraft gegen die Abnahmewalze (34) gepreßt ist, um dadurch die Abnahme der Materialbahn (10) von der Transfermitteloberfläche zu unterstützen.

FIG. 1



EP 0 908 556 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 11 7848

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	DE 41 16 221 A (VOITH) 19. November 1992 * das ganze Dokument * ---	1-3, 5-10, 17, 26-28, 39-42, 45-47, 49-52, 55-57	D21G9/00 D21F3/02
X	DE 40 26 021 A (VOITH) 27. Februar 1992 * das ganze Dokument * ---	1-3, 5, 6, 17, 18, 26-28, 45-47, 49-51, 56, 57	
A		19, 23, 24, 54	
P, X	DE 297 23 115 U (VOITH SULZER PAPIERTECHNIK PATENT GMBH) 9. April 1998 * das ganze Dokument * ---	1-57	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
A	DE 42 29 683 A (MITSUBISHI JUKOGYO) 8. April 1993 -----		D21G D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 10. Juni 1999	Prüfer De Rijck, F
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 : nichtschriftliche 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 98 11 7848

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

10-06-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 4116221	A	19-11-1992	KEINE		
DE 4026021	A	27-02-1992	CA	2049436 A,C	18-02-1992
			FI	913886 A	18-02-1992
			FI	932533 A	03-06-1993
			JP	6010291 A	18-01-1994
			US	5368697 A	29-11-1994
			US	5178732 A	12-01-1993
DE 29723115	U	09-04-1998	DE	19744341 A	15-04-1999
			DE	19805714 A	08-04-1999
			EP	0908556 A	14-04-1999
DE 4229683	A	08-04-1993	JP	5071092 A	23-03-1993
			CA	2077513 A	05-03-1993
			FI	923930 A	05-03-1993
			KR	9514935 B	18-12-1995
			SE	509288 C	11-01-1999
			SE	9202520 A	05-03-1993
			US	5545295 A	13-08-1996

EPO FORM P0461

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