



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 0 851 058 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**19.05.1999 Patentblatt 1999/20**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **D21F 1/00, D21F 11/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**01.07.1998 Patentblatt 1998/27**

(21) Anmeldenummer: **97203859.0**

(22) Anmeldetag: **09.12.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH 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: **11.12.1996 DE 19651493**

(71) Anmelder:  
**Voith Sulzer Papiermaschinen GmbH  
89509 Heidenheim (DE)**

(72) Erfinder:

- Egelhof, Dieter  
89520 Heidenheim (DE)
- Mirsberger, Peter  
88255 Baienfurt (DE)
- Bubik, Alfred, Dr.  
88212 Ravensburg (DE)
- Herzog, Frank  
Middletown, Ohio 45044 (US)
- Baumann, Wolf Dieter  
3100 St. Pölten (AT)
- Heissenberger, Otto L.  
West Chester, Ohio 45069 (US)

(54) **Siebpartie und Verfahren zum Formen einer mehrlagigen Faserstoffbahn**

(57) Es werden eine Siebpartie (9) sowie ein Verfahren zum Formen einer mehrlagigen Faserstoffbahn vorgeschlagen. Die Siebpartie (9) weist ein Band (12) auf, auf dem eine erste Faserstofflage gebildet wird. In einer Doppelsiebpartie (20) mit einem ersten und einem zweiten Sieb (22, 24) wird eine zweite Faserstofflage geformt. Die erste und die zweite Faserstofflage werden unter Bildung der mehrlagigen Faserstoffbahn in einem

Zusammenführungsabschnitt (42) zusammengeführt. Die Doppelsiebpartie (20) ist in Laufrichtung (14) des Bandes (12) vor dem Zusammenführungsabschnitt (42) angeordnet und die zweite Faserstofflage läuft auf dem ersten Sieb (22) in den Zusammenführungsabschnitt (42) unter einem Winkel gegenüber dem Band (12) ein, der kleiner ist als 90°.

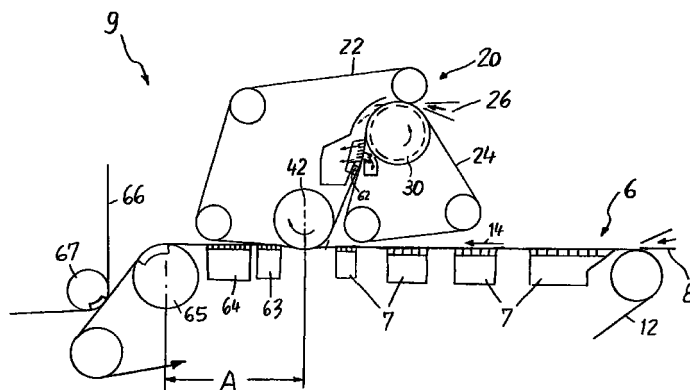


Fig. 1

EP 0 851 058 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 97 20 3859

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 92 06242 A (SULZER-ESCHER WYSS GMBH) 16. April 1992 * Seite 4, Zeile 1 - Seite 5, Zeile 14; Abbildung 6 *	1-3, 14	D21F1/00 D21F11/04
A,D	DE 44 02 273 A (J.M. VOITH) 16. Juni 1994		
A	FR 2 388 936 A (VALMET OY) 24. November 1978		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			D21F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		26. März 1999	
		Prüfer	
		DIAZ-MAROTO, V	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
<p>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</p>			
<p>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  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 97 20 3859

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.

26-03-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9206242 A	16-04-1992	DE 4031038 A	09-04-1992
		AT 135767 T	15-04-1996
		DE 59107593 D	25-04-1996
		EP 0552179 A	28-07-1993
		FI 931428 A	30-03-1993
DE 4402273 A	16-06-1994	CA 2141278 A	28-07-1995
		CA 2141279 A	28-07-1995
		CN 1119688 A	03-04-1996
		EP 0665330 A	02-08-1995
		FI 950336 A	28-07-1995
		JP 7258991 A	09-10-1995
		US 5607555 A	04-03-1997
		US 5635033 A	03-06-1997
FR 2388936 A	24-11-1978	FI 771364 A	29-10-1978
		AT 365253 B	28-12-1981
		BR 7802675 A	14-11-1978
		CA 1076862 A	06-05-1980
		DE 2818118 A	02-11-1978
		GB 1589801 A	20-05-1981
		JP 53134908 A	25-11-1978
		SE 7804893 A	29-10-1978
		US 4154645 A	15-05-1979

EPO FORM P0461

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