

(19)



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.⁶: 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°.

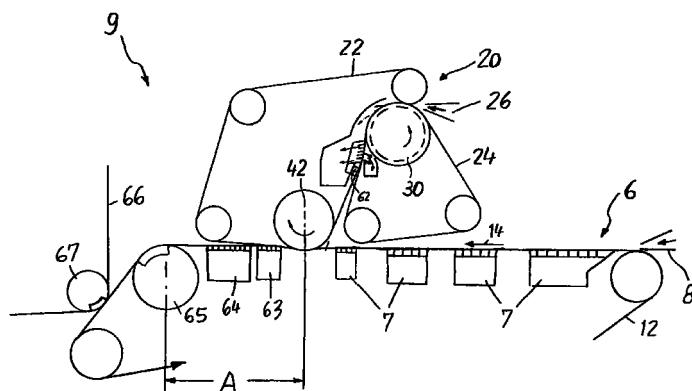


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt 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		Prüfer
DEN HAAG	26. März 1999		DIAZ-MAROTO, V
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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 97 20 3859

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.

26-03-1999

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