

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11) **EP 0 863 254 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 03.11.1999 Patentblatt 1999/44

(51) Int. Cl.⁶: **D21F 11/04**, D21F 9/00

(43) Veröffentlichungstag A2: 09.09.1998 Patentblatt 1998/37

(21) Anmeldenummer: 97121015.8

(22) Anmeldetag: 29.11.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 06.02.1997 DE 19704443

(71) Anmelder:

Voith Sulzer Papiertechnik Patent GmbH 89522 Heidenheim (DE)

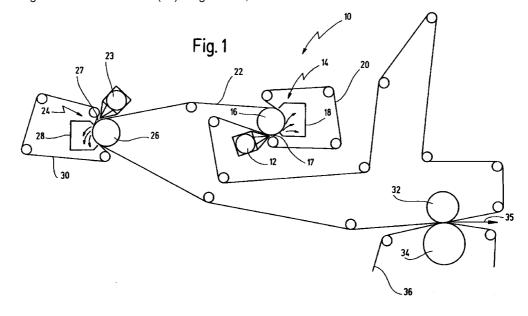
(72) Erfinder:

Halmschlager, Günther, Dr. 3495 Rohrendorf (AT)

(54) Verfahren und Papiermaschine zur Herstellung einer mehrlagigen Faserstoffbahn

(57) Es werden eine Papiermaschine und ein Verfahren zum Herstellen einer mehrlagigen Faserstoffbahn aus einer Faserstoffsuspension angegeben, wobei zwei voneinander getrennte Schichten an zwei Formern (14, 24) gebildet werden. Dabei ist zumindest einer der beiden Former (12, 14) als Crescent-Former ausgebildet. Die Schichten werden entweder nacheinander auf ein gemeinsames Filzband (22) aufgebracht,

das durch beide Former (14, 24) verläuft oder aber auf getrennten Filzbändern erzeugt, die anschließend in einer Naßpresse zusammengegautscht werden. Auf diese Weise lassen sich auch mehrlagige Tissue-Papiere mit dünnen Schichten herstellen, die fest miteinander verbunden sind.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 97 12 1015

	EINSCHLÄGIGE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokume der maßgebliche	ents mit Angabe, soweit erforderlich, n Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	WO 95 13424 A (KIMBE 18. Mai 1995 (1995-C * Seite 6, Zeile 1 - Abbildungen 1,2 *	1,4-6, 9-11	D21F11/04 D21F9/00	
Y A	Abbituungen 1,2 *		12 13	
X	EP 0 636 745 A (MITS; SK ENG CO LTD (JP) 1. Februar 1995 (199 * Zusammenfassung; A Spalte 7, Zeile 40	95-02-01) Abbildungen 1,2 *	1-3,6-8	
Υ	DE 44 20 801 A (VOI 21. Dezember 1995 (1 * Spalte 10, Zeile (1; Abbildungen 2,3	12		
Α	DE 31 12 070 A (VOI 14. Oktober 1982 (19 * Seite 8 - Seite 9	982-10-14)	1,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
				D21F
Derv	vorliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Průter
	DEN HAAG	10. September 1	999 He	lpiö, T.
X:vo Y:vo an A:te O:ni	KATEGORIE DER GENANNTEN DOK on besonderer Bedeutung allein betrach in besonderer Bedeutung in Verbindung ideren Veröffentlichung derselben Kater chnologischer Hintergrund chtschriftliche Offenbarung wischenliteratur	tet E: älteres Patent tet nach dem Ann g mit einer D: in der Anmeld gorie L: aus anderen 0	dokument, das jed neldedatum veröff lung angeführtes D Gründen angeführt	entlicht worden ist Ookument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 97 12 1015

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.

10-09-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 9513424	Α	18-05-1995	AU CA FR GB	1088295 A 2119432 A 2712314 A 2283766 A	29-05-1995 13-05-1995 19-05-1995 17-05-1995
EP 0636745	Α	01-02-1995	JP CN FI US	7138895 A 1112622 A,B 943390 A 5556513 A	30-05-1995 29-11-1995 16-01-1995 17-09-1995
DE 4420801	A	21-12-1995	CA FI JP SE SE US	2152039 A 952951 A 8041794 A 509622 C 9502151 A 5647958 A	17-12-1995 17-12-1995 13-02-1996 15-02-1999 17-12-1995 15-07-1997
DE 3112070	Α	14-10-1982	KEIN	 E	

EPO FORM P0461

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