



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 013 820 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
07.02.2001 Patentblatt 2001/06

(51) Int. Cl.⁷: **D21F 1/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.06.2000 Patentblatt 2000/26

(21) Anmeldenummer: **99124251.2**

(22) Anmeldetag: **04.12.1999**

(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: **22.12.1998 DE 19859582**

(71) Anmelder:
**Voith Fabrics Heidenheim GmbH & Co.KG
89522 Heidenheim (DE)**

(72) Erfinder: **Westerkamp, Arved H.
89522 Heidenheim (DE)**

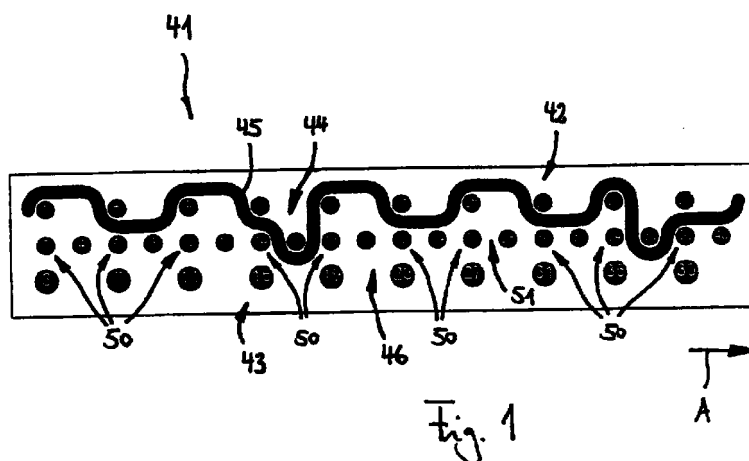
(74) Vertreter:
**Kern, Wolfgang, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte Kern, Brehm & Partner GbR
Albert-Rosshaupter-Strasse 73
81369 München (DE)**

(54) **Drei- oder mehrlagiges Papiermaschinensieb in Form eines Verbundgewebes**

(57) Aus der Praxis sind Siebe bekannt, deren Ober- und Untergewebe mit Hilfe von Bindefäden miteinander verwoben sind. Beim Einsatz derartiger Papiermaschinensiebe kommt es häufig zu einer Wellenbildung im Sieb, was mit erheblichen Qualitätseinschränkungen des erzeugten Papiers verbunden ist. Das neue Papiermaschinensieb soll eine verbesserte Querstabilität aufweisen.

Erfindungsgemäß ist zwischen die Schußlage (44) des Obergewebes (42) und die Schußlage (46) des wenigstens einen Untergewebes (43) eine zusätzliche Schußfadengruppe (50) eingewoben, welche die vorgenannten Schußlagen (44, 46) voneinander trennt.

Herstellung von querstabilen Papiermaschinensieben für die Naßpartie einer Papiermaschine.



EP 1 013 820 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 99 12 4251

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.C1.7)
X	EP 0 590 288 A (KUFFERATH) 6. April 1994 (1994-04-06) * das ganze Dokument *	1-6	D21F1/00
A	EP 0 694 637 A (HUTTER & SCHRANTZ) 31. Januar 1996 (1996-01-31) * das ganze Dokument *	1-6	
A	DE 42 29 828 A (KUFFERATH) 10. März 1994 (1994-03-10) * das ganze Dokument *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.C1.7)
			D21F
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		19. Dezember 2000	
		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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 99 12 4251

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.

19-12-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 590288	A	06-04-1994	DE	4232319 A	31-03-1994
			AT	129763 T	15-11-1995
			CA	2106362 A	27-03-1994
			DE	59300854 D	07-12-1995
			DK	590288 T	04-03-1996
			ES	2079930 T	16-01-1996
			FI	934148 A,B,	27-03-1994
			JP	6294089 A	21-10-1994
			NO	933412 A	28-03-1994
			US	5601691 A	11-02-1997
EP 694637	A	31-01-1996	AT	130394 A	15-08-1995
			AT	173772 T	15-12-1998
			DE	59504309 D	07-01-1999
DE 4229828	A	10-03-1994	KEINE		

EPO FORM P0461

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