



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
25.04.2012 Patentblatt 2012/17

(51) Int Cl.:
D21F 7/08 (2006.01)
D21F 5/02 (2006.01)
D21F 5/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.01.2010 Patentblatt 2010/01

(21) Anmeldenummer: **09163604.3**

(22) Anmeldetag: **24.06.2009**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(30) Priorität: **02.07.2008 DE 102008040065**
02.03.2009 DE 102009001259

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

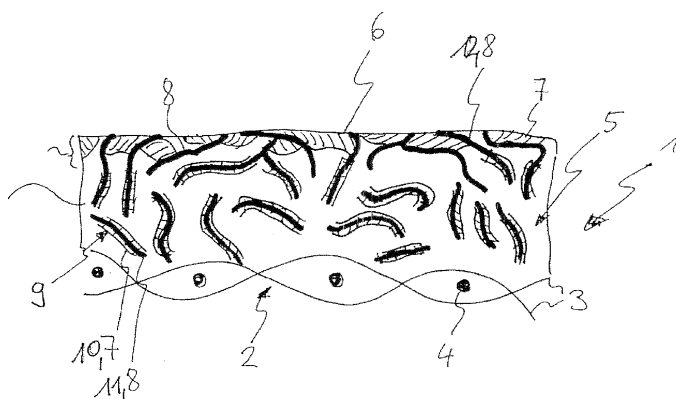
(72) Erfinder:
• **Köckritz, Uwe**
89522, Heidenheim (DE)
• **Staiger, Martin**
89198, Westerstetten (DE)
• **Schmitt, Matthias**
81476, München (DE)

(54) **Trocknungsband für eine Kondensationstrocknungseinrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Trocknungsband (1) für eine Kondensationstrocknungseinrichtung in einer Bahnmaterial, wie Papier-, Karton- oder Tissue, herstellenden und/oder verarbeitenden Maschine, mit einer die Dimensionsstabilität des Bandes im Wesentlichen bereitstellenden Grundstruktur (2) gebildet aus Polyester und/oder PCTA und/oder PCT und/oder PEEK und/oder PPS und/oder hochtemperaturbeständiges PA umfassendem Fadenmaterial (3,4) und mit einer an der Grundstruktur angeordneten, das Wasseraufnahmevermögen

des Bandes (1) im Wesentlichen bereitstellenden Faservlieslage (5), die an ihrer von der Grundstruktur (2) wegweisenden Außenseite (6) eine Bahnmaterialkontaktseite des Trocknungsbandes (1) bereitstellt, wobei die Faservlieslage (5) ein zumindest im Bereich der Außenseite (6) angeordnetes erstes Polymermaterial (7) umfasst und die Faservlieslage (5) im Bereich der die Bahnmaterialkontaktseite bereitstellenden Außenseite durch Heißkalandrieren oberhalb der Schmelztemperatur des ersten Polymermaterials (7) verdichtet und geglättet ist.

Fig.1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 16 3604

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2007/094207 A1 (ICHIKAWA CO LTD [JP]; ONIKUBO AKIRA [JP]; KAWASHIMA SHIN [JP]; ODA HIR) 23. August 2007 (2007-08-23) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1-12,16,17	INV. D21F7/08 D21F5/00 D21F5/02
Y X,P	-& EP 1 985 752 A1 (ICHIKAWA CO LTD [JP]) 29. Oktober 2008 (2008-10-29) * Absätze [0011] - [0082]; Abbildungen *	18-28 1-12,16,17	
X	WO 2005/098128 A1 (EMS CHEMIE AG [CH]; WEISS ALFRED [CH]; BENDER KLAUS [CH]; SPINDLER JUE) 20. Oktober 2005 (2005-10-20) * Seite 2, Zeilen 6-7 * * Seite 4, Zeile 16 - Seite 13, Zeile 10; Abbildung 1 *	1,3-12,14,16,17	
X	EP 1 013 822 A2 (VOITH FABRICS HEIDENHEIM GMBH [DE]) 28. Juni 2000 (2000-06-28) * Absätze [0005] - [0013], [0017] - [0033]; Abbildung 1 *	1,2,8-12	
Y,D	DE 10 2006 039102 A1 (VOITH PATENT GMBH [DE]) 21. Februar 2008 (2008-02-21) * Absätze [0017] - [0024]; Abbildungen *	18-28	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) D21F
Y	DE 10 2004 017808 A1 (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 27. Oktober 2005 (2005-10-27) * Absätze [0030] - [0039]; Abbildung 1 *	22,23	
Y	EP 1 586 698 A1 (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE] VOITH PATENT GMBH [DE]) 19. Oktober 2005 (2005-10-19) * Absätze [0026] - [0032]; Abbildungen *	22-25	
Y	DE 10 2005 000795 A1 (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 13. Juli 2006 (2006-07-13) * Absätze [0043], [0044] *	26	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 16. März 2012	Prüfer Maisonnier, Claire
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	

 3
EPO FORM 1503 03/02 (P04C03)

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

EP 09 16 3604

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.

16-03-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2007094207 A1	23-08-2007	AU 2007216016 A1	23-08-2007
		BR PI0707822 A2	10-05-2011
		CA 2642541 A1	23-08-2007
		CN 101384770 A	11-03-2009
		EP 1985752 A1	29-10-2008
		JP 4157136 B2	24-09-2008
		JP 2007217848 A	30-08-2007
		KR 20080100418 A	18-11-2008
		US 2010163202 A1	01-07-2010
		WO 2007094207 A1	23-08-2007
EP 1985752 A1	29-10-2008	AU 2007216016 A1	23-08-2007
		BR PI0707822 A2	10-05-2011
		CA 2642541 A1	23-08-2007
		CN 101384770 A	11-03-2009
		EP 1985752 A1	29-10-2008
		JP 4157136 B2	24-09-2008
		JP 2007217848 A	30-08-2007
		KR 20080100418 A	18-11-2008
		US 2010163202 A1	01-07-2010
		WO 2007094207 A1	23-08-2007
WO 2005098128 A1	20-10-2005	AT 495301 T	15-01-2011
		EP 1756357 A1	28-02-2007
		JP 2007532785 A	15-11-2007
		US 2008038975 A1	14-02-2008
		WO 2005098128 A1	20-10-2005
EP 1013822 A2	28-06-2000	AT 290120 T	15-03-2005
		CA 2292783 A1	22-06-2000
		DE 19859583 A1	29-06-2000
		EP 1013822 A2	28-06-2000
		JP 2000192386 A	11-07-2000
		US 2002060057 A1	23-05-2002
DE 102006039102 A1	21-02-2008	DE 102006039102 A1	21-02-2008
		EP 2191065 A1	02-06-2010
		WO 2008022898 A1	28-02-2008
DE 102004017808 A1	27-10-2005	KEINE	
EP 1586698 A1	19-10-2005	AT 469265 T	15-06-2010
		DE 102004017807 A1	27-10-2005
		EP 1586698 A1	19-10-2005
DE 102005000795 A1	13-07-2006	AT 505585 T	15-04-2011

EPO FORM P0461

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

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

EP 09 16 3604

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.

16-03-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
		BR PI0518122 A	28-10-2008
		CN 101098996 A	02-01-2008
		DE 102005000795 A1	13-07-2006
		EP 1836346 A1	26-09-2007
		JP 2008527179 A	24-07-2008
		RU 2380469 C2	27-01-2010
		US 2008005921 A1	10-01-2008
		WO 2006072505 A1	13-07-2006

EPO FORM P0461

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