



(11) EP 2 141 283 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
25.04.2012 Patentblatt 2012/17

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

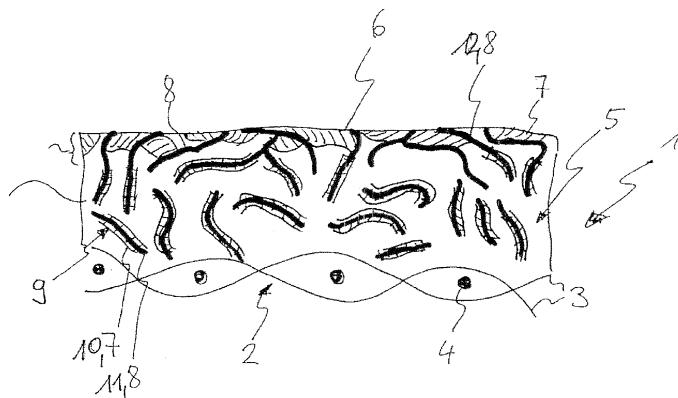
- Köckritz, Uwe  
89522, Heidenheim (DE)
- Staiger, Martin  
89198, Westerstetten (DE)
- Schmitt, Matthias  
81476, München (DE)

### (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 Bahnmaterialkontakteite 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 Bahnmaterialkontakteite 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)	1-12, 16, 17	INV. D21F7/08		
Y	* Zusammenfassung; Abbildungen *	18-28	D21F5/00		
X, P	-& EP 1 985 752 A1 (ICHIKAWA CO LTD [JP]) 29. Oktober 2008 (2008-10-29)	1-12, 16, 17	D21F5/02		
	* Absätze [0011] - [0082]; Abbildungen *				
X	----- WO 2005/098128 A1 (EMS CHEMIE AG [CH]; WEISS ALFRED [CH]; BENDER KLAUS [CH]; SPINDLER JUE) 20. Oktober 2005 (2005-10-20)	1, 3-12, 14, 16, 17			
	* Seite 2, Zeilen 6-7 *				
	* Seite 4, Zeile 16 - Seite 13, Zeile 10; Abbildung 1 *				
X	----- EP 1 013 822 A2 (VOITH FABRICS HEIDENHEIM GMBH [DE]) 28. Juni 2000 (2000-06-28)	1, 2, 8-12			
	* Absätze [0005] - [0013], [0017] - [0033]; Abbildung 1 *				
Y, D	----- DE 10 2006 039102 A1 (VOITH PATENT GMBH [DE]) 21. Februar 2008 (2008-02-21)	18-28	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)		
	* Absätze [0017] - [0024]; Abbildungen *		D21F		
Y	----- DE 10 2004 017808 A1 (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 27. Oktober 2005 (2005-10-27)	22, 23			
	* Absätze [0030] - [0039]; Abbildung 1 *				
Y	----- EP 1 586 698 A1 (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE] VOITH PATENT GMBH [DE]) 19. Oktober 2005 (2005-10-19)	22-25			
	* Absätze [0026] - [0032]; Abbildungen *				
Y	----- DE 10 2005 000795 A1 (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]) 13. Juli 2006 (2006-07-13)	26			
	* Absätze [0043], [0044] *				
3 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
München	16. März 2012	Maisonnier, Claire			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument				
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument				

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

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