



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.06.2011 Patentblatt 2011/26

(51) Int Cl.:
D21F 11/00 (2006.01) **D21F 3/04** (2006.01)
D21F 11/14 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.08.2009 Patentblatt 2009/32

(21) Anmeldenummer: **08171455.2**

(22) Anmeldetag: **12.12.2008**

(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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

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

(72) Erfinder: **Meschenmoser, Andreas**
88263 Horgenzell (DE)

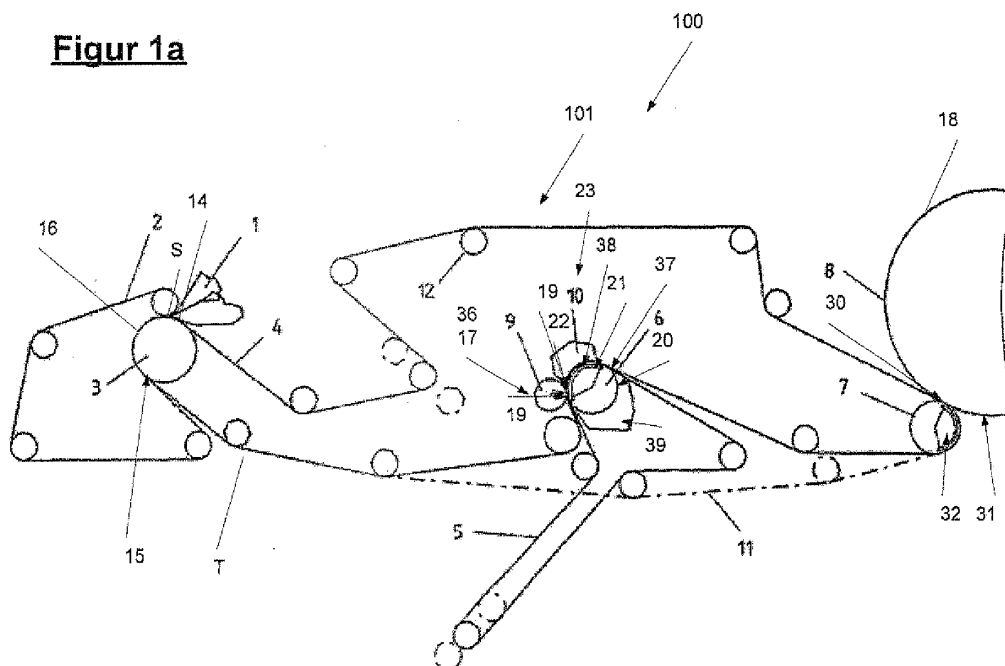
(30) Priorität: **04.02.2008 DE 102008000226**

(54) **Vorrichtung zur Entwässerung von Tissuebahnen**

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (100) zur Herstellung von Tissuebahnen (T), umfassend eine Vorrichtung (101) zur Entwässerung mit einem endlosen, permeablen strukturierten Band (4) und ein, eine Saugwalze (6) teilweise in Umfangsrichtung umschlingendes endloses permeables Entwässerungsband (5), wobei das permeable strukturierte Band (4) über einen Teilbereich seines Umlaufweges gemeinsam mit dem permeablen Entwässerungsband (5) über zumindest einen Teilbereich des Umschlingungsbereiches (37) des permea-

blen Entwässerungsbandes (5) mit der Saugwalze (6) unter Ausbildung eines Entwässerungsabschnittes (38) geführt wird und mit Mitteln zum Aufbringen eines Druckes auf die beiden Bänder (4, 5) und die zwischen diesen geführte Tissuebahn (T) in diesem Entwässerungsabschnitt (38). Die Erfindung ist **dadurch gekennzeichnet, dass** die Mittel eine in Durchlaufrichtung der Tissuebahn (T) betrachtet nur im Einlaufbereich (22) der Bänder (4, 5) in den Entwässerungsabschnitt (38) an der Saugwalze (6) in Umfangsrichtung dieser örtlich begrenzt einen Druck aufbringende Einrichtung (36) umfassen.

Figur 1a





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 17 1455

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2005/075736 A2 (VOITH FABRICS PATENT GMBH [DE]; SCHERB THOMAS THOROE [BR]; WALKENHAUS) 18. August 2005 (2005-08-18)	1,2,4,5, 13,14, 16,17, 19-27,29	INV. D21F11/00 D21F3/04 D21F11/14
Y	* Absätze [0090], [0093], [0096], [0097], [0104] - [0109], [0152] - [0162]; Abbildungen 1,2,29 *	3,6-12, 15	
Y	WO 99/40255 A1 (VALMET KARLSTAD AB [SE]) 12. August 1999 (1999-08-12) * Seite 5, Zeile 29 - Seite 9, Zeile 18; Abbildungen 1-4 *	3,9,15	
Y	US 5 904 811 A (AMPULSKI ROBERT STANLEY [US] ET AL) 18. Mai 1999 (1999-05-18) * Spalte 11, Zeilen 42-55; Abbildung 1 *	6,7,10	
Y	EP 1 156 153 A1 (VALMET KARLSTAD AB [SE] METSO PAPER KARLSTAD AB [SE]) 21. November 2001 (2001-11-21) * Absätze [0026] - [0028]; Abbildungen 4,4a *	8,11,12	
A	EP 1 749 934 A1 (VOITH PATENT GMBH [DE]) 7. Februar 2007 (2007-02-07) * Absatz [0077]; Abbildungen 1,2 *	1,26	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) D21F
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 23. Mai 2011	Prüfer Maisonnier, Claire
KATEGORIE DER GENANTEN DOKUMENTE 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 T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, 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 08 17 1455

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.

23-05-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2005075736 A2	18-08-2005	BR PI0506499 A	03-04-2007
		CA 2554365 A1	18-08-2005
		CN 1934312 A	21-03-2007
		CN 102021856 A	20-04-2011
		EP 1709242 A2	11-10-2006
		EP 2000587 A1	10-12-2008
		JP 2007519834 T	19-07-2007
		RU 2361976 C2	20-07-2009
		US 2007256806 A1	08-11-2007
		US 2010243190 A1	30-09-2010
WO 9940255 A1	12-08-1999	SE 511485 C2	04-10-1999
		SE 9800308 A	05-08-1999
US 5904811 A	18-05-1999	US 5855739 A	05-01-1999
EP 1156153 A1	21-11-2001	AT 352666 T	15-02-2007
		DE 1156153 T1	02-10-2002
		DE 60033137 T2	06-06-2007
EP 1749934 A1	07-02-2007	AT 462041 T	15-04-2010
		AT 476547 T	15-08-2010
		DE 102005036891 A1	08-02-2007
		US 2007029061 A1	08-02-2007

EPO FORM P0461

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