



(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

(30) Priorität: 04.02.2008 DE 102008000226

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

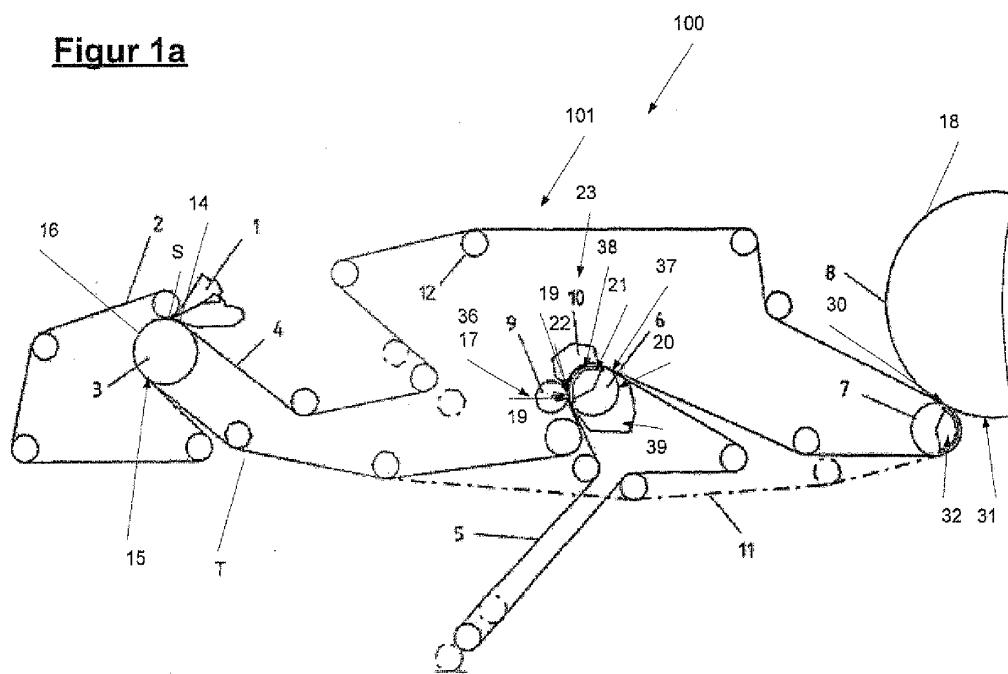
(72) Erfinder: Meschenmoser, Andreas
88263 Horgenzell (DE)

(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	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)						
X	WO 2005/075736 A2 (VOITH FABRICS PATENT GMBH [DE]; SCHERB THOMAS THOROEE [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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)						
A	----- EP 1 749 934 A1 (VOITH PATENT GMBH [DE]) 7. Februar 2007 (2007-02-07) * Absatz [0077]; Abbildungen 1,2 *	1,26	D21F						
1 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt									
<table border="1"> <tr> <td>Recherchenort</td> <td>Abschlußdatum der Recherche</td> <td>Prüfer</td> </tr> <tr> <td>München</td> <td>23. Mai 2011</td> <td>Maisonner, Claire</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	München	23. Mai 2011	Maisonner, Claire
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
München	23. Mai 2011	Maisonner, Claire							
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : handschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur</p> <p>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</p>									

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