



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.05.2007 Patentblatt 2007/20

(51) Int Cl.:
D21H 27/00 (2006.01) D21H 15/00 (2006.01)
D21H 11/14 (2006.01) D21H 11/16 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.04.2007 Patentblatt 2007/16

(21) Anmeldenummer: **06121949.9**

(22) Anmeldetag: **09.10.2006**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
 Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR MK YU

(72) Erfinder:
 • **Scherb, Thomas**
R. Nilza de Medeiros Martins, 200 CEP 05628010, Sao Paulo (BR)
 • **Silva, Luiz Carlos**
13230-000, Campo Limpo (BR)
 • **Berardi, Rogerio**
05302-031, Sao Paulo (BR)
 • **Oyakawa, Davilo**
04549-003, Sao Paulo (BR)

(30) Priorität: **13.10.2005 DE 102005049502**

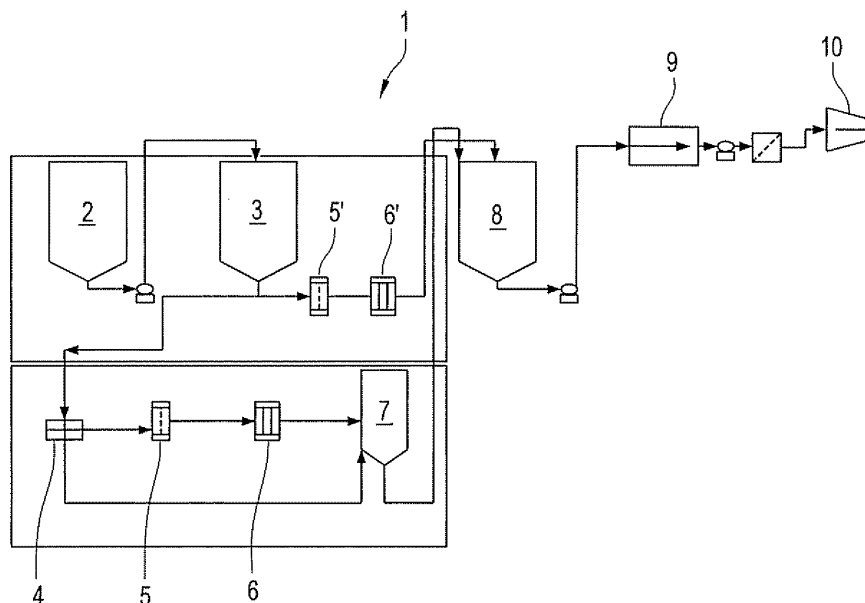
(71) Anmelder: **Voith Paper Patent GmbH**
89522 Heidenheim (DE)

(54) **Verfahren zur Herstellung von Tissuepapier**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung einer Tissuepapierbahn, die aus einer Fasern umfassenden Stoffsusension hergestellt wird. Das erfindungsgemäße verfahren ist dadurch gekennzeichnet, dass die Stoffsusension zumindest teilweise durch einen durch Aufbereitung von Altpapier gewonnenen Stoff-

suspensionsanteil gebildet wird und einen Mahlgrad von weniger als 30°SR hat und derart beschaffen ist, dass aus dieser ein Laborblatt nach TAPPI 205 SP 95 (Rapid Köthen) hergestellt werden kann, dessen Reißlänge, gemessen nach TAPPI 220 und TAPPI 494, 4,0km oder mehr ist.

Fig.1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	WO 97/34047 A (PROCTER & GAMBLE [US]) 18. September 1997 (1997-09-18) * Zusammenfassung * * Beispiel 1 * * Seite 30, Absatz 5 * * Seite 31, Absatz 7 * * Beispiel 2 * * Seite 33, Absatz 5 *	1	INV. D21H27/00 D21H15/00 D21H11/14 D21H11/16
D,Y	WO 2005/075736 A2 (VOITH FABRICS PATENT GMBH [DE]; SCHERB THOMAS THOROE [BR]; WALKENHAUS) 18. August 2005 (2005-08-18) * Zusammenfassung *	1	
D,Y	WO 03/062528 A1 (VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]; HERMAN JEFFREY [US]; BECK DAVID A [US];) 31. Juli 2003 (2003-07-31) * Zusammenfassung *	1	
D,Y	WO 2005/075737 A (VOITH FABRICS PATENT GMBH [DE]; HERMAN JEFFREY [US]; SCHERB THOMAS THO) 18. August 2005 (2005-08-18) * Zusammenfassung *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) D21H
Y	US 5 770 012 A (COOPER III ELWOOD W [US]) 23. Juni 1998 (1998-06-23) * das ganze Dokument *	1	
A	EP 0 347 153 A2 (PROCTER & GAMBLE [US]) 20. Dezember 1989 (1989-12-20)		
A	US 5 409 572 A (KERSHAW THOMAS N [US] ET AL) 25. April 1995 (1995-04-25)		
A	WO 93/21383 A (PROCTER & GAMBLE [US]) 28. Oktober 1993 (1993-10-28)		
4 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. April 2007	Prüfer Naeslund, Per
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 : nichtschriftliche 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 06 12 1949

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.

11-04-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9734047	A	18-09-1997	AU 2210397	A 01-10-1997
			BR 9708063	A 27-07-1999
			CA 2248344	A1 18-09-1997
			CN 1220711	A 23-06-1999
			EP 0886697	A1 30-12-1998
			JP 11506693	T 15-06-1999

WO 2005075736	A2	18-08-2005	CA 2554365	A1 18-08-2005
			EP 1709242	A2 11-10-2006

WO 03062528	A1	31-07-2003	BR 0302842	A 02-03-2004
			CA 2474489	A1 31-07-2003
			EP 1478804	A1 24-11-2004
			JP 2005516123	T 02-06-2005
			US 2003136018	A1 24-07-2003
			US 2006225300	A1 12-10-2006
			US 2005126031	A1 16-06-2005

WO 2005075737	A	18-08-2005	CA 2554367	A1 18-08-2005
			CN 1914374	A 14-02-2007
			EP 1709243	A1 11-10-2006
			US 2005167066	A1 04-08-2005

US 5770012	A	23-06-1998	KEINE	

EP 0347153	A2	20-12-1989	AT 120820	T 15-04-1995
			DE 68922024	D1 11-05-1995
			DE 68922024	T2 28-09-1995
			ES 2070174	T3 01-06-1995
			GR 3015783	T3 31-07-1995

US 5409572	A	25-04-1995	KEINE	

WO 9321383	A	28-10-1993	AT 156543	T 15-08-1997
			AU 673521	B2 14-11-1996
			AU 3937893	A 18-11-1993
			BR 9306234	A 23-06-1998
			CA 2133067	A1 28-10-1993
			DE 69312919	D1 11-09-1997
			DE 69312919	T2 02-01-1998
			DK 633963	T3 01-09-1997
			EP 0633963	A1 18-01-1995
			ES 2107017	T3 16-11-1997
			FI 944721	A 02-12-1994
			GR 3024374	T3 28-11-1997
			JP 3193052	B2 30-07-2001

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 06 12 1949

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.

11-04-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9321383 A		JP 7505686 T	22-06-1995
		NZ 251623 A	22-09-1997
		US 5262007 A	16-11-1993

EPO FORM P0461

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