

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 253 237 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
22.01.2003 Patentblatt 2003/04

(51) Int Cl. 7: D21C 5/02, D21B 1/32

(43) Veröffentlichungstag A2:  
30.10.2002 Patentblatt 2002/44

(21) Anmeldenummer: 02002735.5

(22) Anmeldetag: 07.02.2002

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU  
MC NL PT SE TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL LT LV MK RO SI**

(30) Priorität: 27.04.2001 DE 10120636

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

(72) Erfinder:  

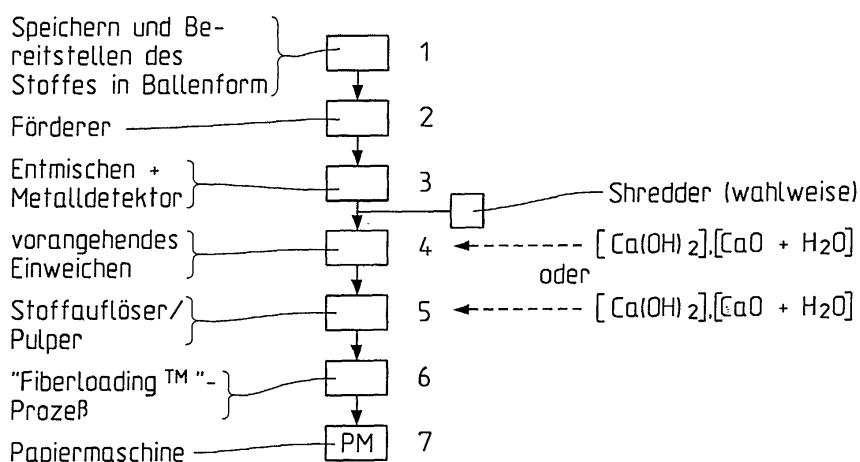
- Dölle, Klaus  
Menasha, WI 54952 (US)
- Heise, Oliver  
Menasha, WI 54952 (US)
- Witek, Werner  
Appleton, WI 54911 (US)

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Aufbereitung von insbesondere der Papierherstellung dienendem Stoff**

(57) Bei einem Verfahren zur Aufbereitung von insbesondere der Papierherstellung dienendem Stoff wird der Stoff gereinigt, der gereinigte Stoff in einer Ein-

weichschnecke eingeweicht und der eingeweichte Stoff einem Stoffauflöser zugeführt. Es ist auch eine entsprechende Vorrichtung angegeben.

Fig. 1



EP 1 253 237 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 02 00 2735

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 486 904 A (VOITH GMBH J M) 27. Mai 1992 (1992-05-27)	1,22	D21C5/02 D21B1/32
Y	* Ansprüche 1-11; Abbildungen 2,3 *	10-17, 19,21, 31,32, 37,38,42	
Y,D	US 5 223 090 A (TAN FREYA ET AL) 29. Juni 1993 (1993-06-29)	10-17, 19,21, 31,32, 37,38,42	
	---		
A	US 6 165 317 A (SABOURIN MARC J) 26. Dezember 2000 (2000-12-26) * das ganze Dokument *	1-42	
A	FR 2 741 638 A (CLEXTRAL) 30. Mai 1997 (1997-05-30) * das ganze Dokument *	1-42	
A	DE 198 21 473 A (CONCORDIA IND HOLDING AG) 25. November 1999 (1999-11-25) * das ganze Dokument *	1-42	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
A	WO 99 04092 A (BOISE CASCADE CORP) 28. Januar 1999 (1999-01-28) * das ganze Dokument *	1-42	D21C D21B D21D C02F D21H
P,A	EP 1 096 062 A (VOITH PAPER PATENT GMBH) 2. Mai 2001 (2001-05-02) * das ganze Dokument *	1-42	
	---		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
MÜNCHEN	26. November 2002		Karlsson, L
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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtsochriftliche 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 02 00 2735

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

26-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0486904	A	27-05-1992	DE	4037230 A1		27-05-1992
			AT	124737 T		15-07-1995
			BR	9105068 A		18-08-1992
			CA	2056051 A1		24-05-1992
			DE	59105926 D1		10-08-1995
			EP	0486904 A1		27-05-1992
			ES	2074629 T3		16-09-1995
			FI	915486 A		24-05-1992
			JP	5106180 A		27-04-1993
			NO	914554 A ,B,		25-05-1992
			US	5334285 A		02-08-1994
<hr/>						
US 5223090	A	29-06-1993	AT	158036 T		15-09-1997
			AU	650968 B2		07-07-1994
			AU	1584592 A		06-10-1992
			BG	98139 A		30-06-1994
			BR	9205696 A		24-05-1994
			CA	2103549 A1		07-09-1992
			CZ	9301830 A3		13-04-1994
			DE	69222190 D1		16-10-1997
			DE	69222190 T2		26-02-1998
			EP	0690938 A1		10-01-1996
			ES	2107532 T3		01-12-1997
			FI	933789 A		30-08-1993
			HU	67632 A2		28-04-1995
			JP	3145707 B2		12-03-2001
			JP	6507944 T		08-09-1994
			KR	213456 B1		02-08-1999
			MX	9200975 A1		01-09-1992
			PL	171323 B1		30-04-1997
			RO	110837 B1		30-04-1996
			RU	2098534 C1		10-12-1997
			SK	87293 A3		06-04-1994
			WO	9215754 A1		17-09-1992
			US	RE35460 E		25-02-1997
<hr/>						
US 6165317	A	26-12-2000	AT	191246 T		15-04-2000
			AU	695158 B2		06-08-1998
			AU	6266796 A		09-01-1997
			BR	9606439 A		14-07-1998
			CA	2197455 A1		27-12-1996
			CN	1157016 A		13-08-1997
			DE	69607441 D1		04-05-2000
			EP	0775232 A1		28-05-1997
			JP	2873296 B2		24-03-1999
			JP	9510268 T		14-10-1997

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

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

EP 02 00 2735

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendifikumente 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.

26-11-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patendifikument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6165317	A			KR 220557 B1 NO 970458 A NZ 311356 A RU 2128258 C1 WO 9641914 A1 US 5927002 A US 6364998 B1 US 5650120 A US 5776305 A	15-09-1999 03-02-1997 26-05-1997 27-03-1999 27-12-1996 27-07-1999 02-04-2002 22-07-1997 07-07-1998
FR 2741638	A	30-05-1997		FR 2741638 A1 CN 1203642 A EP 0864011 A1 WO 9720102 A1	30-05-1997 30-12-1998 16-09-1998 05-06-1997
DE 19821473	A	25-11-1999		DE 19821473 A1 WO 9924168 A1	25-11-1999 20-05-1999
WO 9904092	A	28-01-1999		AU 8570998 A EP 0996787 A1 JP 2001510251 T WO 9904092 A1 US 6406594 B1	10-02-1999 03-05-2000 31-07-2001 28-01-1999 18-06-2002
EP 1096062	A	02-05-2001		DE 19954246 A1 EP 1096062 A1	26-07-2001 02-05-2001