



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

(72) Erfinder:
• **Dölle, Klaus**
Menasha, WI 54952 (US)
• **Heise, Oliver**
Menasha, WI 54952 (US)
• **Witek, Werner**
Appleton, WI 54911 (US)

(30) Priorität: **27.04.2001 DE 10120636**

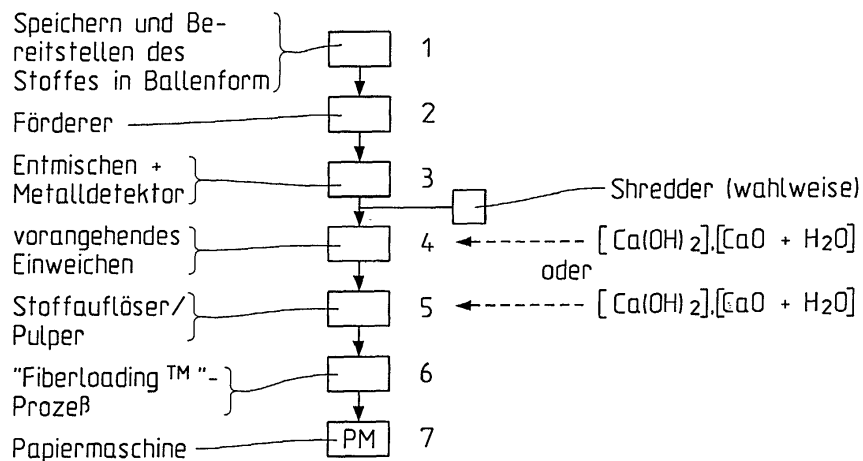
(71) Anmelder: **Voith Paper Patent GmbH**
89522 Heidenheim (DE)

(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-

weischnecke 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	Betrifft 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	
	* Ansprüche 1-20 *		
A	US 6 165 317 A (SABOURIN MARC J) 26. Dezember 2000 (2000-12-26)	1-42	
	* das ganze Dokument *		
A	FR 2 741 638 A (CLEXTRAL) 30. Mai 1997 (1997-05-30)	1-42	
	* das ganze Dokument *		
A	DE 198 21 473 A (CONCORDIA IND HOLDING AG) 25. November 1999 (1999-11-25)	1-42	
	* das ganze Dokument *		
A	WO 99 04092 A (BOISE CASCADE CORP) 28. Januar 1999 (1999-01-28)	1-42	
	* das ganze Dokument *		
P,A	EP 1 096 062 A (VOITH PAPER PATENT GMBH) 2. Mai 2001 (2001-05-02)	1-42	
	* das ganze Dokument *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 26. November 2002	Prüfer Karlsson, L
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 92 (P04C03)

**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 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.

26-11-2002

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

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