(11) **EP 1 243 693 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

10.12.2003 Patentblatt 2003/50

(51) Int Cl.7: **D21C 9/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:

25.09.2002 Patentblatt 2002/39

(21) Anmeldenummer: 02002736.3

(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: 22.03.2001 DE 10113998

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

(72) Erfinder:

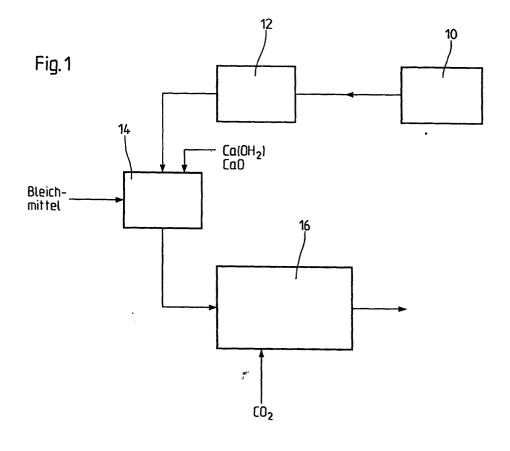
 Dölle, Klaus Menasha, WI 54952 (US)

 Heise, Oliver Menasha, WI 54952 (US)

(54) Verfahren zum Beladen von in einer Faserstoffsuspension enthaltenen Fasern mit einem Hilfsstoff

(57) Bei einem Verfahren zum Beladen von in einer Faserstoffsuspension enthaltenen Fasern mit einem Hilfsstoff durch eine chemische Fällungsreaktion werden der Faserstoffsuspension vor der Auslösung der

Fällungsreaktion Calciumhydroxid und/oder Calciumoxid und mindestens ein Bleichmittel zugesetzt. Dabei kann es sich bei dem Bleichmittel insbesondere um Peroxid handeln.





Europäisches EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 00 2736

	EINSCHLÄGIGI					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokun der maßgebliche	nents mit Angabe, soweit erforderlich n Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
X,D	US 5 223 090 A (TAM 29. Juni 1993 (1993 * Spalte 5, Zeile 5 * Anspruch 1 *	N FREYA ET AL) 3-06-29) 66 - Spalte 6, Zeile 7	10	2,8, -12	D21C9	/00
P,X	WO 02 00999 A (INT 3. Januar 2002 (200 * Seite 11, Zeile 1 * Ansprüche 1,9-14	02-01-03) .2 - Zeile 14 *	1,	2,11		
X	WO 97 01670 A (LESK SERLA OY (FI); SILE 16. Januar 1997 (19 * Beispiel 2 * * Seite 6, Zeile 3- * Abbildung 1 *	997-01-16)	1,	2,11,		
X	J.H.KLUNGNESS ET AL loading on paper pr TAPPI JOURNAL, Bd. 79, Nr. 3, 1996 XP001152897 Siehe Seite 299, Sp letzter Absatz und "Conclusions".	s, Seiten 297-301,	1,	3,4,9		RCHIERTE EBIETE (Int.Cl.7)
A	WO 98 35095 A (MINE 13. August 1998 (19 * das ganze Dokumen	98-08-13)	1-	12		
A	EP 1 076 132 A (FOR 14. Februar 2001 (2 * das ganze Dokumen	001-02-14)	1-	12		
		-/				
Der vo	rliegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt				
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	L		Prüfer	
	MÜNCHEN	10. Oktober 20	03	Mae	slund,	D
X : von l Y : von l ande A : techi O : nicht	TEGORIE DER GENANNTEN DOKU Desonderer Bedeutung allein betracht Desonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröffentlichung derselben Kateg nologischer Hintergrund tschriftliche Offenbarung chenliteratur	MENTE T : der Erfindung E : älteres Paten et nach dem Ani mit einer D : in der Anmek onie L : aus anderen	zugrunde tdokumer meldedatu dung ange Gründen a	e liegende T nt, das jedoc nm veröffent führtes Dok angeführtes	heorien ode h erst am od licht worden ument Dokument	r Grundsätze ler ist

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 02 00 2736

	EINSCHLÄGIGE DOKU			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit A der maßgeblichen Teile		Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Α	WO 01 04415 A (HAIAS LIVI ANETTE (SE); SCA GRAPHIC 18. Januar 2001 (2001-01- * Seite 4, Zeile 14 - Zei * das ganze Dokument *	RES AB (SE)) 18)	-12	
A	WO 99 55964 A (AKZO NOBEL JOAKIM (SE); PERSSON MICH CHEMI) 4. November 1999 (* Seite 10, Zeile 22 - Se * * Anspruch 4 * * Beispiel 4 *	AEL (SE); EKA 1999-11-04)	-12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
Der voi	rliegende Recherchenbericht wurde für alle	Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	T	Prüfer
	MÜNCHEN	10. Oktober 2003	Naes	slund, P
X : von t Y : von t ande	TEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE Desonderer Bedeutung allein betrachtet Desonderer Bedeutung in Verbindung mit einer ren Veröffentlichung derselben Kategorie Tologischer Hintergrund	E : älteres Patentdokume nach dem Anmeldedat D : in der Anmeldung ang L : aus anderen Gründen	nt, das jedoch um veröffentli eführtes Doku angeführtes [icht worden ist ument

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 02 00 2736

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.

10-10-2003

	m Recherchenbe eführtes Patentdo		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) Patentfami		Datum der Veröffentlichung
IIS	5223090	Α	29-06-1993	AT	158036	T	15-09-1997
05	3223030	^	LJ 00 1333	ΑÜ	650968		07-07-1994
				AU	1584592		06-10-1992
				BG	98139		30-06-1994
				BR		A	24-05-1994
				CA	2103549		07-09-1992
				CZ	9301830	A3	13-04-1994
				DE	69222190	D1	16-10-1997
				DE	69222190	T2	26-02-1998
				EΡ	0690938	A1	10-01-1996
				ES		T3	01-12-1997
				FΙ	933789	Á	30-08-1993
				ΗŪ	67632		28-04-1995
				JP	3145707	B2	12-03-2001
				JP	6507944	Ţ	08-09-1994
				KR	213456	B1	02-08-1999
				MX	9200975	A1	01-09-1992
				PL	171323	B1	30-04-1997
				R0	110837	B1	30-04-1996
				RU	2098534	C1	10-12-1997
				SK	87293	A3	06-04-1994
				WO		A1	17-09-1992
				ÜS	RE35460	E	25-02-1997
 WO	0200999	Α	03-01-2002	AU	7142401	 А	08-01-2002
				CA	2413709	A1	03-01-2002
				EP		A1	02-04-2003
				WO	0200999		03-01-2002
				US	2002096272		25-07-2002
	9701670	 A	16-01-1997	FI	953238	^	30-12-1996
WO	9/010/0	n	10-01-1997				
				AT		T	15-09-2001
				ΑU	699733	B2	10-12-1998
				AU		A	30-01-1997
				CA		A1	16-01-1997
				DE	69615192	D1	18-10-2001
				DE	69615192	T2	04-07-2002
				DK	835343	T3	12-11-2001
				ΕP	0835343	A1	15-04-1998
				ES	2163640		01-02-2002
				WO	9701670		16-01-1997
				JP	11508331		21-07-1999
				NZ	311044		28-07-1998
				PT	835343		30-01-2002
				US	2002084050		04-07-2002
				US	2001000063	A 1	29-03-2001

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

EPO FORM P0461

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 02 00 2736

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.

10-10-2003

	Im Recherchenbei jeführtes Patentdo		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) Patentfami		Datum der Veröffentlichung
WO	9701670	Α		US	6251222	B1	26-06-2001
WO	9835095	A	13-08-1998	AT AU BR CN EP	249549 6279498 9807212 1244227 0960236	A T	15-09-2003 26-08-1998 21-05-2002 09-02-2000 01-12-1999
				JP NO PL SK WO	2001511853 993772 334939 82499 9835095	T A A1 A3	14-08-2001 04-08-1999 27-03-2000 14-02-2000 13-08-1998
EP	1076132	Α	14-02-2001	EP CA WO NO TR	1076132 2381356 0112899 20020711 200200375	A1 A1 A	14-02-2001 22-02-2001 22-02-2001 15-04-2002 21-08-2002
WO	0104415	A	18-01-2001	SE AU CA EP JP NO WO SE US	514687 6042600 2377695 1246965 2003504534 20020061 0104415 9902636 2002134519	A A1 A1 T A A1 A	02-04-2001 30-01-2001 18-01-2001 09-10-2002 04-02-2003 01-03-2002 18-01-2001 10-01-2001 26-09-2002
WO	9955964	A	04-11-1999	EP AT AU AU AU AU AU BR BR CA	0953680 243282 243281 750335 4301499 748735 4401599 747089 4401699 9909945 9909946 9909947 2329027 2329028	T T B2 A B2 A B2 A A A A A1 A1	03-11-1999 15-07-2003 15-07-2003 18-07-2002 16-11-1999 13-06-2002 16-11-1999 09-05-2002 16-11-1999 26-12-2000 06-03-2001 26-12-2000 04-11-1999
				CA CN CN	2329191 1298466 1299425	A1 T	04-11-1999 06-06-2001 13-06-2001

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 2736

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.

10-10-2003

CZ 20003937 A3 12-12-2001 CZ 20003939 A3 12-12-2001 DE 69908938 D1 24-07-2003 DE 69908939 D1 24-07-2003 DK 1080271 T3 22-09-2003 EP 1080272 A1 07-03-2001 EP 1080271 A1 07-03-2001 EP 1084295 A2 21-03-2001 JP 2002513102 T 08-05-2002 JP 2002513103 T 08-05-2002 JP 2002513104 T 08-05-2002 JP 2002513104 T 08-05-2002 NO 20005240 A 22-12-2000 NO 20005241 A 22-12-2000 NO 20005242 A 27-12-2000 NZ 507604 A 26-09-2003 NZ 507605 A 31-01-2003 NZ 507606 A 25-07-2003 PL 344040 A1 24-09-2001 PL 344079 A1 24-09-2001 PL 344079 A1 24-09-2001 RU 2194106 C2 10-12-2002 RU 2194818 C2 20-12-2002	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002139502 A1 03-10-2002 ZA 200005550 A 11-05-2001	WO 9955964 A	CZ CZ DE DE DE DE DE DE DE DE DE DE DE DE DE	20003937 A3 20003939 A3 69908938 D1 69908939 D1 1080271 T3 1080272 A1 1080271 A1 1084295 A2 2002513102 T 2002513103 T 2002513104 T 20005240 A 20005241 A 20005241 A 20005242 A 507604 A 507605 A 507606 A 344040 A1 344053 A1 344079 A1 2194106 C2 2194818 C2 2185470 C1 9955965 A1 9955965 A1 9955965 A1 2002139502 A1 200005550 A 200005551 A	11-05-2001

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

EPO FORM P0461