

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 223 245 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.06.2004 Patentblatt 2004/23

(51) Int Cl.⁷: D21C 9/00, D21C 9/02,
D21C 9/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.07.2002 Patentblatt 2002/29

(21) Anmeldenummer: 02000753.0

(22) Anmeldetag: 15.07.1997

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT DE FI SE

(30) Priorität: 05.09.1996 DE 19635967

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
97112005.0 / 0 828 026

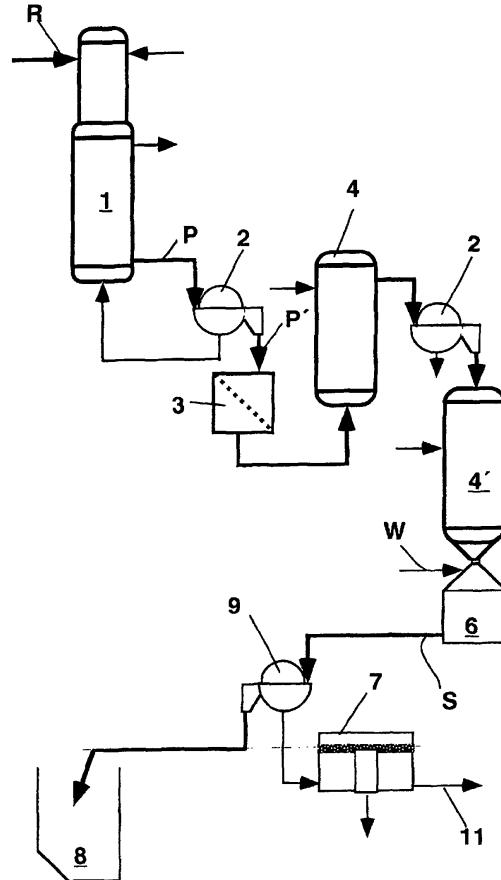
(71) Anmelder: Voith Paper Fiber Systems GmbH &
Co.KG
88191 Ravensburg (DE)

(72) Erfinder:

- Gehr, Volker, Dr.
88255 Baienfurt (DE)
- Respondek, Peter
88213 Ravensburg (DE)
- Kemper, Martin
88250 Weingarten (DE)
- Schweiss, Peter
89275 Elchingen (DE)
- Martin, Thomas
89129 Langenau (DE)

(54) Verfahren zur Reinigung einer Suspension aus Primärfaserstoff

(57) Das erfindungsgemäße Verfahren dient dazu, eine Suspension (S) aus Primärfaserstoff nach dem Bleichen von Verunreinigungen zu befreien, wozu eine Eindickstufe (9) und für deren Filtrat ein Flotationsverfahren (7) angewendet werden. Die Verunreinigungen sind z. B. Harze oder kleine Splitter. Durch das Verfahren wird insbesondere die Sauberkeit und der Weißgrad des Primärfaserstoffes erhöht.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 00 0753

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)		
A	DE 43 17 466 A (DEGUSSA) 1. Dezember 1994 (1994-12-01) * Seite 2, Zeile 60 - Seite 3, Zeile 11 * -----	1-7	D21C9/00 D21C9/02 D21C9/10		
A,D	EP 0 522 334 A (NALCO CHEMICAL CO) 13. Januar 1993 (1993-01-13) * Seite 1, Zeile 9 - Zeile 25 * * Seite 3, Zeile 42 - Zeile 44 * -----	1-7			
A	WO 96/06978 A (HOFFMAN ENVIRONMENTAL SYSTEMS) 7. März 1996 (1996-03-07) * Seite 2, Zeile 5 - Seite 3, Zeile 9 * -----	1,7			
<table border="1"> <tr> <td>RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)</td> </tr> <tr> <td>D21C</td> </tr> </table>				RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)	D21C
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)					
D21C					
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p>					
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
Den Haag	2. April 2004	Songy, 0			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<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</p> <p>.....</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			
<p>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</p>					

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

EP 02 00 0753

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.

02-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4317466	A	01-12-1994	DE	4317466 A1	01-12-1994
			AT	151479 T	15-04-1997
			DE	59402342 D1	15-05-1997
			EP	0627522 A1	07-12-1994
			FI	942424 A	27-11-1994
			US	5554258 A	10-09-1996
<hr/>					
EP 0522334	A	13-01-1993	US	5178770 A	12-01-1993
			CA	2073419 A1	13-01-1993
			DE	69206341 D1	11-01-1996
			DE	69206341 T2	04-07-1996
			EP	0522334 A1	13-01-1993
			ES	2082280 T3	16-03-1996
			FI	923148 A	13-01-1993
			KR	189045 B1	01-06-1999
			NO	922741 A ,B,	13-01-1993
<hr/>					
WO 9606978	A	07-03-1996	CA	2208269 A1	07-03-1996
			EP	0791103 A1	27-08-1997
			US	6071380 A	06-06-2000
			WO	9606978 A1	07-03-1996
			US	5762758 A	09-06-1998
<hr/>					

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