



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

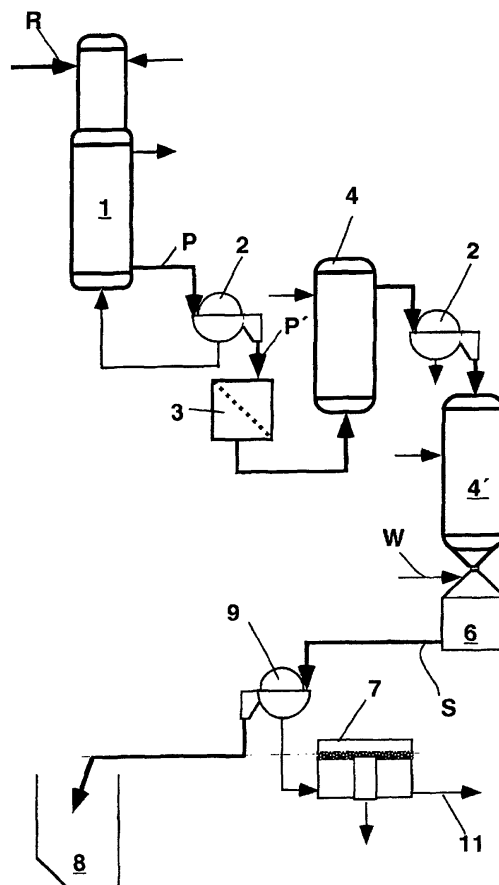
(71) Anmelder: **Voith Paper Fiber Systems GmbH &
Co.KG**
88191 Ravensburg (DE)

(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.



EP 1 223 245 A3



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	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			D21C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 2. April 2004	Prüfer Songy, 0
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 02 00 0753

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.

02-04-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	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
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
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

EPO FORM P0461

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