

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 78100444.5

(51) Int. Cl.²: **C 08 G 69/48**
D 21 H 3/58

(22) Anmeldetag: 19.07.78

(30) Priorität: 13.08.77 DE 2736651

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 21.02.79 Patentblatt 79 4

(88) Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 21.03.79

(84) Benannte Vertragsstaaten:
 CH DE FR GB NL SE

(71) Anmelder: **Wolff Walsrode Aktiengesellschaft**
Postfach
D-3030 Walsrode(DE)

(72) Erfinder: **Behn, Rudolf**
Rembrandtwinkel 8
D-3030 Walsrode(DE)

(72) Erfinder: **Hoppe, Lutz, Dr.**
Am Badeteich 8
D-3030 Walsrode(DE)

(72) Erfinder: **Böhmer, Branislav, Dr.**
Moorstrasse 61
D-3030 Walsrode(DE)

(54) Hilfsmittel zur Verbesserung der Retention, Entwässerung und Aufbereitung, insbesondere bei der Papierherstellung.

(57) Die Erfindung betrifft ein Hilfsmittel zur Retentionsverbesserung von ausschwemmbarren Feststoffen, zur Entwässerungsbeschleunigung von Suspensionen und zur raschen Aufbereitung von industriellen Wässern, Abwässern und Schlämmen, wobei dieses Hilfsmittel als wäßrige Polymerlösung eines basischen wasserlöslichen Polymeren vorliegt und aus einem Teilprodukt A und einem weiteren Teilprodukt B so gebildet wird, daß das erhaltene Zwischenprodukt AB mit polyfunktionellen Verbindungen umgesetzt wird. Dabei wird zunächst das Teilprodukt A durch Einwirkung mehrwertiger aliphatischer Amine auf das Umsetzungsprodukt aus einem Polyäthylenglykol mit Epichlorhydrin gebildet. Geseondert hiervon wird das zweite Teilprodukt B aus wenigstens einem Polyalkylenpolyamin und/oder wenigstens einer Aminocarbonsäure beziehungsweise deren Laktam und/oder Hexamethylen diammoniumadipat gebildet. Das Zwischenprodukt AB entsteht durch Reaktion der Halogengruppen des Teilprodukts A mit den -NH- Gruppierungen des Teilprodukts B unter Abspaltung von Halogenwasserstoffsäuren. Das wie oben beschrieben mit polyfunktionellen Verbindungen zum Reaktionsprodukt C umgesetzte Zwischenprodukt AB wird hauptsächlich in der papierherstellenden Industrie verwendet.

EP 0 000 714 A3



Europäisches
Patentamt

0000714
EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 78 10 0444

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl. ²)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	betrifft Ansp.	
D	FR - A - 2 330 799 (BASF) & DE - A - 2 334 816 & Patentansprüche *	1	C 08 G 69/48 D 21 H 3/58
	FR - A - 2 004 880 (BAYER) & DE - A - 1 771 043 * Patentansprüche *	1	
	FR - A - 2 013 072 (BAYER) & DE - A - 1 932 327 * Patentansprüche *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ²)
			C 08 G 69/48 D 21 H 3/58
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			X: von besonderer Bedeutung A: technologischer Hintergrund O: mündliche Offenbarung P: Zwischenliteratur T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E kollidierende Anmeldung D in der Anmeldung angeführtes Dokument L aus andern Gründen angeführtes Dokument S Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		
Den Haag	13-12-1978		

