PCT

世界知的所有権機関
国際事務局

※改訂版

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(51) 国際特許分類 4		(11) 国際公開番号	WO 88/07559
C08F 220/60, 220/56	A1	(43) 国際公開日	1988年10月6日 (06.10.88)

(21) 国際出願番号 PCT/JP88/00269
(22) 国際出願日 1988年3月15日 (15. 03. 88)
(31) 優先権主張番号 特願昭62-65720
(32) 優先日 1987年3月23日 (23. 03. 87)
(33) 優先権主張国 JP
(71) 出願人（米国を除くすべての指定国について）
株式会社 興人 (KOHJIN CO., LTD.)〔JP/JP〕
〒105 東京都港区新橋一丁目1番1号 Tokyo, (JP)
(72) 発明者；および
(75) 発明者／出願人（米国についてのみ）
向山秀明 (MUKOUYAMA, Hideaki)〔JP/JP〕
〒866 熊本県八代市横手町1660-1 Kumamoto, (JP)
牛田清次 (USHIDA, Seiji)〔JP/JP〕
〒866 熊本県八代市横手町1226-2 Kumamoto, (JP)
原田一也 (HARADA, Kazuya)〔JP/JP〕
〒866 熊本県八代市福正元町5-26 Kumamoto, (JP)
(81) 指定国
AT（欧州特許）, AU, BE（欧州特許）, CH（欧州特許）,
DE（欧州特許）, FR（欧州特許）, GB（欧州特許）,
IT（欧州特許）, KR, LU（欧州特許）, NL（欧州特許）,
SE（欧州特許）, US.
添付公開書類 国際調査報告書

(54) Title: WATER-SOLUBLE CATIONIC POLYMER

(54) 発明の名称 水溶性が良好なカオチン性重合体

(1) $CH_2=C(R_1)-CONH(CH_2)_3N(R_2)(R_3)$

(2) $CH_2=C(R_1)-CONH(CH_2)_3N^{+}H(R_2)(R_3)\cdot X^{-}$

(3) $CH_2=C(R_1)-CONH(CH_2)_3N^{+}(R_2)(R_3)(R_4)\cdot X^{-}$

(4) $CH_2=C(R_1)-CONH_2$

(5) $CH_2=C(R_1)-CONH-CH_2-CH=CH_2$

(57) Abstract

A process for producing a water-soluble cationic polymer having a high molecular weight and containing a reduced amount of water-insoluble gel, and a polymer obtained by this process are disclosed. The process comprises polymerizing or copolymerizing at least one member selected from the group consisting of vinyl monomers represented by general formula (1), neutralized salt monomers represented by general formula (2), and quaternary ammonium salt monomers represented by general formula (3) and containing 100 ppm of a divinyl monomer represented by general formula (5), with a vinyl monomer represented by general formula (4) in a molar ratio of 100 : 0 to 5 : 95. In formula (1), R_1 represents hydrogen or methyl, and R_2 and R_3 each represents 1 ~ 3C alkyl; in formula (2), R_1, R_2, and R_3 are as defined above, and X represents an anionic counter ion; in formula (3), R_1, R_2, R_3, and X are as defined above in (2), and R_4 represents 1 ~ 4C alkyl or benzyl; in formula (4), R_1 represents hydrogen or methyl; and in formula (5), R_1 represents hydroggen or methyl. The resulting polymer serves as an excellent flocculating agent.

(57) 要約

情報としての用途のみ

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第1頁にPCT加盟国を同定するために使用されるコード

AT オーストリア	FR フランス	MR モーリタニア
AU オーストラリア	GA ガボン	MW マラウイ
BB バルバドス	GB イギリス	NL オランダ
BE ベルギー	HU ハンガリー	NO ノルウエー
BG ブルガリア	IT イタリー	RO ルーマニア
BJ ベナン	JP 日本	SD スーダン
BR ブラジル	KP 朝鮮民主主義人民共和国	SE スウエーデン
CF 中央アフリカ共和国	KR 大韓民国	SN セネガル
CG コンゴー	LI リヒテンシュタイン	SU ソビエト連邦
CH スイス	LK スリランカ	TD チャード
CM カメルーン	LU ルクセンブルグ	TG トーゴ
DE 西ドイツ	MC モナコ	US 米国
DK デンマーク	MG マダガスカル	
FI フィンランド	ML マリー	