

PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE
Bureau International9802039-9
(PCT)

IPOS



30 12/05/98

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁶ : C08F 220/04, 220/54	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 97/08217/
		(43) Date de publication internationale: 6 mars 1997 (06.03.97)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR96/01309

(22) Date de dépôt international: 22 août 1996 (22.08.96)

(30) Données relatives à la priorité:

① 95/10042 24 août 1995 (24.08.95) ✓

Publiée

(81) Etats désignés: CA, JP, SG, US, brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

*Avec rapport de recherche internationale.
Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont reçues.*

(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): CRAY VALLEY S.A. [FR/FR]; Tour Total, 24, cours Michelet, F-92800 Puteaux (FR). ✓

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (US seulement): ① GILLET, Jean-Philippe [FR/FR]; 17, rue de la Roseaie, F-92360 Meudon-la-Forêt (FR); ILIOPOULOS, Ilias [FR/FR]; 49, rue Gabriel-Lamé, F-75012 Paris (FR); ② LAFUMA, Françoise [FR/FR]; 15, avenue de la Duchesse-du-Maine, F-92330 Sceaux (FR). ✓
PEZRON, Erwoan [FR/FR]; 7 quater, rue de la Justice, F-60200 Compiègne (FR).

(74) Mandataire: CHAILLOT, Geneviève; Cabinet Chaillot, 16-20, avenue de l'Agent-Sarre, Boîte postale n° 74, F-92703 Colombes Cédex (FR).

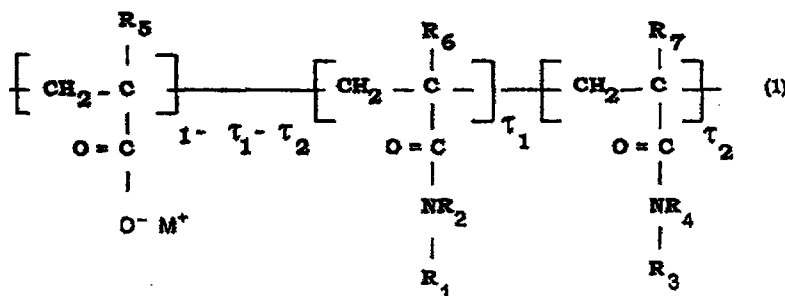
1 PD
1 appl.
4 Invs.

(54) Title: (METH)ACRYLIC POLYMERS, METHOD FOR MAKING SAME AND USE THEREOF AS PIGMENT DISPERSANT

(54) Titre: POLYMERES (METH)ACRYLIQUES, LEUR PROCEDE DE FABRICATION ET LEUR UTILISATION COMME DISPERSANT DE PIGMENT

(57) Abstract

(Meth)acrylic copolymers of general formula (1) are described, wherein all M's are monovalent cations formed from the total or partial neutralization of -COOH groups; R₁ and R₂ are selected from hydrogen, straight or branched long chain alkyl or cycloalkyl radicals and aryl radicals with 8 to about 22 carbon atoms, with the proviso that at least one of R₁ and R₂ is not hydrogen; R₃ and R₄ are independently selected from a hydrogen atom, short chain alkyl or cycloalkyl radicals with 1 to 7 carbon atoms and aryl radicals with 6 to 7 carbon atoms; R₅, R₆ and R₇ are each independently selected from a hydrogen atom and a methyl radical; τ₁ is the molar ratio of the long chain amide units in the copolymer and τ₂ is the molar ratio of the short chain amide units that may be present in the copolymer. Their weight average molecular weight is equal to 30,000 or less and τ₁ is 0.01 - 0.30. The invention is useful for pigment dispersions.



(57) Abrégé

Copolymères (méth)acryliques de formule générale (1), dans laquelle les M^+ sont des cations monovalents provenant de la neutralisation des groupes $-COOH$, cette neutralisation pouvant cependant n'avoir été que partielle; R_1 et R_2 sont choisis parmi: l'hydrogène, les radicaux alkyles ou cycloalkyles linéaires ou ramifiés à chaîne longue et les radicaux aryles ayant de 8 à environ 22 atomes de carbone, avec la condition que l'un au moins de R_1 et R_2 n'est pas l'hydrogène; R_3 et R_4 sont choisis indépendamment parmi: l'atome d'hydrogène, les radicaux alkyles ou cycloalkyles à chaîne courte ayant de 1 à 7 atomes de carbone et les radicaux aryles ayant de 6 à 7 atomes de carbone; R_5 , R_6 et R_7 sont chacun, indépendamment l'un de l'autre, choisis parmi l'atome d'hydrogène et le radical méthyle; τ_1 est le taux molaire de motifs amides à chaîne longue dans le copolymère, et τ_2 est le taux molaire de motifs amides à chaîne courte éventuellement présents dans le copolymère. Leur masse molaire moyenne en poids ne dépasse pas 30.000 et τ_1 est compris entre 0,01 et 0,30. Application à la dispersion de pigment.

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AT	Arménie	GB	Royaume-Uni	MW	Malawi
AT	Autriche	GE	Géorgie	MX	Mexique
AU	Australie	GN	Guinée	NE	Niger
BB	Barbade	GR	Grèce	NL	Pays-Bas
BE	Belgique	HU	Hongrie	NO	Norvège
BF	Burkina Faso	IE	Irlande	NZ	Nouvelle-Zélande
BG	Bulgarie	IT	Italie	PL	Pologne
BJ	Bénin	JP	Japon	PT	Portugal
BR	Bésil	KE	Kenya	RO	Roumanie
BY	Bélarus	KG	Kirghizistan	RU	Fédération de Russie
CA	Canada	KP	République populaire démocratique de Corée	SD	Soudan
CF	République centrafricaine	KR	République de Corée	SE	Suède
CG	Congo	KZ	Kazakhstan	SG	Singapour
CH	Suisse	LI	Liechtenstein	SI	Slovénie
CI	Côte d'Ivoire	LK	Sri Lanka	SK	Slovaquie
CM	Cameroun	LR	Libéria	SN	Sénégal
CN	Chine	LT	Lituanie	SZ	Swaziland
CS	Tchécoslovaquie	LU	Luxembourg	TD	Tchad
CZ	République tchèque	LV	Lettonie	TG	Togo
DE	Allemagne	MC	Monaco	TJ	Tadjikistan
DK	Danemark	MD	République de Moldova	TT	Trinité-et-Tobago
EE	Estonie	MG	Madagascar	UA	Ukraine
ES	Espagne	ML	Mali	UG	Ouganda
FI	Finlande	MN	Mongolie	US	Etats-Unis d'Amérique
FR	France	MR	Mauritanie	UZ	Ouzbékistan
GA	Gabon			VN	Viet Nam